004

004(07)

VU 31 O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI

U. YULDASHEV, M. MAMARAJABOV, S.Q. TURSUNOV

PEDAGOGIK WEB-DIZAYN

Oʻzbekiston Respublikasi Oliy va oʻrta maxsus ta'lim vazirligi tomonidan axborot texnologiyalari mutaxassisligi magistratura yoʻnalishi 5A110701 – boʻyicha pedagogika universitetining talabalari uchun oʻquv qoʻllanma sifatida tavsiya etilgan



UO`K 004(075) KBK 32.973.26-018.2 Y-31

Mualliflar:

T.f.d., professor – U. Yuldashev, p.f.n., dotsent – M. Mamarajabov, p.f.n., dotsent – S.O. Tursunov

> Mas'ul muharrir: dotsent R.R. Boqiyev

ISBN 978-9943-4211-9-6

© «VORIS-NASHRIYOT», 2013.

KIRISH

Web-saytlarni varatish va undan foydalanish ta'lim tizimida ham muhim ahamiyat kash etadi. Ta'lim da web-saytlardan nafaqat tijorat voki namovish vositasi sifatida, balki bilim berish magsadlarida ham foydalaniladi. Albatta bunda ta'lim masofadan turib amalga oshiriladi. Bunday ta'lim berish jarayoni o'qituvchi va o'quvchi to'g'ridan-to'g'ri muloqot qilmasdan olib boriladi. Buning uchun ta'lim beruvchi (oliy oʻquv vurti, maktab va boshqalar) oʻqitiladigan predmetga tegishli ma'lumotlarni web-sahifalarga har xil ko'rinishlarda (matn. rasm. jadval. animatsiya, tovushli ma'lumot va xatto video tasma ko'rinishida) joylashi kerak. Oʻquvchi esa duriyoning xohlagan joyidan turib Internet orgali bu ma'lumotlardan bilim olishi mumkin. Ta'limning bundav koʻrinishi masofaviy ta'lim deb yuritiladi. Bugungi kunda masofaviy ta'lim dunyon ing ko'plab rivojlangan davlatlarida qo'llanilib kelinmooda. Masofaviy ta'limdan foydalanish natijasida vaqt va pulni ovvoragarchiliklar siz bilim olish imkoniyatlariga teiash, ortiacha ega bo'linadi. Bundav imkoniyatlarni bizga web-sahifalar yaratib beradi. Ma'lum predmet ga tegishli ma'lumotlar ni (matn. rasm, jadval, animatsiya ya boshqalarni) sahifalarga joylab, ularni doimiy ravishda to'ldirib, yangilab borish, o'quvchilarni bilim larini baholash uchun nazorat test savollarini k iritish imkomiyatlari mavjud. Buning natijasida oʻquvchining olgan bilimini nazorat qilish, baholash imkonivatlari paydo boʻladi. Bu esa web-texnologiyadan ta'limda foydalanishning eng optimal variantlaridan biri hisoblanadi.

Ushbu qoʻllarimada ana shunday Web-saytlarni yaratishda qoʻllaniladigan Macromedia Dreamweaver, Macromedia Flash, Corel Draw, Adobe PhotoShop dasturlari va HTML – gipermatnlarni belgilash tilidan foydalan ish imkoniyatlari haqida ma'lumot berilgan. Professional dasturlar qatoriga kiruvchi Dreamweaver dasturi oʻzining barcha imkoniyatlari bilan har qanday murakkablik va masshtabdagi Websahifalarni yaratish va oʻzgartirishga qodir. U vizual loyihalash (WYSIWYG) rejimini ta'minlab, dastlabki matnli WEB – hujjatlarning juda an iq ishlashi bilan ajralib turadi va katta tarmoqli loyihalarni qoʻllab-quvvatlovchi ichki qurilgan vositalarga ega.

Dasturda matnlar hamda obyektlarning obrazlari ustida olib boriladigan ishlar bevosita kodlashtirishdan ustun turadigan gipermatnli hujjatlar yaratish usulini vizual deb atash qabul qilingan. Dastur nafaqat vizual loyihalash vositalarining kuchli bazasiga ega, balki web – sahifalarni deyarli maxsus koʻrib chiqish dasturlari yordamida aks ettirishga ham qodir: Microsoft Internet Explorer yoki Netscape Navigator.

Dast ur web-dizayn sohasida gipermatnli hujjatlarni toʻgʻridan-toʻgʻri kodlasht irish yordamida yaratishni afzal koʻruvchi mutaxassislarga ham ma'qul keladi. Dreamweaver qobigʻiga gipermatnlarni belgilovchi diskreptorlar bilan ishlash uchun zarur barcha uskunalarga ega toʻliq funksional HTML tahrirlagichi integratsiya qilingan.

Dreamweaver dasturi «ochiq arxitektura» prinsiplariga asoslangan. Bu amal iy dasturni interfeysi (Application Programming Interface, API) toʻliq ochiq ekanligini bildiradi. Uning yordamida tashqi dasturchilar hamda dasturiy ta'minot bilan shugʻullanuvchi firmalar, dastur va uning interfeysiga radikal funksional oʻzgartirishlar kiritishi: yangi uskuna qoʻshish, menyu palitrasi yoki boʻlimini yaratish. yangi obyekt yoki multimedia roligini dasturlashtirish va hokazolar.

Dreamweaver tizimi tarkibiga multimedia roliklarini qoʻyishga moʻljallangan qoʻshimcha dastur kiradi, shuning uchun Flash – texnolog iyaning interfaol imkoniyatlarini tahrirlagichdan chiqmay turib koʻrib chiqish mumkin.

Ta'lim tizimida esa, axborot texnologiyalarini qo'llab, ta'limtarbiya berish va unga tegishli barcha jarayonlarni axborotlashtirish bilan ta'lim samaradorligini oshirishga olib kelinadi. Bunda – axborot texnolog iyalaridan dars jarayonidagi ko'rgazmalilik imkoniyatlari oshib o'quvchi'larning mazmunni tushunish darajasi ortadi. O'quvchi dars vaqtida biror murakkab jarayonni ko'z oldiga keltirishi qiyin bo'lib, uni tasavvur qila olmaydi. Ana shunday paytda kompyuterning maxsus dasturlari yordamida shu murakkab jarayonni aynan oʻzide k qilib tasvirlab berish mumkin. Bunda oʻquvchilarda ushbu murakkab jarayon haqidagi tasavvurni hosil qiladi. Bu kabi dasturlar koʻpincha inson koʻzi bilan koʻra olmaydigan (masalan, mashina dvigateli ichidagi harakatlar, odam qon aylanish tizimi va boshqalar) murakkab jarayonlarni tasvirlab berish uchun xizmat qiladi. Bunday dasturlarga misol qilib Flash MX. 3D MAX kabi dasturlarni aytishimiz mumkin. Ushbu dasturlar yordamida nafaqat murakkab jarayonlarning tasvirlarini, balki barcha turdagi elektron darsliklarni yaratish imkoniyatlari ham mavjud. Ayniqsa animatsiyali ma'lumotlarni keltirish va bezashda keng qoʻllash murakin.

Ushbu qoʻllanmada shuningdek Flash MX dasturini oʻrganishga bagʻishlangan ma'lumotlar ham berilgan. Qoʻllanmada dastur imkoniyatlari, uning interfeysi, flash-filmlar, flash-saytlar yaratish va ulardan turli jarayonlarda foydalan ish toʻgʻrisidagi ma'lumotlar berilgan. Bundan tashqari web dizaynning eng muhim ajralmas qismlaridan biri boʻlgan kompyuter grafikasi haqida ham ma'lumot beriladi. Bizga ma'lumki web muharrirlar saytning asosini yaratishda ishlatilsa, uni rasmlar, grafiklar va turli illustratsiyalar bilan boyitish uchun esa grafik muharrirlariga murojat qilamiz. Bunda Adobe PhotoShop, Corel Draw kabi grafik muharrirlarning oʻrni tengsiz. Qoʻllanmani yozishda aynan bu dasturlarning tanlab olinishiga sabab, birinchidan ularning professional dasturlar qatoriga kirishi boʻlsa, ikkinchidan Adobe PhotoShop rastrli grafika bilan, Corel Draw esa vektorli grafi ka bilan ishlashga moʻljallanganligi uchund ir.

I-bob. WEB-DIZAYN

1.1. Web-dizayn. Web-dizayn qo'llaniladigan dasturlash vositalar

Dizayn (ingliz tilidan *design* injener-konstruktor, lotinchadan *designare* oʻlchab koʻrmoq, oʻlchab bermoq) – bu ijodiy faoliyat boʻlib, uning asosiy maqsadi sanoat buyumlarini formal sifatini belgilaydi. Bu sifat shuningdek buyumning tashqi qirralarini oʻz ichiga olish bilan birga, asosan shu tuzilmaviy va funksional aloqadorlik xaridor hamda ishlab chiqaruvchi koʻzi bilan qaraganda buyumni yagona holatga keltiradi. Dizayn sanoat ishlab chiqarishi bilan bogʻlangan insonni oʻrab turgan atrof-muhitning barcha jabhalarini qurshab oladi [21]. [22], [23].

Dizaynning turlari – dizaynerlik faoliyati loyihalash predmetining farqlanishi, loyiha ishining maqsadlari va metodlari hamda uning yakuniy matijasi bilan farqlanadi. Dizaynning quyidagi turlari mavjud:

- grafik dizayn,
- sanoat dizayn,
- web-dizayn.

Grafik dizayn

Grafik dizaynda – informatsion grafika, reklama va boshqalar bilan ishlanadi. Web-dizayn va grafik dizayn nomining oʻxshashligiga qaramasdan, dizaynning turli yoʻnalishlari hisoblanadi. Web-dizayn ma'lumotni saytda tasvirlash uchun ishlatiladi. Ammo grafik dizayn bilan web-dizayn oʻzaro bogʻlangan. Grafik dizaynda tayyorlangan illyustratsiy alar saytlarni bezashda keng ishlatiladi. Grafik dizayn aslida foydalanuvchiga uzatiladigan ma'lumotni qabul qilinishini loyihalashi kerak. Grafik dizaynning yoʻnalishlari:

- 1. Firma stili,
- 2. Shriftlar,

- 3. Plakat,
- 4. Grafik reklama,
- 5. Kitobiy grafika,
- 6. Gazeta grafikasi,
- 7. Jurnal grafikasi.

Sanoat dizayni — maishiy buyumlar va asbob-uskunalarni ishlab chiqishda, mashinasozlik obyektlarida, transport vositalarida va bosh-qalarda ishlatiladi.

Bulardan tashqari dizaynning bir qancha koʻrinishlari mavjud. Bular: arxitektura dizayni, kiyim va aksessuarlar dizayni, artdizayn, reklama dizayni.

Web-dizayn (ingliz tilidan olingan boʻlib, web-design – websahifani loyihalash ma'nosini bildiradi) – bu web-sahifani jihozlanishidir. Web dizayn sayt uchun huddi poligrafiya dizayni va qogʻozli nashrlar dastgohlari singari muhim rol oʻynaydi. Web-dizayn deganda nafaqat web sayt uchun grafikli elementlarni yaratish, balki uning strukturasini loyihalash, unda harakatlanish vositalari, ya'ni butun saytni yaratish tushuniladi. Shu sababli ham biz ushbu qoʻllanmada nafaqat web muharrirlarni, balki grafik muharrirlar, animator dasturlarni ham gapirib oʻtishni ma'qul koʻrdik.

Sayt qancha ajoyib bezatilgan boʻlmasin, unda qulay va tushunarli harakatlanish chizmasi mavjud boʻlmasa, hammabop kerakli matnlar boʻlmasa, agar sayt yaxshi dasturchilar tomonidan tayyorlangan samarali dasturiy vositalarga ega boʻlmasa — bunday sayt tezda oʻz foydalanuvchilarini yoʻqotadi va undagi noqulaylik (hattoki u professional va munosib stilda tayyorlangan boʻlsa ham) muvofaqiyatsizlikka mahkum boʻladi. Yaxshi web-dizayn saytning sahifalarini hamohanglik bilan birlashtiradi. Boshqacha aytganda, webdizayn saytning joylashish oʻrnini belgilaydi.

Web-dizaynni Oʻrganishda quyidagi uchta tushunclha muhim ahamiyat kasb etadi: Web-sahifa, Web-sayt va Web-server.

Web-sahifa – O'zining unikal adresiga ega bo'lgan va maxsus ko'rish dasturi yordamida (brauzer) ko'riluvchi hujjatdir. Unga matn, grafika, ovoz, video yoki animatsiya ma'lumotlar birlashmasi – multimediyali xujjatlar, boshqa hujjatlarga gipermurojaatlar kirishi mumkin.

7

Web-sayt – bir qancha web-sahifalarning mantiqiy birlashmasi. Inglizcha «site» (tarjimasi «joy») soʻzining oʻzbekcha talaffuzi. Umumjahon oʻrgimchak toʻri ma'lum axborot topish mumkin boʻlgan va noyob URL bilan belgilangan virtual jov. Mazkur URL web-saytning bosh sahifasi manzilini koʻrsatadi. Oʻz navbatida, bosh sahifada websaytning boshqa sahifalari yoki boshqa saytlarga murojaatlar boʻladi. Web-sayt sahifalari HTML, ASP. PHP. JSP. grafik va boshqa fayllardan tashkil topgan boʻlishi mumkin. Web-saytni ochish uchun brauzer dasturidan foydalaniladi. Web-sayt shaxsiy, tijorat. axborot va boshqa koʻrinishlarda boʻlishi mumkin.

Web-server – tarmoqqa ulangan kompyuter va undagi dastur hisoblanib, umumiy resurslarni mijozga taqdim etish yoki ularni boshqarish vazifalarini bajaradi. Web-serverlar ma'lumotlar bazalari va multimediyali ma'lumotlarni bir biriga moslashtiradi. Webserverda Web-sahifa va Web-saytlar saqlanadi. Web-server - Internet yoki Internetga ulangan umumfovdalanishdagi axborot serveri. Unda hujjatlar va fayllar - audio, video. grafik va matn fayllari - saqlanib, ular foydalanuvchilarga HTTP vositalar orqali taqdim etiladi. Webserver nomi u umumjahen tarmog"ining qismi bo'lgani uchun kelib chiqqan. Maxsus dasturiv ta'minotga ega bo'lgan, bir voki bir necha web-sayt fayllarini saqlash va ularga ishlov berish mumkin. Bir necha web-sayt bitta kompyuterda ishlaganda. web-server deganda websayt ishlovchi virtual makon (dasturiy ta'minot va kompyuterdagi joy) tushuniladi. Shunga ko'ra ko'pchilik uchun «web-server» deganda «web-sayt» tushuniladi. Ko'p axborotni saqlovchi web-savtlar bir paytning o'zida bir necha kompyuterda saqlanishi va ularga ishlov berilishi mumkin. Web-server mijozlarning web-saytga soʻroviga javob beradi.

Bu tushunchalarga qoʻshimcha web hujjat tushunchasini ham koʻrib oʻtamiz.

Odatda, maxsus HTML (Hypertext Markup Language) tilidagi hujjat. Web-hujjat jahon oʻrgimchak uyasining asosini tashkil qiladi. Ular gipermatndan iborat boʻlib, foydalanuvchiga ajratib koʻrsatilgan soʻz yoki jumlaga qaratib, ma'lumotlarni oʻqish. hujjatning boshqa qismiga yok i ayni hujjat bilan giperhavola yordamida bogʻlangan boshqa web-hujjatga oʻtish imkonini beradi. Web-hujjat, shuningdek,

8

matn, tasvir, tovush, videolarni mujassamlovchi gipermuhit ma'lumotni ham oʻz ichiga olishi mumkin. Web-hujjatni ochish, ularni oʻqish yoki aks ettirish Internet brauzerlari yordamida amalga oshiriladi. Webhujjat tushunchasi «web-sahifalar» va «web-saytlar» tushunchalari bilan chambarchas bogʻliq. Odatda «web-sahifa» atamasi web-hujjat atamasining sinonimini bildiradi, «web-sayt» atamasi esa yagona mavzu ostida birlashtirilgan yoki bitta tashkilot. muallif yoki foydalanuvchiga tegishli boʻlgan sahifalar majmuasiga tegishlidir.

Munosib web-dizaynni yaratishda qatnashuvchi quyidagi elementlarni sanab oʻtish mumkin:

Shrift – web sayt ichida im koni boricha bitta shrift. yoki odatda ikki-uchta bir-biriga oʻxshash (Oson qorishadigan) shriftlarni qoʻshib ishlatish mumkin boʻlgan xususiyatlar va tanlangan fonda oʻqish mumkin boʻlgan ranglarga ega boʻlishi lozim.

Abzats – imkoni boricha web saytning barcha sahifalarida matn va boshqa vizual materiallarni tekislashning (sozlashning) bir koʻrinishlarida boʻlishi maqsadga muvofiq.

Web-saytning rangli sxema si – sahifaning oddiy matnini, havola va tashrif buyurilgan havolalarn i taqdim qilishning uch xil ranglarini belgilaydi. Rangli sxema. yoki turli mavzudagi saytning boʻlimlari uchun bunday sxemalarning bir nechta koʻrinishi saytning barcha sahifalarida takrorlanishi lozim.

Web-dizayn oʻzida belgilangan rangli va mantiqiy sxemani birlashtirgan qandaydir grafikli ji hozlashni nazarda tutadiki, shuning uchun ish boshida saytni jihozlashning umumiy konsepsiyasini oʻylab koʻrish kerak boʻladi. Barcha grafik elementlarni ikkita katta sinfga ajratish mumkin: chizilgan va biror real voqelik fotosuratlari. Saytni bezash ishlarida bu ikki tipni aralashtirib yubormaslik yoki ularni web saytning tematik yoki mantiqiy qismlariga toʻgʻri taqsimlash maqsadga muvofiq. Shuni alohida ta'kidlab oʻtish kerakki, saytda har qanday tipdagi foto suratlarni illustratsiya sifatida ishlatishdan oldin, ularni tegishli tarzda qayta ishlash (rang va tonda tuzatish, korreksiya) zarur.

Web-dizaynning asosiy maqsadi – saytni egasiga foyda (moddiy, ma'naviy) keltiradigan ko'rinishda taqdim qilishdan iborat. Foyda sayt orqali mollarni to'g'ridan-to'g'ri sotish orqali bo'lishi, shuningdek unga qoʻshimcha firmalarni, mahsulotlarni reklama orqali yangi mijozlarni oʻziga tortish yoʻli bilan ham kelishi mumkin. Ta'limda esa bularga qoʻshimcha oʻquv resurslarini yetkazib berish. ta'limni boshqarish ishlarini amalga oshirish mumkin.

Bizga ma'lumki web-dizayner boshqa kasblarga nisbatan yosh (yangi) kasb hisoblanadi. Internetga bo'lgan talabning ortishi bilan, saytlarning dizayniga bo'lgan talab va web-dizaynerlar soni ham ortib bormoqda.

Endi web loyihalarning asosiy tiplari va ularni har birini vizual bezashga qoʻyiladigan talablar bilan tanishib chiqamiz. Saytlar tarkibiga koʻra quyidagi asosiy tiplarga boʻlinadi:

Uy sahifasi (Домашняя страница) tushunchasining bir nechta koʻrinishi mavjud:

1. Alohida shaxsga tegishli web-sayt. Bu saytda shaxs haqidagi bir necha mavzudagi ma'lumotlar, matnlar, foto jamlanmalar berilishi mumkin. Odatda bunday saytlarga turli sohalarning (masalan, fantexnika, madaniyat, sport va boshqa sohalarda) mashhur kishilari ega bo'ladi.

2. Brauzerda birinchi yuklanadigan web-sahifa. Saytdan foydalanish undan boshlanadi. Odatda, foydalanuvchi oʻzining qayerda ekanligi va saytning boshqa sahifalarida nimalarni koʻrishi mumkinligi haqida uy sahifasidan ma'lumot oladi. Brauzer tomonidan dastur yuklangandan soʻng terminalda paydo boʻladigan web-sahifaning, portalning, majmuaning birinchi sahifasi. Odatda, prezentatsiya va navigatsiya boʻyicha ham asosiy ish bajaradi.

Prezentatsion sayt – nomidan koʻrinib turibdiki, sayt firma / xizmatlar / mahsulotlar haqidagi ma'lumotlarni taqdim qiladi. Ma'lum sondagi sahifalarni oʻzida birlashtirib, kamdan-kam holatda yangilanadi. Saytning asosiy vazifasi – taqdim qilinayotgan xizmatlar va uning afzalliklarini tashrif buyuruvchilargacha vizual jihozlash yordamida maksimal tez lik va samara bilan yetkazib bera olishdan iborat. Bunday loyihalar tartib qoidalar boʻyicha aniq, noyob dizayn. grafikli jihozlanish matnli ma'lunnotlar oldida ustunlik qiladi.

Misol si fatida http://www.loyalstudios.com va http://www.designchapel.com saytlarida keltirilgan sahifalarni aytish mumkin.

Korporativ saytlar – tashkilotning (firmalar, korporatsiyalar) internet tarmogʻidagi vakolatxonasi hisoblanadi va binobarin, bunday loyihalarda eng asosiy talab ma'lumotni ya'ni grafika yoki matnring jihozlanishiga qaratiladi.

Informatsion resurslar – bu elek tron kutubxonalar va gazetalar. Bunday tipdagi saytlarda ma'lumotlar bir sutkada bir necha marta yangilanadi. Ma'lumotlarning hajmi juda ham katta, va bunday saytlarni ishlab chiqishda shuni ta'kidlash kerakki, tashrif buyuruvchi saytni tomosha qilish uchun emas – ular mazmuni uchun kelishadi. Yangili klar nashri (misol uchun – <u>http://www.cnews.ru</u>) yoki <u>http://sight.nmi.ru</u> singari rasmlar galereyasida, loy ihaning bosh maqsadi – yuqori tezlikda ma'lumotni tashrif buyuruvchiga taq dim qilish yoki bu ma'lumotni qidirish imkoniyatidan iborat. Har qanday grafikli bezaklar sahifaning hajmini oshirib yuboradi – ya'ni sahi faning yuklanish vaqtini oshirib yuboradi. Shuning uchun mumkin qadar bunday loyihalarda dizayn matnli ko'rinishda ishlab chiqiladi. Kartinkalar, fotografiyalar, grafi klar, sxemalar illustratsiyalar hisoblanadi.

Elektron tijorat — axborot texnologiyalariga asoslangan biznes hisoblanadi. Elektron tijorat (ingliz tilidan e-commerce) — internetda oʻzining sayti va virtual magazini, shuningdek oʻzining (firma yoki kompaniyaning) boshqaruv tizimi mavjudligi bilan asoslanadi. Elektron tijoratga quyidagilar kiradi:

- elektron ma'lumot almashish (Electronic Data Interchange, EDI),
- elektron jamg'ar ma ko'chirish (Electronic Funds Transfer, EFS),
- elektron savdo (e-trade),
- elektron karmon (e-cash),
- elektron marketing (e-marketing),
- elektron banking (e-banking),
- elektron sugʻurta xizmatlari (e-insurance).

Web-dizavnda qoʻllaniladigan dasturiy vositalar

Bugungi kunning talablaridan kelib chiqib toʻlaqonli web-saytlar yaratishda bir qancha turdagi dasturiy vositalardan foydalaniladi. U larni toʻrtta katta guruhga ajratish mumkin (1.1-rasm) [11], [12], [13].

Undan tashqari web muharrirlarning ham turlari juda koʻp. Ular oʻzining imkoniyati, tezkorligi, interfeysi va boshqa xususiyatlari bilan farqlanadi. 1-jadvalda shunday dasturlardan asosiylari keltirilgan.



1.1-rasm. Web saytlar yaratishda qoʻllaniladigan dasturiy vositalar guruhlari.

1.1-jadval

Web-muharrirlar ro'yxati

Nº	clastur nomi	izoh
1.	Blok not (Notepad)	Windows operatsion tizimi standart vositala- ridan boʻlib, undan HTML tilini yaxshi bilgan oʻrganuvchilar foydalanadi.
2.	HomeSite 4.5	HTML-muharrir. Teglarni ranglar bilan ajratish, bir vaqtning oʻzida bir nechta faylda qidirish. almashtirish va boshqalar.
3.	Ultra Edit-32	Dasturchilar uchun keng imkoniyatli matn muharriri. Bir vaqtning oʻzida bir nechta faylni tahrirlash imkoniyati mavjud.
4.	Web Page Maker	Dastur Software Inc mahsuloti hisoblanadi. Qisqa vaqt ichida web-sahifa yaratish va yuklash imkoniyatini beradi. Unda HTML tilini bilish shart emas.
5.	DTM Lome 1.2	Ish boshlovchilar va professionallar uchun oddiy. tezkor va qulay HTML-muharrir.

6.	Artisteer.2.3.0.10943	Dastlabki web-dizaynni avtomatlashtirgan das- tur. Photoshop, CSS, HTMLlarni bilish talab qilinmaydi.
7.	Codelobster PHP Edition 3.3	Juda qulay PHP. HTML, CSS muharriri
8.	Amaya	web-brauzer va HTML-muharrir The World Wide Web Consortium (W3C) – tomonidan ishlab chiqilgan.
9.	NeonHTML	Oʻzida vizual uskunalarni birlashtirgan HTML va CSS muharrir.
10.	Serif WebPlus X2	Professional darajadagi web-saytlar yaratishga moʻljallangan web-dizayn dasturi
11.	PHP Designer 2008 Professional 6.2.5.2	PHP tilida ish boshlayotgan va professional foydalanuvchilar uchun dastur PHPdan tash- qari, dasturda HTML, MySQL, XML, CSS, JavaScript, VBScript. JAVA, C, Python va Rubylarni ham ishlatish mumkin.
12.	Dreamweaver CS4	Murakkab strukturali web-saytlarni loyihalash, yaratish va boshqarishga moʻljallangan profes- sional dastur.
13.	Wap Editor 0.6d	Qulay va koʻp funksiyali web-sahifalar yara- tishga moʻljallangan dastur.
14.	BestAddress HTML Editor 2008 Professional 12.12.0	Koʻp funksiyali HTML-muharrir. Dasturda DHTML kodlari yordanida menyu yaratish imkoniyatlari mavjud.
15.	DzSoft PHP Editor 4.2.1	PHP – skriptlar yozishga va HTML-sahifalar yaratishga moʻljallangan dastur.
16.	SaveChm 1.2	Rasmli web-sahifalarni tezkorlik bilan CHM (Windows-help) formatida saqlovchi dastur.
17.	MenuEditor 1.0.3.231	Web-saytlarda harakatlanish uchun qulay men- yularni yaratishga moʻljallangan dastur
18.	Quick Page 2008 (3.0.3.254)	Web-saytlar yaratishga moʻljallangan profes- sional dasturiy vosita.
19.	AAA Web A lbum	Bu dasturiy vosita web-sahifalar uchun foto albomlar yaratish uchun moʻljallangan.

20.	Multiple File Search and Replace 2.0	Bir vaqtning oʻzida web-saytning bir nechta fayllari bilan ishlashga moʻljallangan dasturiy vosita
21.	Incomedia Website Evolution X5 7.0.9	Foydalanish uchun qulay boʻlgan, tushunarli interfeys va qadamba-qadam yordamchidan foydalanib bir necha minutda web-sayt yaratish mumkin
22.	Arachnophilia 5.3.2177	Java asosida qurilgan HTML-muharrir Sun Mi- crosystems mahsuloti hisoblanadi
23.	Web Page Maker v2.5 Rus	Dasturning arxivida bir qancha tayyor sayt shablonlari mavjud boʻlib, bir necha daqiqada HTML sahifalar yaratish imkonini beradi
24.	Inc omed ia WebSite X5 Evolution 7.0	Shaxsiy web-saytlar yaratishga moʻljallangan dastur
25.	AceHTML Pro v6.03.0	Web-saytlar yaratish va ularga xizmat koʻr- satuvchi dasturlar paketi
26.	Sothink DHITML Menu 8.3 bui Id 712 10	Web-ustalar uchun moʻljallangan dasturlar pa- keti
27.	HtmlReader 2.5	html-sahifalarni yaratish, tuzatish va koʻrishga moʻljallangan dastur.
28.	PHP Designer 2008 Professional v6.0.0	PHP, HTML, XHTML. CSS, Perl, C*, jav- Script, VB, java va SQL muharriri.
29.	Atani 4.3.4 Rus	Web-sahifalar uchun bannerlar yaratishga moʻl- jallangan dastur
30.	Sothink DH TML Menu	DHTML menyular yaratishga moʻljallangan dastur. Dasturdan foydalanishda DHTML yoki JavaScript bilish talab qilinmaydi
31.	TIGER CMS vl.0 Lite	Shaxsiy web-sahifalar yaratishga moʻljallangan dastur

Web-dizay nda qoʻllaniladigan bir qancha dasturiy vositalar va yana koʻplab uskunaviy dasturlar, turli dasturlash tillari mavjud. Eng koʻp qoʻllaniladigan tillarga misol qilib, HTML-gipermatnlarni belgilash tili. PHP, ASP, Java, JavaScript, DHTML va boshqa tillarni aytish mumkin.

14



1.2-rasm. Web-dasturlash tillarining guruhlarga boʻlinishi.

Web-dasturlash tillari ikki guruhga boʻlinadi: mijoz va server tillari. Biz yuqorida web-serverga ta'rif berdik. Unga koʻra server sizning saytingiz saqlanadigan. brauzerning soʻrovlari qayta ishlanadigan qaysidir sahifadagi dasturlar saqlanadi. Undan tashqari serverga quyidagicha ta'rif berish mumkin: Server – tarmoq ishini ta'minlovchi maxsus kompyuter. Server disklarida kompyuterlarni birgalikda ishlash imkonini beruvchi dasturlar, ma'lumotlar omborlari va boshqalar saqalanadi. Bundan tashqari serverlar modemli va faksli aloqalarni, ma'lumotlarni bosmaga chiqarish ishlarini amalga oshiradi. Serverda joylashgan dasturlardan foydalanish doirasi umumiy masalaning qoʻyilishiga koʻra cheklangan boʻlishi mumkin.

Mij oz tomonidagi senariylar JavaScript nima?

Mijoz tillaridan eng koʻp tarqalgani JavaScript tili boʻlib. Netscape (Netscape Navigator, www.netscape.com) SunMicrosystems (www.sun. com) kompaniyalari harnkorligida ishlab chiqilgan. JavaScript faol HTML-sahifalar uchun senariylar yozishga moʻljallangan. JavaScript avtonom ravishda ishlay digan ilovalarni yaratishga moʻljallanmagan. JavaScriptdagi dasturlar bevosita HTML-hujjat kodi ichiga quriladi va brauzerda sahifani yuklanishi vaqtida faollashadi. Sodda qilib aytganda HTMLning chek langan, sodda imkoniyatlarini kengaytirish va toʻlaqonli sahifalar yaratishga moʻljallangan. JavaScript yordamida odatda ma'lumotli va muloqot oynalarini chiqarish, animatsiyalarni koʻrsatish kabi vazifalarni bajarish mumkin. Bundan tashqari, JavaScriptsenariyda ba'zan oʻzi ishlab turgan brauzer va platforma tipini aniqlash mumkin. JavaScript-senariylar foydalanuvchi tomonidan kiritilayotgan ma'lumotlarni toʻgʻriligini tekshirishda ham qulay hisoblanadi.

ActionScript nima?

ActionScript – obyektga yoʻnaltirilgan dasturlash tili boʻlib, Flashilovalar tarkibida interfaollik, ma'lumotlarni qayta ishlash va boshqa koʻplab imkoniyatlarni beradigan ECMAScript dialektlaridan biri hisoblanadi.

Silverlight nima?

Microsoft Silverlight – bu dasturiy platforma boʻlib, RIA (Rich Internet application)ga xos boʻlgan animatsivalar. vektorli grafika va audio-video roliklardan tarkib topgan ilovalarni yuklash imkonini beradigan brauzer uchun plaginlarni oʻz ichiga oladi. Bu esa Silverlight barcha brauzerlarda WMV. WMA va MP3 kabi formatlarni Windows Media Player singari qoʻshimcha komponentlarsiz ijro qilish imkoniyatini beradi. Dasturning 2.0 versiyasi 2008 yil oktyabrda ishlab chiqilgan boʻlib, unga .NET tillari bilan ishlash imkoniyati qoʻshilgan. Bundan tashqari Microsoft kompaniyasi 2009-yil iyulda IDE bilan integratsiyalashgan Silverlight 3 va Microsoft Expression Studio 3 dasturlar ini ishlab chiqdi.

Silverlight platformasi Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003. Windows Vista, Windows 7, Mac OS X 10.4, Mac OS X 10.5, Mac OS X 10.6 operatsion tizimlariga va Internet Explorer 6.0/7.0/8.0. Mozilla Firefox 1.5/2.0/3. Safari 3.1. Google Chrome 3.0, Opera 9.50 brauzerlariga mo'ljallangan.

VBScript nima?

VBScript tili Microsoft korporatsiyasi tomonidan yaratilgan boʻlib, Visual Basic tilining bir qismi hisoblanadi. VBScript tili Internet Explorer va Microsoft Internet Information Server (IIS)lar bilan 16 ishlashga moʻljallangan tildir. VBScript tilining JavaScript tili bilan urnumiy qismlari bir nechta. Jumladan, u aynan Microsoft Internet Explorer bilan ishlash va uning qoʻllanish sohasini cheklay olish innkoniyatiga ega. VBScript interpretatorli (sharhlovchi, izohlovchi, tushuntirib beruvchi) til hisoblanib, Microsoftning Web-texnologiyalari (masalan ASP (Active Server Page)) bilan hamkorlikda ishlay oladi. Shunga qaramay VBScript klient tomonida ishlovchi senariy hisoblanadi, ASP esa server tomonida ishlaydi.

Server tomonidagi senariylar

Dasturning ish lashi toʻliq sayt joylashtirilgan serverga bogʻliq. Server tillarini ishlashining muhim jihatlaridan biri bu serverda tartiblangan holda saqlanuvch i va xohlagan paytda chaqirilishi mumkin boʻlgan ma'lumotlarni bevosita ma'lumotlar bazalarini boshqarish tizimlari bilan oʻzaro bogʻlangan holda faoliyat yuritadi. Eng koʻp ishlatiladigan ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimlari quyidagilar: Firebird. IBM DB2, IBM DB2 Express-C, Microsoft SQL Server, Microsoft SQL Server Express, mSQL, MySQL, Oracle, PostgreSQL SQLite, Sybase Adaptive Server Enterprise.

Server tomonida bajarilis hi kerak boʻlgan senariylar odatda sayt papkasining ichida gi maxsus papkaga joylashtiriladi. Foydalanuvchi soʻroviga asosan server bu senariyni bajaradi. Bajarilgan senariy natijasi web-serverga uzatiladi va undan soʻng mijoz (klient)ga uzatiladi. Server tomonidagi senariy larni tashk il etish uchun odatda Perl. ASP, PHP, JSP, SSI kabi tillar va texnologiyalardan foydalaniladi.

Perl nima?

Perl – bu protsedurali dasturlash tili boʻlib, juda keng qamrovli topshiriqlarni yec hish uchun moʻljallangan univers al uskunadir. Perl boshqa toʻlaqonli tillar singari platformalarga, operatsion tizim va boshqa vositalarga bogʻliq boʻlmagan funksiyalar va qoidalar toʻplamiga ega yadrodan tashkil topgan. Perl tili Web-ilovalar yaratishda eng ommabop tillardan biri hisoblanadi. Matnlarni qidirish va tahrirlash. fayllar bilan qulay ishlay olish qoidalari uchun Perl tili Internetning asosiy tillaridan biri boʻlib qoldi. Perl – interpretatorli til hisoblanadi, shu boʻs unda varatilgan senariylar ishlash i uchun server 2-Pedagogik web-dizayn Toshkent Ax borot Texnologiyalari Universitet[†] kompyuterda Perl-interpretator oʻrnatilgan boʻlishi kerak. Bevosita Perl-kodning interpretatsiya qilinish jarayoni uning samaradorligini pasaytiradi. Bugungi kunda Perlning asosiy yutuqlaridan, uning barcha platformalar uchun ishlay olishi va uning barcha resurslari bepul tarqatilayotganligidir. Koʻpgina web-serverlar UNIXda ishlaydi, Perl interpretator esa bu operatsion tizimning bir qismi hisoblanadi.

ASP nima?

ASP (Active Server Pages) - ma'lumotlar bazalari tashkil etish va ular bilan ishlash vazifalarini bajarishda juda moslashuvchan. qulay vositadir. ASP vositalari server tomonida ishlaydi va HTMLkod va senariylar kabi fayllarni qayta ishlaydi. ASP texnologiyasi VBScript, Java va JavaScript tillarini qoʻllab quvvatlaydi. ASPkod joylashtirilgan Web-sahifalar fayllari kengaytmasi .asp boʻladi. ASP texnologiya Windows NT va Microsoft IIS web-serveriga moʻljallangan boʻlib, imkoniyatlari va samaradorligi yuqori boʻlganligi bois koʻpgina kompanivalar oʻz vositalariga ASPni qoʻllab-quvvatlash im koniyatlarini kiritmoqdalar. Ko pgina HTML-muharrirlar, masalan. Adobe GoLive ham ASPni qo'llab-quvvatlaydi. ASP texnologiyasi bir nechta qulayliklarni oʻzida jamlagan: HTML-hujjatni dinamik generatsiyalaydi, formalarni qoʻllab-quvvatlaydi, ma'lumotlar bazasiga ruxsatni tashkil etadi va u bilan ishlav oladi. ASP - dasturlash tili ham, ilova ham emas, u interfaol web-sahifa hosil gilish texnologiyasi his oblanadi.

PHP nima?

PHP – bu serverda qayta ishlanuvchi senariylar tilidir. ASP kabi PHP kodlar ham bevosita HTML-hujjatni tarkibiga qoʻshiladi. Ushbu tilning nomi Personal Home Page Tools soʻzlarining qisqartmasidan olingan. PHPda C va Perl tillarida uchragan bir qator muammolar hal etilgan. Bundan tashqari. PHP ma'lumotlar bazasi bilan ishlash uchun juda qulay vositadir. Umuman olganda Perl, PHP – ochiq tizimli tillar his oblanadi va ularni dasturchi lar modernizatsiyalashtira oladi.

Kopgina boshqa dasturlash tillaridan farqli ravishda. PHP qandavdir tashkilot yoki kuchli dasturchi tomonidan yaratilgan emas. Uni oddiy foydalanuvchi Rasmus Lerdorf 1994-yili oʻzining bosh sahifasini interfaol uslubda koʻrsatish uchun yaratgan. Unga Personal Home Page (PHP – shaxsiy bosh sahifa) deb nom bergan.

1995-yili Rasmus PHPni oʻzin ing HTML formalari bilan ishlaydigan boshqa dastur bilan umumla shtirib PHP/FI Version 2 («Form Interpretator») hosil qildi. 1997-yilga borib PHPdan foydalanuvchi saytlar 50 mingdan oshdi. Shundan soʻng web texnologiya ustalari PHP gʻoyasi asosida mukammal til yaratishga Ziva Suraski va Endi Gutmans asoschiligida kirishildi. PHPni samarali deb hisoblanmagani uchun deyarli noldan boshlab. mavjud C va Perl tillaridan ibrat olib PHP3 talqinini yaratildi. 1999-yilga kelib PHP asosida qurilgan saytlar milliondan oshib ketdi. 2000-yilda esa Zend Technologies shirkati yangi koʻpgina funksiyalarni qoʻshgan holda PHP 4 sharhlovchisini yaratdi.

PHP – web texnologiya tili. PHP ni oʻrganish uchun avval HTML va dasturlash tilidan habardor boʻlish talab qilinadi. HTML/CSS va JavaScript tillarini mukammal biladiganlar uchun PHP ni oʻrganish murakkablik tugʻdirmaydi. PHP ning vazifasi HTML faylini yaratib berish. JavaScript yordam ida bajariladigan koʻpgina operatsiyalarni PHP orqali ham amalga osh irish mumkin.

JavaScript – mijoz tomonda bajariladi, PHP esa serverda bajariladi. PHPda yozilgan kod serverning oʻzida bajarilib. klientga HTML shaklida etib boradi. Bu havfsizlik jihatdan ancha maqsadga muvofiq.

JavaScript yordamida kod yozish, ma'lumot uzatish va qabul qilishni biroz tezlashtirsa-da, kodni mijoz koʻrish imkoniyatiga ega boʻladi.

«PHPda har qanday dasturni bajarsa boʻladi» – degan edi uning yaratuvchisi. Birinchi navbatda PHP tili server tomonidan bajariladigan skriptlar yaratish uchun foydalaniladi va aynan shuning uchun u yaratilgan. PHP tili ixtiyor iy CGI-skriptlari masalalarini yechishga va bundan tashqari html formali ma'lumotlarni qayta ishlashga hamda dinamik ravishda html sahifalarni ishlab chiqishga qodir. Biroq PHP tili foydalaniladigan boshqa sohalar ham mavjud. Bu sohalarni biz uchta asosiy qismga boʻlamiz:

Birinchi soha – biz yuqorida aytib oʻtganimizdek, server tomonidan bajariladigan ilovalar (skriptlar) yaratish. PHP tili bunday turdagi skriptlarni yaratish uchun juda keng qoʻllaniladi. Bunday ish koʻrsatish uchun PHP-skriptlarni qayta ishlovchi va skriptlarni qayta ishlovchi web-server, skriptlarni natijasini koʻrish uchun brauzer va albatta phpkodini yozish uchun qanday boʻlsa ham matn muharriri kerak boʻladi. PHP- skriptlarni qayta ishlovchi CGI-dasturlar koʻrinishida yoki server modullari koʻrinishida tarqalgan.

Ikkinchi soha – buyruqlar satrida bajariladigan skriptlarni yaratish. Ya'ni PHP tili yordamida biror-bir kompyuterda brauzer va web-serverlardan mustaqil ravishda oʻzi bajariladigan skriptlarni ham yaratish mumkin. Bu ishlarni bajarish uchun hech boʻlmaganda PHP-skriptlarni qayta ishlovchi (bu holatda biz uni buyruqlar satri interpretatori (CLI. command line interpreter) deb ataymiz) talab etilad i. Bunday ishlash uslubi turli masalalarni rejalashtirish yordamida bajarilishi uchun kerak boʻlgan skriptlar yoki oddiy matnni qayta ishlash uchun kerak boʻlgan masalaga oʻxshash ishlaydi.

Uchinchi soha – bu mijoz tomonidan bajariladigan GUI-ilovalarni (grafik interfeys) yaratish. Bu soha PHP tilini endigina oʻrganayotgan foyda lanuvchilar uchun uncha muhim boʻlmagan sohadir.

PHP tilini qoʻllanilish sohalari keng va turlichadir. Yuqoridagi masalalarni yecha oladigan boshqa turlicha dasturlash tillari ham mavjud. Unda nima uchun PHP tilini oʻrganishimiz kerak? U til bizga nima beradi? Birinchidan, PHP tili oʻrganish uchun juda qulay. PHP tilini sintaksisi asosiy qoidalari va ishlash prinsipi bilan yetarlicha tanishib chiqib oʻzingizni shaxsiy dasturingizni tuzib koʻrib, soʻngra uni boshqa dasturlash tillarida tuzilgan variantlari bilan solishtirsangiz bunga guvoh boʻlasiz. Ikkinchidan, PHP tili barcha bizga ma'lum platformalarda, barcha operatsion tizimlarda hamda turlicha serverlarda erkin ishlay oladi.

PHP dasturlash tilini turli dasturlash tillari oʻrtasidagi oʻzaro aloqasiga diqqatni qaratsak. bunga Java dasturlash tilini aytib oʻtish lozim, chunki Java dasturlash tili obyektlarini PHP tili oʻz obyektlari s ifatid a qaraydi. Obvektlarga murojaat sifatida CORBA kengaytmasidan foydalaniladi.

JSP

JSP (JavaServerPage) texnologiyasi oʻzining funksional imkoniyatlariga koʻra ASPga oʻxshashdir. Asosiy farqi shundaki, bunda VBScript va JavaScript bilan birga Java tili ham qoʻllanila oladi. Shunga qaramay JSP Javadan oldinroq qoʻllanilgan va ushbu texnologiya mukammal Web-ilovalar yaratish uchun yetarli imkoniyatga ega.

SSI

SSI (Server Side Include) HTML-faylni dastlab serverda qayta ishlaydi va undan soʻng uni mijozga uzatadi. Dastlabki qayta ishlash vaqtida hujjatga dinamik generatsiya qilingan ma'lumotlar qoʻshiladi. Masalan joriy vaqt haqidagi ma'lumot. Umuman olganda SSI texnologiyasi HTML-faylning tarkibiga qoʻshirnchalar qoʻshishga moʻljallangan HTMLning qismi hisoblanadi.

DHTML nima?

DHTML (dinamik HTML) – bu serverga ortiqcha bogʻlanishlarsiz interfaol Web-sahifalar yaratish imkonini beradigan vositalar toʻplamidir.

DHTML tili HTML va JavaScriptlardan farqli ravishda bir qancha qoʻshimcha internet texno logiyalariga ega. Dinamik HTML – Netscape va Microsoft tomoridan oʻylab topilgan tijorat termini boʻlib, unda Web-brauzerlarning dinamik imkoniyatini kengaytirish maqsadida kiritilgan. Bu texnologiyalar HTML yordamida Web-sahifa yaratishdagi mavjud imkoniyatning cheklanganligi va ana shu cheklovdan oʻtib ketish uchun yaratilgan yoki qoʻshilgan hisoblanadi. Chunki bizga ma'lumki HTMLning faqatgina oʻzidan foydalanib bugungi kunda mukammal Web-sahifalar yaratib boʻlmaydi. Boshqacha aytganda mavjud Internetda matnli ma'lumotlar va grafik ma'lumotlarga moʻljallangan juda yaxshi texnologiyalar mavjud edi. Ammo multimedia imkoniyatlariga koʻn ikib qolgan odamlar esa bunga koʻnika olmadi. Shu sababli Internet imkoniyatlarini kengaytirish kerak edi.

DHTML asosida yaratilgan sahifa serverdagi qoʻshimcha ma'lumotlarga murojaat qilmasdan turib ham oʻzgarish imkoniyatiga ega. DHTML oʻzida turli xildagi standartlarga (CSS, DOM, JavaScript va gipermatnlarni belgilash tillariga) asoslangan kombinatsiyalarni namoyon qiladi. Bu standartlarning kombinatsiyasi sizning web-sahifangizni interfaolligini oshirish imkonini beradi. Boshqacha aytganda. sahifaga tashrif buyurgan foydalarnuvchi uning tashqi koʻrinishi va mazmunini serverga murojaatlarsiz oʻzgartira olish imkoniyatidir. Bizga ma'lumki, har qanday murakkablikdagi web-saytlar HTML tiliga asoslangan bo'lib, bu tilni bilmasdan turib to'laqonli web-saytlar yaratib bo'lmaydi. Endi HTML tilining asoslari bilan tanishib chiqamiz.

HTML (Hyper Text Markup Language) – giper matnlarni belgilash tili degan ma'noni anglatadi. HTML – web sahifada matn, tasvir va boshqa ma'lumotlarni qanday ko'rinishda joylashtirilishini belgilovchi vosita. Bu til 1989-yilda Jenevada Tim Berners-Li (Tim Berners-Lee) tomoniclan yaratilgan. Keyinchalik Tim Berners-Li «Internet otasi» nomiga sazovor bo'lgan. Til dasturlash tili emas, faqat Web-sahifa yaratish uchun mo'ljallangan. Web-sahifada biror ma'lumotlarni qayta ishlash algor itmlarini o'rnatish uchun Java tilida tuzilgan dasturlardan foydalaniladi.

Ushbu ma'lumotlardan foydalanib, ko'zda tutilgan asosiy maqsad -HTML haqida asosiy tushunchalarni misollar yordamida tushuntirib berish, HTMLning bir-oz qiyin bo'lgan elementlari hisoblanmish jadval tuzish, freymlardan foydalanish va sahifaga tasvirlarni joylashtirish, sahifalarni bir-biriga faol havolalar orqali bog'lash usullarini ko'rsatib berishd an iborat.

Teg tushunchasi

HTML sahifa – bu oddiy matn fayl boʻlib. HTML kengaytmasiga ega. HTML sahifani yaratish uchun maxsus dastur shart emas. Har qanday matn muharriri yordamida HTML sahifa yaratish mumkin. Ana shunday matn tahrirlovchi oddiy dasturlardan biri boʻlgan Notepad (Блокнот) standart holatda Windows moʻhitida mavjud. HTML sahifan ing a sosiy elementlaridan biri boʻlgan teglar haqida dastlabki tushunchalar bilan tanishib chiqamiz.

HTML teg

HTML teg bu HTML hujjatdagi turli elementlarni (matn. tasvir va boshqalar) web sahifada qanday koʻrinishda aks etishi lozimligini brauzerda koʻrsatuvchi buyruqlar hisoblanadi. Teglar ma'lum oʻlcham va vazifani bajaruvchi buyruqlardir. Teg quyidagi koʻrinishdla boʻladi: <TEG> hujjat elementi </TEG>

Koʻrib turganin gizdek teglar < > uch burchaksimon qoʻshtironoq (burchak qavs) ich iga olib yoziladi. Uch burchaksimon qoʻshtironoq ichiga teg nomi va uning atributlari yoziladi.

Quyida teg va u ning atr ibut yozil ishiga misol keltir ilgan:

 Hello World!

Misolda keltirilgan teglar HTML hujjatga kiritilgan Hello World! jumla qizil rangda, ajratilib yoziladi. Teglar orasida kiritilgan matn, teg atributida qanday vazifalar berilgan boʻlsa, shu vazifaga boʻysungan holda ekranda hosil boʻladi. Bu misolda Hello World! jumlasiga nisbatan ikkita teg ishlatilgan. 1 – teg va 2 – teg Hello World! jumlasidan keyin yana ikki teg va yozilgan. Bularning farqi shundaki, birinchi ikkita teg ochuvchi va jumladan soʻng yozilgan ikkita teg esa jumla oldida yozilgan teglarni davomi ya'ni yopuvchi tegdir. Yopuvchi teglarning vazifasi ochilgan teg ta'sir maydoni tugaganligini belgilashdan iborat. HTML hujjatda deyarli barcha teglarni yopish lozim. '/ belgisini qoʻyish orqali yopuvchi teg yasaladi.

Eslatma: har cloim eng oxirgi ochilgan tegni birinchi navbatda yopishni unutmang. Teglarning ochilishi va yopilish tartibini almashtirib yubormang. Aks holda xatoliklar kelib chiqishi mumkin.

Endi e'tiborimi zni ga qaratamiz. FONT (shrift) teg nomi, COLOR (rang) – esa tegning tarkibidagi qo'shimcha atribut, red (qizil) — rangn ing belgisi. Bu teg matnni qizil harflar bilan yozilishini anglatad i. Ayni misolda ranglarni o'zgartirish uchun red so'zi o'rniga boshqa rang nomini kiritish kifoya. Matn shu zahoti siz kiritgan rang bilan ifodalanadi. Ushbu teg va uning qo'shimcha atributlari qanday yozilishini eslab qoling. Bu sizga keyinchalik ham as qotadi. Teglarning atributi bir nec hta bo'lishi mumkin va ularni kiritganda har – biri orasida bo'sh katakcha ya'ni probel qoldirishni esdan chiqarmang.

HTMLda teglarni ishlatish shartlari

Siz yuqorida teg tushunchasi haqida qisqacha tushunchaga ega bo'lgansiz. HTML teglarni ishlatganda ularni to'g'ri yozish muhim ahamiyatga ega. Quyida teglarni to'g'ri yozish va ishlatish shartlari haqida so'z yuritamiz. Bu borada quyidagi qoidalar mavjud: • Barcha teglar uch burchakli qo'shtirnoq ichida yoziladi '<TEG>'.

Ochuvchi teg – uch burchakli qoʻshtirnoq, teg nomi va uning qoʻshimcha atributlari (zarur boʻlgan taqdirda). Yopuvchi teg – uchburchakli qoʻshtirnoq. '/ slesh belgisi va teg nomi.

• Probel orqali yoziluvchi teglar atributlari.

Teg nomidan soʻng uning qoʻshimcha oʻlchamlari boʻlishi mumkin. Barcha atribut lar probel orqali ajratib yoziladi. Bitta harf hajmidagi boʻsh joy qoldirilish HTML da probelni anglatadi.

<TEG 1 – atribut=yuklatilgan vazifa 2 – atribut=yuklatilgan vazifa...>

• Qoʻshtirmoq ichida yoziluvchi yuklatilgan vazifalar ma'nosi.

Ma^{*}lum vazifani bajaruvchi buyruqlar tenglik belgisidan soʻng qoʻshtirmoq «...» ichida yoziladi. Agar probel ishlatilmagan taqdirda qoʻshtirmoqni tushirib qoldirish mumkin. Har hil hatoliklar kelib chiqishini oldini olish uchun qoʻshtirmoqlarni ishlatish maqsadga muvofiq.

· Aksariyat teglar yakunlash buyrug ini talab qiladi.

Agar siz tegni yopmagan taqdiringizda aksariyat hollarda hatolik kelib chiqmaydi. Ammo ochilgan teg atributlari butun hujjatga ta'sir qiladi. Jadval ichida yopilmagan taqdirda bu hatolikni keltirib chiqarishi mumkin. Bu haqda jadvallar tuzish boʻlimida soʻz yuritamiz.

• Teglarni yopish qoidasi

Har doim teglarni qat'iy tartibga rioya qilgan holda yoping. Birinchi navbatda eng oxiri ochilgan teg yopiladi va shu tariqa navbati bo'yicha barchasi yopila.di. <TEG1> <TEG2> <TEG3> ... </TEG3> </TEG2> </TEG1> </TEG1>

• Teg harfl ar yozish shartlari.

HTML hujjatda teglarni katta yoki kichik harflar bilan yozilishi hech qanday ahamiyatga ega emas. Hamma teglarni katta yoki kichik harflar bilan yozishingiz mumkin. Hattoki mana bunday <teg></Teg> Sizga maslahatimiz: barcha teglarni bir hil shaklda yozgan ma'qul.

• Teg atrib utlarini yozish tartibi qanday boʻlishi ahamiyatsiz.

Teg tarkibidagi atributlar qanday tartibda yozishingiz hech qanday oʻzgarishlarga sabab boʻlmaydi. Quyidagi ikki variant ham toʻgʻri:

<TEG 1 – atribut=yuklatilgan vazifa. 2 – atribut=yuklatilgan vazifa. 3 – atribut=yuklatilgan vazifa. >

<TEG 3 – atribut=yuklatilgan vazifa. 1 – atribut=yuklatilgan vazifa. 2 – atribut=yuk latilgan vazifa.>

HTML web-sahifa yaratish

Siz bilan birgalikda eng sodda HTML sahifa yaratishga harakat qilib koʻramiz. Buning uchun bizga Notepad (Блокнот) matn muharriri kerak boʻladi. Dast urni ishga tushirish uchun asosiy menyu Start (Пуск) > Programs (Программы) > Accessories (Стандартные) > Notepad (Блокнот) buyrugʻini tanlang.

Quyida keltirilgan HTML teglarni Notepad (Блокнот)ga qanday boʻlsa shundayligicha yozing:

<HTML>

<HEAD>

<TITLE> Eng sodda koʻrinishdagi HTML sahifa!</TITLE>

</HEAD>

<BODY BGCOLOR = «white»>

Salom!

Bu mening ilk HTML sahifam.

</BODY>

</HTML>

Navbatdagi amalga oshiradigan ishimiz, uni kompyuter xotirasiga saqlash. Buning uch un Notepad (Блокнот) dasturi File (Файл) menyusi tarkibidagi Save As... (Сохранить как...) buyrugʻini tanlang va fayl saqlanishi lozim boʻlgan papkani tanlang hamda faylni **nomi.html** kengaytmasi bilan saqlang.

Eslatma: har qanday HTML sahifa html yoki htm kengavtmasiga ega boʻladi. Faylni kompyuter xotirasiga saqlagach, uni brauzer dasturlari yordamida ochishingiz mumkin. Brauzer dasturlari internet ishlashini ta'minlovchi maxsus dasturlar hisoblanib, gipermatnni oʻqish. web-resurslarda navigatsiyalash va koʻrib chiqish dasturidir. Web-brauzeri gipermatnlarni oʻqishdan tashqari. tovushni va video ma'lumotlarni qayta dan chiqarish, ya'ni, gipermediani qayta chiqarish, tarmoqning boshqa kompyuterlari bilan ulanishni oʻrnatish va ularda ishlayotgan serverla rga web-hujjatlar ga soʻrovlarni yuborish, tarmoqning boshqa foyda lanuvchilari bilan muloqot tashkil qilish va uni quvvatlash kabi qoʻshimcha imkoniyatlarga ega boʻlishi mumkin. Eng ommaviy tarqalgan web-brauzerlarga misol qilib Internet Explorer, Opera. Avant Brauzer, Mozilla kabi dasturlarni aytishimiz mumkin. 1.2-jadval brauzer dasturlarning roʻyxati va imkoniyatlari keltirilgan.

1.2-jadval

Nº	Brauzer nomi:	Imkoniyatlari
1.	Opera 10.63	Opera Software kompaniyasi dasturidir. Bu dastur 43 tildagi foydalanuvchilar uchun moʻljallangan boʻlib, Windows, Linux va Mac operatsion tizimlarida ishlaydi.
2.	Mozilla Firefox	Mozilla Firefox – tezkor, koʻp funksiyali brauzer dasturi. Firefox dasturida bir oynada bir nechta sahifani ochish mumkin. Shuningdek, siz giper havolalarni shu sahifani (siz ayni paytda koʻrib turgan sahifani) tark etmasdan turib ochish imkoniyatiga ega boʻlasiz. Brauzer web standartlarni juda yaxshi qoʻllab, unda juda qulay interfeys mavjud va oʻzida qidiruv paneli (Google va boshqalar) joylashgan.
3.	Google C hrome	Google Chrome – bu brauzer, murakkab tex- nologiyalarni va sodda dizaynni birlashtirgan va bu esa Internetda ishlashni tezlashtiradi va xavfsizligini oshiradi.
4.	Apple Safari	Apple Inc. kompaniyasining brauzer dasturi hisoblanadi. Dastlab dastur Mac OS operatsion tizimi uchun ishlab chiqilgan edi. Dasturda koʻp oynalik interfeys mavjud boʻlib, unda xavfsizlik uskunalari bilan boyitılgan.
5.	Maxthon	Internet-brauzer dasturi. Maxthon web-sahifalarni koʻp oynali rejimda koʻrish imkonini beradi. Dasturning asosiy xususiyatlaridan biri koʻp sonli bogʻlanishlar imkoniyati mavjud.

Brauzer dasturlari ro'yxati

26

6.	Avant Browser	Bu brauzer ham koʻp oynali rejimda ishlaydi. Ya'ni asosiy oyna ichida koʻplab oynalarni ochish imkoniyati mavjud. Avant Browser dasturida sichqoncha tugmasini bir bosish bilan grafiklar, video, tovushlar va Flash animatsiyalarni yuk- lashni taqiqlash yoki aksincha ruxsat berish imkoniyati mavjud.
7.	Netscape Navigator	Dastur oʻzining oddiy va yengil sozlanadigan foydalanuvchi interfeysi bilan va tezkorligi, ish- lashga qulayligi hamda web-sahifalarni koʻrishni boshqarish imkoniyatlari kengaytirilgan.

Bizga ma'lumk i yaratilgan web-sahifalarni ishlatib koʻrishda oʻzimiz bilgan yoki bilmagan hoʻlda brauzer dasturiga murojaat qilamiz. Ana shu paytda yaratilgan web sahifani ochish uchun uning fayli ustida sichqonchaning chap tugmasini ikki marta ketma-ket bosish yetarli. Bundan tashqari avval brauzer dasturini (Internet Explorer) ishga tushirib olib. keyin esa File > Open buyrugʻini berish orqali ham faylni ishga tushirish mumkin. Hammamizga ma'lumki, web sahifani yaratish vaqtida uning qanday dizaynda chiqayotganini koʻrish uchun biz brauzer dasturlariga qayta — qayta murojaat qilamiz. Ayrim professional dasturlarda (Dreamweaver va boshqalar) natijani koʻrish uchun toʻgʻridan-toʻgʻri maxsus tugma bosiladi. Bunda toʻgʻridantoʻgʻri belgilangan brauzerda sahifa yuklanadi. Bu haqida Dreamweaver dasturida batafsil ma'lumot beramiz.

HTML hujjatning asosiy strukturasi

Siz yaratgan ilk HTML sahifa asosida HTML hujjat asosiy strukturasini tahlil qilamiz. Kompyuter xotirasiga saqlangan HTML hujjatni Notepad dasturi yordamida o ching. Har qanday HTML hujjat ichki qismi quyidagilardan tashkil topgan boʻladi:

<HTML>

bu teg HTML hujjatni ochish (boshlash) uchun xizmat qiladi va u HTML hujjatning birinchi ochuvchi va oxirgi yopuvchi teg hisoblanadi. Boshqacha aytganda web sahifaning boshlanish va tugash chegarasini ifodalaydi. Uning yagona vazifasi, mazkur hujjatni ochayotgan dasturga bu fayl HTML hujjatligi haqida axborot berishdan iborat.

<HEAD>

HEAD tegidan soʻng HTML hujjatning tizimli axborotlari haqida ma'lumot beradi. Bizning misolimizdagi yagona tizimli axborot – TITLE tegi hisoblanadi.

<TITLE>

Bu teg ochuvchi teg <HEAD> va yopuvchi teg </HEAD> orasida yoziladi. Ochuvchi va yopuvchi TITLE orasida kiritilgan axborot siz yaratayotgan hujjat nomini anglatadi. Sız kiritgan nom brauzer dasturi tomonidan va internetdagi qidiruv tizimlari tomonidan ishlatiladi. Biz keltirilgan misolda «Eng sodda koʻrinishdagi HTML sahifa!» matni brauzer dasturi yuqori qismida ya'ni sarlavha satrida namoyish etiladi.

<BODY>

BODY ochuvchi va yopuvchi teglari orasida yozilganlarning barchasi sizming HTML hujjatingizning tanasi hisoblanadi. Agar siz ushbu teg orasiga matn yozsangiz yoki tasvir kiritsangiz – bularning barchasini brauzer ekranda namoyish etadi.

Har qanday HTML hujjat quyida keltirilgan tartibda yozilishi shart:

<HTML> HTML hujjat boshi <HEAD> Hujjat nomlanishining boshlanishi <TITLE> ... </TITLE> HTML sahifa nomi (sarlavhasi) <HEAD> Hujjat nomlanishining yakunlanishi <BODY BGCO-LOR=«white»> Hujjat tanasining boshlanishi ... </BODY> Hujjat tanasining yakunlanishi </HTML> HTML hujjat yakuni.

HTML sahifaga tasvir joylashtirish

Internet bilan ishlovchi dasturlar tasvirlarni (grafik elementlarni) ochish imkoniga ega boʻlishi bilan internetda mavjud sahifalarning deyarli barchasi tasvirli axborotlarni nashr eta boshladi. Siz yaratgan web-sahifa qiziqarli va chiroyli dizayn asosiga qurilgan boʻlsa uning oʻquvchilari soni shubhasiz ortadi. Tasvirlar yordamida harakatlanuvchi tugmalar va Gif animatsiyalarni kiritish mumkin. Biroq tasvirlar bilan ish lashda ularni hajmi va formatiga e'tibor berish kerak. Hozirgi paytda internetga joylashtirilayotgan deyarli barcha sahifalarda ishlatilayotgan tasvirlar formati *.JPEG yoki *.GIF ni tashkil etadi. Bunga asosiy sabab, bu formatdagi tasvirlar hajmi juda kichik. Bu formatdagi tasvirlar ishlatilganda web-sahifa hajmi ortib ketmaydi va sizning web sahifangizdan foydalanuvchi sahifani internetda ochilishini uzoq vaqt kutmaydi.

Agar siz boshqa formatdagi tasvirlardan web-sahifani bezashda foydalansangiz uning hajmi ortib ketadi va undan foydalanuvchilarga sahifani ochishda muammolar keltirib chiqaradi. Web-sahifani bezatishda uning dizayniga *.GIF formatdagi tasvirlardan foydalaning. Boshqa maqsadlarda *.JPEG dan foydalanishingiz mumkin.

 tegini qo'llash qoidalari

 tegi bilan bogʻliq boʻlgan, quyida keltirilgan asosiy qoidalar bilan tanishib chiqing va oʻz sahifangizni yaratishda ushbu qoidalarga doim rioya qilishga harakat qiling.

• Tasvir nomi va joylashgan oʻrnini yozganda harflarning bir hilda boʻlishini ta'minlash katta ahamiyatga ega. Tasvir joylashgan papka nomi va tasvirning momini kiritganda harflarni bir hilda yozilishi shart. Biror bir harfni tushirib qoldirish yoki hato yozilishi tasvirni ochishda hatolik larni keltir ib chiqaradi.

• Tasvir yoki papka momini kiritganda probel ish latmang. Websahifani yaratay otganingiz da fayllar yoki papkalar nomini kiritganda probel (bo'sh joy) ishlatmang. Agar siz kiritgan nom ikki yoki undan ortiq so'zlardan iborat bo'lsa, probel o'rnida (pastgi chiziqcha) ishlatishingiz mumkin. Masalan: .../Chet_elga_sayohat/Ispaniya/Malaga_01.jpeg

• Internetda ishlatiluvchi tasvir formatlari. Hozirgi paytda internetda ikki hil formatd agi tasvirlar keng qoʻllanilib kelinmoqda. Bu formatlar: GIF (bu formatdagi tasvirlar *.gif qisqartmasiga ega) hamda JPEG (bu formatdagi tasvirlar esa *. jpg yoki *.jpeg qisqartmasiga ega). Siz ham ushbu formatdagi tasvirlardan foydalaning. Boshqa formatdagi tasvirlarni aksar iyat brauzerlar ocha olmaydi.

• Har doim WIDTH va HEIGHT atributlarini kiritishga harakat qiling. Bu sizning web-sahifangizni ochilishini tezlashtiradi va tasvirlarni asl oʻlchamda boʻlishini ta'minlaydi.

• Tasvir hajmini sun' iy kichraytirish. WIDTH va HEIGHT orqali tasvirning real atribut oʻlchamlarini kichraytirish mumkin. Ammo bu usuldan iloji boricha kamroq foydalanish kerak. Eng yaxshi usul tasvirni real oʻlchamini grafik muharrirlar yordamida kichraytirishdir. Bu usul tasvirning ochilish vaqtini kamaytiradi.

• Tasvir hajmini sun'iy kattalashtirish. Tasvir o'lchami kattalashtirilganda yoki kichraytirilganda uning sifatida o'zgarish sodir bo'ladi. Agar siz o'lchamlarni o'zgartirganda bo'yi va enini proportsionalligiga e'tibor bermasangiz, tasvir sifatini buzilishiga olib keladi. WIDTH va HEIGHT atributlari orqali tasvir hajmini kattalashtirganda, real o'lchamni 2 marta. 3 marta va shu tariqa oshishiga erishish kerak. Masalan, tasvirning real o'lchami WIDTH= =«100». HEIGTH=«200» ga teng bo'lsa, uni ikki marta kattalashtirganda WIDTH= «200», HEIGTH=«400» ga teng bo'lishi shart. Bu usul tasvir sifatidagi salbiy o'zgarishlarni bir oz yurnshatadi. Shuningdek, ayni holatni tasvir o'lchamini kichraytirishda ham qo'llash maqsadga muvofiq.

• Har doim ALT atributini qo'llang.

Har doim ALTdan soʻng tasvirga aloqador qoʻshimcha axborotni kiritishga harakat qiling. Buning asosiy sababi, siz joylashtirgan tasvir ochilmagan taqdirda, Internetdan foydalanuvchi siz kiritgan tasvir izohin i oʻqiydi va minimum axborotga ega boʻladi.

Giperhavolalar – web-hujjatlarni bir-biriga bogʻlash

Web-sahifaga tasvir joylashtirishni oʻzlashtirib olganingizdan soʻng, endigi navbatda havolalar haqida tushuncha olishning ayni mavrudi. Havolalar tufavli internet hozirgi mavqeiga erishdi. Havolalar yordamida ikki va undan ortiq (cheksiz) web-sahifalarni bir-biriga bogʻlashingiz mumk in. Havola rus tilida «ссылка» deb ataladi. Havolaga bosish orqali siz ikkinchi sahifani ochishingiz mumkin. Havolalar yordamida web-sahifangiz uchun menyu tuzishingiz mumkin. Havolalar sizning web-sahifangizdan foydalanuvchini sahifa boʻylab tom ma'noda sayohat qilishi imkonini beradi va unga toʻgʻri yoʻlni koʻrsatib turadi.

Havolalar

Havola – bu HTML hujjatning boshqa HTML hujjat bilan bogʻlovchi qismi. Unga kursorni bosishingiz bilan ikkinchi HTML hujjat ekranda namoyon boʻladi. Shuningdek. havoladan (agar siz yaratgan bir sahifada juda ham koʻp matn kiritilgan boʻlsa) bitta sahifa ichida boshqa HTML hujjatni ochmasdan turib ham foydalanish mumkin. Sizga maslahatimiz, agar bitta sahifaga joylashtirmoqchi boʻlgan matn juda ham koʻp boʻlsa, uni iloji boricha turli boʻlaklarga boʻlgan holda. bir nechta HTML faylga joylashtiring. Shunday qilsangiz, web-sahifadan foydalanish oson kechadi.

Navbatdagi sahi falar bilan tanishib ch iqqach siz havolalarni ishlatish usullarini va havola tuzish uchun qanday HTML teglardan foydalanish zarurligini bilib olasiz.

Havolalar tuzish usullari

Havolalarni ta'sir doirasi va ularni qaysi sahifa bilan bogʻlash vazifasini <A> ochuvchi hamda yopuvchi teglari orasida belgilanadi. Ushbu teglar orasida uning atributlari va kalit soʻz joylashtiriladi.

Ushbu teg orasida nimalarni joylashtirish mumkin? Deyarli hamma narsani. Bu mata, tasvir, jadval va hatto harakatlanuvchi tasvir ham boʻlishi mumkin. Ulardan qaysi birini joylashtirish oʻzingizga havola.

Bu boʻlimda oldimizga qoʻygan maqsadimiz havolalar tuzish. Maqsadga erishishning eng oson usuli barchasini oddiy misollardan boshlash. Shunga amal qilgan holda sizga havola tuzishning eng oddiy misolini keltiramiz:

Bu sahifada mening hayotim bilan bogʻliq tasvirlar joylashgan.

Natija mana bunday koʻrinishda boʻladi:

<u>Bu sahifada mening havotim bilan bogʻliq tasvirlar joylashgan</u>. soʻzini bosishingiz bilan *pictures.html* sahifasi ekranda namoyon boʻladi. <A> tegin ing qoʻsh imcha atribut boʻlgan HREF sizni *pictures. html* sahifasiga olib boradi.

Tasvirlarni havola sifatida namoyon etish uchun <A> va teglari orasida tegi yordamida tasvirda qaysi faylni nimani qoʻyish va u joylashgan papkaga yoʻlni koʻrsating.

Havolalar - <A> tegining qo'shimcha atributlari tasnifi

Boshqa HTML teglari kabi <A> tegining ham qoʻshimcha atributi mavjud. Quy ida ushbu buvruqlarning tasnifi keltirilgan.

HREF

Bu atribut yordamida havola qilinishi lozim boʻlgan HTML hujjat nomi va uning joylashgan joyi belgilanadi. Bu atribut tegining SRC atributi kabi bir hil vazifani bajaradi. tegining SRC atributi yordamida tasvir nomi va u joylashgan papkaga yoʻl koʻrsatilsa. HREF yordamida HTML hujjat nomi va u joylashgan papkaga yoʻl tasvirlanadi.

TARGET

Bu atribut HTML hujjatni aynan oʻsha oynada yoki alohida oynada yoki qaysi freymda ochilishini belgilaydi. TARGET atributining qoʻshimcha oʻlchamlari: _blank – brauzerda siz ishlab turgan oynadan tashqari yang i oynada koʻrsatilgan hujjatni ochish.

__top – web sahifada freymlar ishlatilgan boʻlsa, havolada koʻrsatilgan hujjatni faol oynada freymlar strukturasini buzgan holda ocha di. Ochilgan oynada freym alomatlari mavjud boʻlmaydi.

___parent — havolada koʻrsatilgan hujjatni avval ochilgan oynada ochiladi.

_self – havola qaysi freym yoki freymdan holi sahifada ishlatilgan boʻls a aynan oʻsha sahifada ochadi.

Bu sahifada mening hayotim bilan bogʻliq tasvirlar joylashgan.
 Bu sahifada siz men haqimda qiziqarli ma'lumotlarni oʻqishingiz mumkin.

Natija mana bunday koʻrinishda boʻladi:

<u>Bu sahifada</u> mening hayotim bilan bogʻliq tasvirlar joylashgan. Sahifada siz <u>men haqimda</u> qiziqarli ma'lumotlarni oʻqishingiz mumkin. Ushbu havolalardan biriga bosib. siz havolada belgilangan HTML hujjatdagi ma'lumotlarni oʻqishingiz mumkin.

E-MAIL havo la

E-mail (Elektron pochta) manzillarni faollashtirish uchun havola tuzish mumkin. E-mail manzil koʻrsatilgan havolani bosish bilan kompyuterga oʻrnatilgan elektron pochtalar bilan ishlovchi dastur faollashadi va unda havolada koʻrsatilgan elektron pochta manzili koʻrsatilgan yangi oyna hosil boʻladi va siz koʻrsatilgan manzilga xat joʻnatishingiz mumkin.

E-mail manzilni havola sifatida belgilash uchun HREF atributi o'rnida mailto: elektron pochta manzili yoziladi. Misol uchun:

Mening elektron pochtamga ushbu oʻquv qoʻllanma haqid agi fikr – mulohazalaringizni yozing!

Natija mana bunday koʻrinishda boʻladi:

Mening <u>elektron poshtamga</u> ushbu oʻquv qoʻllanma haqidagi fikrmulohazalaring izni yozing!

Havolalar yozishning asosiy qoidalari

Quyida havola tuzishda bilishingiz lozim boʻlgan oddiy qoidalar yozilgan. Ularni diqqat bilan oʻqib chiqing va eslab qolishga harakat qiling. Havola tuzishda bu qoidalarga amal qilsangiz, siz tuzgan havolalar hatoliklarsiz ishlaydi.

• Harflarning bir hilda yozish va fayl yoki papka nomini toʻgʻri koʻrsating. Havola tuzil ganda eng katta e'tiborni siz murojaat qilmoqchi boʻlgan faylga olib boruvchi yoʻl aniq va toʻgʻri koʻrsatilishi lozim. Bunda papka va fayl nomiga katta e'tibor qarating. Ularning nomida arzimagan hatolikka yoʻl qoʻysangiz havola ishlamaydi. Aytaylik biror bir harfni tushib qolishi yoki bosh harf oʻrniga kichik harf bilan yozilsa hatolik yuz berishi mu qarrar. Shu bois, havola tuzishda aniqlik katta ahamiyatga ega.

• Fayl va papka momini kiritganda probel ishlatmang. Websahifa yaratish jarayonida fayl va papkalarni nomi ikki va undan ortiq soʻzdan iborat boʻlsa soʻzlar orasida va oxirida probel ishlatmang. Probel ishlatilgan fayl yoki papkaga havola murojat qilganda hatolik sodir boʻladi.

• Kalit soʻzlarga havola tuzish. Biror hujjat ichidagi kalit soʻzga havola tuzganda, eng avvalo kalit soʻzni <A> tegining NAME buyrugʻi

3 – Pedagogik web-dizayn

yordamida belgilab olish lozim. Soʻngra shu tegning HREF atributi orqali u joylashgan fayl nomi (agar kalit soʻz boshqa faylda joylashgan boʻlsa) va kalit soʻz manzilini koʻrsating HREF=«fayl nomi.HTML# kalit soʻz».

• FT P server va E-MAIL uchun maxsus havola. FTP serverda joylashgan faylga havola tuzganda 'FTP:/' bilan boshlanuvchi manzilni yozing. E-MAIL havola tuzganda esa «mailto: e-mail manzil»ni yozing.

Matnlarni tahrirlash

Matn tahrirlashni oʻzlashtirib olishingizni osonlashtirish uchun uni ikkiga boʻlib tushuntirishni lozim topdik. Ularning har biri matn tahrirlash da ishlatiladigan HTML teglarni batafsil tahlili misollar yordamid a aks ettirilgan.

• Matnning alohida boʻlaklarini tahrirlovchi teglar;

• Matnning yirik boʻlaklarini tahrirlovchi teglar.

Matnning alohida bo'laklarini tahrirlovchi teglar

Quyida tasnifi keltirilgan barcha matn tahrirlash uchun ishlatiluvchi teglar ochilgandan soʻng ularni yopish shart. Ochilgan tegning ta'sir doirasi u yopilgunga qadar davom etadi. Agar siz tegni yopishni unutsangi z, uning ta'sir doirasi hujjat oxirigacha davom etadi. Barcha teglash quyidagi tartibda yoziladi: <TEG1><TEG2> Kerakli matn </TEG2></TEG1>. Har doirn eng oxiri ochilgan tegni birinchi boʻlib yopishni unutmang.

 Kerakli matn

Bu teg orasida yozilgan matn qalin harflar bilan belgilanadi.

<I>Kerakli matn</I>

Matn o'ng tomonga egiltirib yoziladi.

<BIG>Kerakli matn</BIG>

Matnni kattalashtirish. Yozilgan matn boshqalariga nisbatan kattalashtirilgan harflar bilan belgilanadi.

<SMALL>Kerakli matn</SMALL>

Matnni kichraytirish. Yozilgan matn boshqalariga nisbatan kichiklashtirilgan holda belgilanadi.

<STRIKE>Keraklimatn</STRIKE>

Teg orasida yozilgan matn ustidan chiziq tortiladi.

Kerakli matn

Matn ichidagi ayrirn soʻzlarni kuchli ajratib koʻrsatish uchun ishlatiladi.

Kerakli _{_____}

Koʻrinib turganidek bu teg orasida kiritilgan matn, matn chizigʻidan pastda kichik harflar bilan yoziladi (indeks).

Kerakli ^{matn}

Yuqorida keltirilgan tegning teskari shakldagisi boʻlib, u matnni yuqorida kichik harflar bilan yozilishini ta'minlaydi (daraja).

<U>Kerakli matn</U>

Yozilgan matn ostidla chiziq tortiladi. Bu teg yordamida ayrim soʻzlarni belgilab koʻrsatish mumkin.

<CENTER>Kerakli matn</CENTER>

Bu teg kiritilgan matnni sahifa oʻrtasida boʻlishini ta'minlaydi. Agar bu teg jadval ichida qoʻllansa, u holda bu jadval katakchasi ichidagi matnga ta'sir etadi. Bu tegni jadval ichida qoʻllash usullari haqida jadvallar bilan ishlash boʻlimida tushuntirib oʻtamiz.

Bu teg matn qatorlarini surish uchun xizmat qiladi. Ma'lum jumladan soʻng ikkinchi jumlani yangi qatordan boshlamoqchi boʻlsangiz, jumla soʻngidla ushbu tegni yozing.

Endi hech bo'lmaganda bitta qo'shimcha buy ruqqa ega bo'lgan teglar bilan tanishib chiqamiz.

Kerakli matn

Bu teg harfning qoʻs himcha atributlarini belgilas huchun ishlatiladi. Quyida ushbu tegning eng koʻp qoʻllaniladigan qoʻshimcha atributlari bilan tanishib chiqamiz:

SIZE

Harf oʻlchamini belgilashda qoʻllaniladi. Matndagi harflar oʻlchamini 1 dan boshlab xohlagan son bilan belgilash mumkin.

Masalan: Salom! Bu mening web sahifam. (Izoh)

Bundan tashqari siz SIZE oʻlchamlarini plyus + va minus - bilan ham belgilashingiz mumkin. Bu usul qoʻllanganda harf oʻlchami ishlatilayotgan harfga nisbatan katta yoki kichik belgilanadi. Misol uchun siz 3 ga teng kattalikdagi harfdan foydalanayotgan boʻlsangiz, SIZE=«+2» harf oʻlchami SIZE=«5» ga, SIZE=«-1» oʻlchami esa SIZE=«2» ga teng boʻladi.

COLOR

Bu atributdan soʻng rang nomi yoki rangni belgilovchi olti xonali lotin harflari hamda raqamli kod kiritiladi va shu tariqa harf rangi belgilanadi. Turli brauzerlar turli rang nomlarini belgilay oladi. Rang nomlari ingliz tilida kiritiladi. Rang nomi va koʻrinishini yodlab olishingiz uchun ularning har birini nomi oʻsha rangda belgilangan. Bu ranglarni Netscape Navigator va Internet Explorer brauzerlari muammosiz taniydi va oʻqiy oladi.

Rang ni belgi lovchi lotin alifbosi va raqamli kod *# simvol bilan boshlana di. Raqamlardan 1 dan 9 gacha yoki A dan F gacha bo'lgan lotin harflarini ishlatish mumkin. Rang kodi qanday bo'lishidan qat'iy nazar u RGB (RED – qizil, GREEN – yashil, BLUE – ko'k) ranglar tizimida aks ettiriladi. Rangni belgilash uchun uchta rangni birbiriga qo'shish lozim. Har bir rang ulushini 0 dan 255 gacha bo'lgan miqdorda belgilanadi. Misol uchun toza qizil rangni belgilash uchun qizil rang miqdorini 255 ga. yashil va ko'k ranglar miqdorini esa 0 ga tenglashtirish lozim va bu mana bunday yoziladi . Olti xonali alifboli – raqamli kodini qo'llash juda ham qiyin. Shu bois ranglar kodini belgilab beruvchi jadvalimizdan foydalanishingiz mumkin.

FACE

Matumi qanday shriftda yozilishini belgilash uchun shrift nomi keltiriladi. SHrift nomi kompyuterda oʻrnatilgan boʻlishi kerak yoki umumiy ishlatiladigan shriftlardan foydalanish mumkin. Agar siz qoʻllagan shrift foydalanuvchining kompyuterida topilmagan taqdirda brauzer standart shriftni tanlaydi.

Masalan:

Salom!

36
Bu mening web sahifam.

Siz har doim tegining FACE atributini tanlaganingizda, standart shrift turlaridan foydalaning. Misol uchun Windows muhitida ishlovchi barcha kompyuterda oʻrnatiladigan standart shriftlar quyidagilardan iborat:

Windows: Arial Arial Black, Arial Narrow, Courier, Courier New, Garamond, Helvetica Times, Times New Roman.

Aytaylik siz Times va Times New Roman shriftining boshqacha turini tanlagan boʻlsangiz, u holda foydalanuvchi kompyuterida bu shrift oʻrnatilmagan boʻlsa, brauzer siz tanlagan shriftni standart Times New Roman shriftiga almashtiradi.

Matnning yirik boʻlaklarini tahrirlovchi teglar

Endi siz bilan matndagi yirik bloklar va abzatslarni tahrirlovchi teglar va ularning qo'shimcha buyruqlarining ishlash tartibini o'rganib chiqamiz.

<PLAINTEXT>

Ushbu tegdan soʻng kiritilgan barcha HTML teglarning ta'sirini butunlay kesadi va ular huddi ekranda koʻrsatilishi lozim boʻlgan matn kabi aks etadi. Bu teg boshqa teglardan tubdan farq qiladi va uni yopish shart emas. Agar matnda avrim HTML teglarni ekranda brauzer aks ettirishini xohlasangiz bu tegdan foydalanishingiz mumkin. Biroq yuqorida aytganimizdek bu tegdan soʻng matnni HTML teglar yordamida tahrirlash mumkin emas. Chunki ularni brauzer huddi oddiy matn kabi tushunadi. Agar siz </PLAINTEXT> tegini kiritgan taqdiringizda ham bu <PLAINTEXT> ta'sir doirasini cheklay olmaydi. Web sahifangizda HTML teglarni matn shaklida aks ettirmoqchi boʻlsangiz, u holda uch burchakli qoʻshtirnoq '<' oʻrnida < simvolini qoʻllang.

<ADDRESS>

Kerakli matn

</ADDR ESS>

Teg o'z nomi bilan adres ya'ni manzillarni belgilash uchun ishlatiladi. Bu teglar orasida yozilgan manzilni har qaysi brauzer o'zi xohlagan tarzda namoyish etadi. Teg yopilganidan soʻng kiritilgan matn yangi satrdan boshlanadi.

<BLOCKQUOTE>

Kerakli matn

</BL OCKQUOTE>

Bu teg matndagi paragraf va satrlarni belgilash uchun qoʻllanadi. <H1> <H2>. <H3>, <H4>. <H5> va <H6>

yuqoridagi oltita teg sarlavhalarni belgilash uchun qoʻllaniladi. Sarlavhalar qalin harflarda yoziladi. Bu teglarning bir-biridan farqi ularning oʻlchamlarida. 1 dan 6 gacha boʻlgan sonlar sarlavha oʻlchamlarini katta-kichikligini quyida keltirilgan tartibda belgilaydi:

Sarlavha H1 Sarlavha H2

.....

Sarla∨ha H6 <**P**> Kerak li matn </**P**>

Bu teg paragraflarni belgilaydi. Paragraf boshi va ohirida bo'sh qator qoldiradi.

ALIGN

<P> tegining qoʻshimcha atributi boʻlib u papagraf ichida yozilgan matnni tekislash uchun ishlatiladi. Bu atributning qoʻshimcha oʻlchamlari ALIGN – LEFT (matnni chap burchakdan tekislaydi). RIGHT (oʻng tomonga tekislaydi), CENTER (sahifa markaziga tekislaydi) va JUSTIFY (matnni sahifa eni boʻylab tekislaydi). JUSTIFY ishlatilgan da brauzer matnni chap va oʻng tomon boʻylab bir xilda tekislab chiqishga harakat qiladi. Bu jarayonda soʻzlar orasi choʻzilib ketishi ham mumkin.

<PRE>

Kerak li matn

</**PRE**>

Bu teg yordamida siz matnni qanday kiritgan boʻlsangiz shunday koʻrinishda boʻlishi ta'minlanadi. Quyida keltirilgan ikki misolda buni yaqqol koʻrish mumkin. <PRE> tegidan tashqarida yozilgan matnda probel necha marta ishlatilishidan qat'iy nazar u bittaga hisoblanadi. <PRE> tegi tarkibida kiritilgan matn qanday bo'lsa shundayligicha ekranda ko'rinadi.

Hujjat asosiy qismini tahrirlash

Bu boʻlimda hujjat tanasini belgilab beruvchi <BODY> tegi va uning qoʻshimcha buyruqlari haqida soʻz boradi. <BODY> tegini oldingi boʻlimlarda qisqacha tanishtirib oʻtgan edik. Bu teg bevosita HTML hujjatni ekranda koʻrinishi lozim boʻlgan matn, tasvir va boshqa elementlarni oʻz ichiga qamrab oladi. <BODY> ochuvchi hamda </ BODY> yopuvchi teglar i orasida barcha muhim elementlar joylashadi. Bu tegning qanday qoʻshimcha buyruqlarini quyida birgalikda koʻrib chiqamiz.

BGCOLOR

Sahifaning orqa fori rangini belgilash uchun ishlatiladi. Bunda rangning ingliz tilidagi nomi yoki harf va sonlardan iborat kod qo'llaniladi.

BACKGROUND

Sahifaning orqa foni uchun qoʻllaniluvchi tasvir nomi va u joylashgan papkaga yoʻlni koʻrsatish da qoʻllaniladi. Tasvir joylashgan papkaga yoʻlni koʻrsatish haqidagi ma'lumotlarni «HTML safifaga tasvir joylashtirish» boʻlimida oʻqishingiz mumkin.

TEXT

Hujjatda yozilgan matn harflarini qanday rangda boʻlishini rang kodlarini kiritish orqali belgilab beradi. Agar siz ushbu atribut ishlatmagan taqdiringiz da matn rangi qora rangda boʻladi.

LINK

Bu atribut qoʻllanilgan sahifadagi havola rangi teg oʻlchamlarida qaysi rang kodi yoki nomi berilgan boʻlsa, oʻsha rangda ekranda namoyon boʻladi.

VLINK

Bu atribut yordamida ishlatilgan havolalarni belgilab koʻrsatish uchun qoʻllaniladi. Siz foydalanuvchilar adashib ketmasligi va havolada koʻrsatilgan sahifaga qayta kirmasligi hamda hali qoʻllanilmagan havolalarni qoʻllanilgan havolalardan ajratib koʻrsatish uchun ishlatishing iz mumkin.

ALINK

Bu atribut kursor yordamida tanlangan va sichqoncha chap tugmasi bosilgan paytda havola rangini oʻzgartirish uchun ishlatiladi.

Siz hozir oʻqigan sahifada <BODY> tegining barcha qoʻshimcha atributlari quyidagi tartibda qoʻllaniladi.

<BODY BGCOLOR=#003399 TEXT=black LINK=blue ALINK= =red VLINK=#006666>

Royxatlar tuzish

Sahifada matndagi ayrim elementlarni roʻyxatlangan tartibda yozish qiyin emas va bundan tashqari oʻquvchi matn bilan tanishib chiqishida qulayliklar yaratib beradi. Siz huddi Microsoft Word matn muharririda roʻyxatlarni qanday tuzsangiz huddi shu koʻrinishda HTML hujjatda ham maxsus teglar yordamida belgilash imkoniga egasiz.

Bu boʻlimda roʻyxatlangan tartibda matnni kiritish usullari bilan tanishib chiqamiz:

<RO' YXATNI OCHUVCHI TEG>

< Ro⁻yxat elementining tegi > Matn

</ RO'YXATNI YOPUVCHI TEG >

- Tarti blangan ro'yxat:
- 1. Ro[•]yxat elementi 1

Tartiblanmagan ro'yxat:

2. Roʻyxat elementi 2

• Ro'yxat elementi 1

enti 2 • Ro'yxat elementi 2

3. Roʻyxat elementi 3

• Ro'yxat elementi 3

Matn roʻyxatini belgilovchi teglar tarkibida siz HTMLning boshqa matn tahrirlash uchun qoʻllaniluvchi teglarini ishlatishingiz mumkin.

Ro'yxatlar tuzish - ro'yxatni tartiblash

Matn boʻlaklarini tartiblashda sonlar yoki harflar bilan belgilash mumkin. Shuningdek ayni jarayonda simvollardan ham foydalanish imkoni mavjud.

40

Matn boʻlaklarini tartiblashda ochuvchi va yopuvchi teglaridan foydalaniladi. Ushbu teglar ichida tartiblanuvchi matn Oldiga atributi yoziladi. tegining yagona qoʻshimcha oʻlchami TYPE boʻlib. u tartiblovchi belgi koʻrinishini aniqlab beradi.

Arab raqamlari bilan belgilash:

| HTML kodi | Natija |
|--------------------|-----------|
| <ol type="1"> | 1. Matn 1 |
| Matn 1 | 2. Matn 2 |
| Matn 2 | 3. Matn 3 |
| Matn 3 | |
| | |

Rim raqamlari bilan belgilash:

| HTML kodi | Natija | | | | |
|--------------------|--------|--------|--|--|--|
| <ol type="I"> | I. | Matn 1 | | | |
| Matn 1 | II. | Matn 2 | | | |
| Matn 2 | III | Matn 3 | | | |
| Matn 3 | | | | | |
| | | | | | |

Rim harflari bilan belgilash:

| HTML kodi | Natija |
|--------------------|-------------|
| <ol type="i"> | i. Matn 1 |
| Matn 1 | ii. Matn 2 |
| Matn 2 | iii. Matn 3 |
| Matn 3 | |
| | |

Bosh harfalari bilan belgilash:

| HTML kodi | Natija |
|------------------|-----------|
| <OL TY PE = A> | A. Matn 1 |
| Matn 1 | B. Matn 2 |
| Matn 2 | C. Matn 3 |
| Matn 3 | |
| | |

Kichik harflar bilan belgilash:

HTML kodi <OL TYPE = a> Matn 1 Matn 2 Matn 3 Natija a. Matn 1 b. Matn 2 c. Matn 3

Ro'yxat tuzish - tartiblanmagan ro'yxat

Tartiblanmagan roʻyxat tuzishda va yopuvchi teglaridan foydalaniladi. Roʻyxat ichidagi tartib atributi bilan belgilanadi. tegi uchun ham TYPE oʻlchami ishlatiladi. TYPE oʻlchami 3 xil turdagi roʻyxat kirita oladi:

Doirasimon belgi yordamida tartiblash:

| HTML kodi | Natija |
|-------------------------|----------|
| <ul type="circle"> | • Matn 1 |
| Matn 1 | • Matn 2 |
| Matn 2 | • Matn 3 |
| Matn 3 | |
| | |

Nuqtasimon belgi yordamida tartiblash:

| HTML kodi | Natija |
|-----------------------|----------------------------|
| <ul type="disc"> | Matn 1 |
| Matn 1 | Matn 2 |
| Matn 2 | Matn 3 |
| Matn 3 | |
| | |

To'g'ri to rtburchaksimon belgi yordamida tartiblash:

| HTML kodi | Natija |
|-------------------------|--------|
| <ul type="square"> | Matn 1 |
| Matn 1 | Matn 2 |
| Matn 2 | Matn 3 |
| Matn 3 | |
| | |

Ro'yxat tu zish - aniqlashtiruvchi ro'yxatlar

Aniqlashtiruvchi roʻyxat va uning izohidan iborat matnni tartibli tuzish uchun bir-necha teglar ishlatiladi.

Aniqlashtiruvchi roʻyxatni <DL> ochuvchi va </DL> yopuvchi tegi yordamida amalga oshiriladi. Aniqlashtiruvchi roʻyxat nomi <DT> tegidan soʻng yoziladi va uni izohlovchi matn esa <DD> tegidan soʻng kiritiladi. <DL> tegi qoʻshimcha oʻlchamlarga ega emas.

Aniqlashtiruvchi roʻyxat:

<DL> <DT> Aniqlashtiruvchi asosiy soʻz yoki jumla <DD> Izoh beruvch i matn </DL>

Jadval tuzish

Jadval tuzish – HT ML boʻyicha oʻzlashtirish qiyin boʻlgan boʻlimlardan biri. Shu bois bu boʻlimni jadval tuzishni eng sodda usullaridan boshlaymiz. Web-sahifani mukammal darajada yaratishni xohlasangiz, unda jadval tuzishni chuqur oʻrganib olishingiz kerak. Qisqa qilib aytganda jadvallar yordamida sahifani oʻzingiz xohlagan tarzda boshqara olishingiz mumkin. Jadval ichiga nafaqat matn. balki tasvir va boshqa elementlarni tartibli joylashtirish mumkin.

Jadwal tuzish - umumiy qoidalar

Jadval tuzishda ishlatiladigan teglarni tasniflashdan avval. Oddiy jadval tuzish sxemasi bilan tanishib chiqsak. Har qanday jadval quyidagi sxema boʻyicha tuziladi:

<JADVALNI OCH UVCHI TEG> <JADVAL QATOR INI OCH UVCHI TEG> <JADVAL BO'LAGINI OCH UVCHI TEG> Matn, tasvir yoki jadval </JADVAL BO'LAGINI YOPUVCHI TEG> </JADVAL QATOR INI YOPUVCHI TEG> </JADVALNI YOP UVCHI TEG>

Har qanday jadvald a qatorlar va ustunlar mavjud boʻladi. Jadvalning boʻlakchalarida esa axborot kiritilishi mumkin. Yuqorida keltirilgan misoldan koʻrin ib turibdiki. bitta ustun, bitta qator va bitta katakchadan iborat jaclvalni tuzish uchun jadval ochiladi va yopiladi. Bitta ustundan iborat va bir nechta qatorni oʻz ichiga olgan jadvalni tuzish uchun, jadval qatorini ochuvchi va yopuvchi teglar orasiga bir nechta jadval katakchalarini ochuvchi va yopuvchi teglarini kiritish lozim.

Oddiy jadvallar tuzish

Jadva l tuzish usullarini tushunib olish uchun dastavval eng oddiy jadvalni tuzishni oʻrganamiz. Biz tuzmoqchi boʻlgan jadval uchta ustundan iborat boʻladi va har bir ustunda 3 dona katakchalar oʻrin oladi. Ja dvalning birinchi ustunini «Mahsulot», ikkinchisini esa – «Rangi», uchinchisini «Narhi» deb nomlaymiz. Biz tuzgan jadval mana bunday koʻrinishda boʻladi:

1.3-jadval

| Mahsulot | Rangi | Narhi (soʻm) | | |
|---------------|-------|--------------|--|--|
| Qalam | Qora | 100 | | |
| Qalam ochgich | Qora | 500 | | |

Endi ushbu jadvalni tuzishda qanday HTML teglardan foydalanilganligini koʻrib chiqamiz:

```
<TABLE>
<TR>
<TD> Mahsulot</TD>
<TD> Rangi</TD>
<TD> Narhi(co'm.)</TD>
</TR>
<TD> Qalam</TD>
<TD> Qora</TD>
</TD>
100</TD>
</TR>
<TD> Qalam ochgichi</TD>
</TD>
Qora</TD>
```

<TD>500</TD>

</TR>

</TABLE>

Jadvalni ochuvchi teg

1 - qatorni ochuvchi teg

1 - Jadval boʻlagini ochuvchi va yopuvchi teg

2 - Jadval boʻlagini ochuvchi va yopuvchi teg

3 - Jadval boʻlagini oc huvchi va yopuvchi teg

1 - qatorni yopuvchi teg

Jadvalni yopuvchi teg

Misolda koʻrinib turibdiki, jadvalni <TABLE> va </TABLE> teglari yordamida ochiladi va yopiladi. Qatorlar uchun <TR> va </TR> teglari qoʻllaniladi, <TD> va </TD> teglari esa jadval ustunlarini (katakchalarini) belgilash uchun ishlatila.

Jadval chizish - HTML teg o'lchamlari

Murakkab jadvallar tuzishni boshlashdan avval <TABLE>, <TR> va <TD> teglariga qisqacha tasnif berib oʻtamiz. Mazkur uchta teg bilan qoʻllaniladigan bir xildagi oʻlchamlar mavjud boʻlib, faqatgina ularning farqli tomoni, ularning ta'sir doiralarining chegaralanishidadir.

BGCOLOR

Atribut yordamida jadvalning orqa fonida qanday rang qoʻllanilishi belgilanadi.

BACKGRO UND

Jadvaldagi boʻlakcha foni sifatida berilayotgan tasvirni joylashgan joy va uning nomini belgilash uchun ishlatiladi. Agar siz bu atributni <TABLE> tegidan soʻng qoʻllasangiz, u holda siz tanlagan tasvir jadvaldagi har bir kataklar foni sifatida qoʻllaniladi. <TR> tegidan soʻng qoʻllanilganda, mazkur qatorda joylashgan hamma katakchalar uchun, <TD> tegidan soʻng qoʻllanilganda esa aniq biror katakchagacha fon oʻrnatiladi.

WIDTH

Jadval eni (kengligi)ning o'lchami (umumiy jadval uchun xos). Bu o'lcham bilan jadvaldagi ma'lum bir ustuncha yoki bo'lakning kengligini piksel yohud foiz oʻlchamida belgilash mumkin. Bu oʻlcham <TABLE> yoki <TR> tegi bilan qoʻllanilgan taqdirda ham bir xil koʻrinishdagi, ya'ni siz bergan oʻlchamlarni hisobga olgan holda jadval enining kengligini belgilaydi. Shuni doim yodda tutish lozimki, siz bu oʻlchamdan foydalangan holda jadval enining kengligini belgilaganingizda bir xildagi oʻlchov turidan foydalanishingiz maqsadga muvofiq. Agar siz jadval kengligini piksellarda belgilasangiz (misol uchun WIDTH=«100»), boshqa oʻlchovlar ham pikselda belgilanishi lozim. Agar jadval kengligi foizlar hisobida berilsa (misol uchun WIDTH=«50%»), boshqa oʻlchovlar ham foiz hisobida berilishi lozim. Ayni hollarda brauzer siz yaratgan jadvalni ekranning teng yarmi, ya'ni 50% ga joylashtiradi.

HEIGHT

Jadvalning, qator yoki katakchalarning balandligi oʻlchovlarini piksellar yoki foiz hisobida belgilash uchun qoʻllaniladi.

BORDER

Jadval ustuni va qatorlari kesishmalarini belgilovchi chiziqlarni qalinligini piksellar hisobida belgilash uchun qoʻllaniladi. Agar jadval chiziqlarini nolga teng qilib belgilansa BORDER (BORDER=0) chiziq (border) brauzerda koʻrinmaydigan boʻlib qoladi.

ALIGN

Jadvalning ekranga nisbatan joylashish oʻrnini belgilaydi. Agar jadval ichida qoʻshimcha jadval tuzilgan boʻlsa. u holda ichki jadvalga bu atribut kiritilganda. ichki jadval joylashishi oʻrni tashqi jadvalga nisbatan belgilanadi. ALIGNning quyidagi qoʻshimcha oʻlchamlari mavjud: ALIGN – center (Jadvalni markaz boʻylab joylashtirish), left (chap burchak boʻylab joylashtirish) va right (oʻng burchak boʻylab joylashtirish).

CELLPADDING

Katakcha enining kengligini piksellar yordamida kengaytirish yoki toraytirish.

46

CELLSPAC ING

Jadvaldagi katakchalar chegara enining piksellar yordamida kengaytirishi yoki toraytirishi.

Misol:

<TABLE BOR DER=0 WIDTH=100% CELLSPACING=5 CELLPADDING=5 BGCOLOR=blue> <TR BGCOLOR=yellow> <TD>Mahsulot</TD> <TD>Narhi</TD> </TR> <TR BGCOLOR=white> <TD>Qalam</TD> <TD>100 so'm</TD> </TR> </TR>

ALIGN

Jadvaldagi har bir katakcharning ichidagi elementlarni gorizontal tarzda tartiblash uchun qoʻllaniladi. Uning mavjud oʻlchamlari quyidagilardan iborat: — left (chap tornonga tekislash), right (oʻng tomonga tekislash) va center (markaz boʻylab tekislash).

VALIGN

Jadvaldagi har bir kata kehaning ichidagi elementlarni vertikal tarzda tartiblash uchun qoʻllaniladi. Uning mavjud oʻlehamlari quyidagilardan iborat: – top (katakning yuqori qismiga nisbatan), middle (yuqori va quyiqismiga nisbatan markazga tekislash).

Jadvaltuzish qoidalari

Bu sahifada jadval tuzish jarayonida siz amal qilishingiz lozim boʻlgan eng asosiy qoida va maslahatlar keltirilgan.

• <TABLE>, <TR> va <TD> teg larini tartibiga rioya qiling

Har doim jadval tuzish sxemasini buzmaslikka harakat qiling. Avval aytib oʻtilgandek eng avvalo jadvalni oching soʻngra jadval qatorlari va ustunlarini tuzing va eng oxirida jadvalni yoping. Ushbu tartib buzilgan taqdirda turli hatoliklar kelib chiqishi mumkin. • <TABLE> tegini jadval soʻngida yoping

Agar <TABLE> tegini yopmasangiz kutilmagan hatoliklar vujudga keladi. Masalan, Netscape Navigator siz tuzgan jadvalni ekranda umum an koʻrsatmaydi.

• Ustunda joylashgan qatorlar soni

Har bir qatorda kataklaming soni bir xilda boʻlishiga e'tibor bering. Bu tartibga, agar siz ayrim kataklarga hech qanday axborot kiritmagan taqdiringizda ham ularni yaratish lozim. Bunday holatlarda boʻsh katakchalarni mana bunday koʻrinishda vozish lozim: <TD> </TD>. ' ' simvoli brauzerga mazkur katakda hech qanday axborot mavjud emasligi haqida xabar beradi. Agar ushbu simvol yozilmagan taqdirda brauzer bu katakni aks ettirmaydi va <TD> tegida BGCOLOR atribut ishlatilgan taqdirda fon rangi ifoda etilmaydi va hatolik yuz beradi.

· Har bir jadval tegini yangi qatorda yozing

Jad val tuzishda adashib ketmaslik uchun har bir jadval qatori, ustuni va kata kehalar belgilanganda ularni bir-biridan ajratib yozishga harakat qiling. Quyida ana shu holatga misol keltirilgan.

<TABLE> <TR> <TD> ... </TD> <TD> ... </TD> <TD> ... </TD> </TR> <TR> <TD> ... </TD> <TD> ... </TD> <TD> ... </TD> </TD> ... </TD> </TR> </TABLE>

Ushbu qoida.larga rioya qilsangiz jadval tuzishda turli qiyinchiliklarga duch kelmaysiz hamda siz tuzgan jadvallarda hatoliklar boʻlmaydi.

Murakkab jadvallar tuzish

Odd iy jadval tuzish usullarini oʻrganib oldingiz. <TD> tegining hali siz bilm agan ba'zi qiziq oʻlchamlari mavjud boʻlib ularni qoʻshish orqali 48 ajoyib natijalarga erishish mumkin. Aytaylik siz quyida keltirilgan jadvalga oʻxshash jadval tuzmoqchisiz (1.4-jadval).

1.4-jadval

| Qalam | 100 |
|-----------|------------------|
| A certain | 100 |
| Ruchka | 150 |
| Daftar | 400 |
| | Ruchka
Daftar |

E'tibor bergan bo'l sangiz jadvalning so'ngidag i qator boshqalaridan farqli o'laroq bitta katakchadan iborat. Biz avval aytib o'tganimizdek jadvaldagi barcha kataklar soni bir xil emas. Bu misolda oxirgi qatordagi uchta kataklar bir-biri bilan birlashtirilgan xolos. Buni <TD> tegining COLSPAN yordamida amalga oshirish mumkin.

COLSPAN

Jadvaldagi bir qator yoki ustundagi bir nechta kataklarni birlashtiradi. Bu atribut Oʻlchamiga siz nechta katakchani birlashirmoqchi boʻlsangiz, ularning sonini kiritishingiz lozim. Quyida, yuqoridagi jadvalda bu usul qanday amalga oshirilganini koʻrsatib beruvchi misol keltiramiz. Bu misolda jadvalning aynan COLSPAN atributi qoʻllanilgan qismigina yozilgan:

<T**R**>

<TD COLSPAN= 3 BGCOLOR=red> Jami: 650 so'm </TD> </TR>

HTML kodlarga izoh

HTML kodlarni tahrirlashni oson kechishini ta'minlash uchun turli izohlarni kiritish maqsadga muvofiq. Izohlar yordamida siz HTML kodlarni qayerda boshlanib, qayerda yakunlangan ini muntazam kuzatib borasiz va adashib ketmaysiz.

4 – Pedlagogik web-dizayn

Murak kab web-sahifalar tuzganda ishlatiladigan HTML kodlar soni cheksiz ko'payib ketishi mumkin. Bunday paytda HTML kodlarni qayerdan boshlanib qayerda yakun topganini adashtirib yuborishingiz aniq. Shu sababli teg ochilganda va u yopilganda izoh bilan belgilab borish lozim. Quyidagi misolda izohli HTML kodlar tizimi keltirilgan:

<BODY BACKGROUND=img/back.gif>

<!--HTML hujjat boshlanishi-->

<TABLE BORDER=0 CELLPADDING=0 CELLSPACING=0 WIDTH= 100%>

<!-- Tashqi jadval boshlanishi-->

< TR >

<TD WIDTH=«1%» VALIGN=«top»>

<!--Sahifaning chap ustuni-->

Sayt menyusi:

<!--CHap ustun yakuni-->

</TD>

<TD WIDTH=«2%»></TD>

<TD WIDTH=«94%» VALIGN=«top»>

<!--Sahifaning markaziy ustuni-->

web sahifan ing asosiy matni.

<!--Markaziy ustun yakuni-->

</TD>

<TD WIDTH=«2%»></TD>

<TD WIDTH=«1%» VALIGN=«top»>

<!--Sahifaning o'ng ustuni-->

<TABLE BORDER=«0» CELLPADDING=«1» CELLSPACING= =«0» WIDTH=«100» BGCOLOR=«#336699»>

<!--O'mg ustundagi reklamali jadval-->

< TR >

<!--Reklama sarlavhasi-->

<TD>Reklama:</TD> </TR> <TR>

<TD>

<TABLE BORDER=<<0» CELLPADDING=<<0» CELLSPACING= =<0» WIDTH=</td>

 $\langle TR \rangle$

<TD BGCOLOR = «#cccc33»>

<!--Reklama matni-->

Reklama matni va tasvirni shu yerga joylashtirishingiz mumkin

</TD>

</TR>

</TABLE>

</TD>

</TR>

</TABLE>

<!--O'ng ustun yaku ni-->

</TD>

</TR>

</TABLE>

<!--Tashqi jadwal yakuni-->

</BODY>

<!--HTML hujjat ya kuni-->

Bu ifodalar sizga jadvalli sahifani oson tahlil qilish imkonini beradi hamda turli oʻzgarishlar kiritgan taqdiringizda, uni qaysi joyda boʻlishini aniq belgilay olasiz.

Ba'zida o'zingiz ham mana shunday sxemalarni tuzishingiz mumkin va sahifa tayyor bo'lgach, kiritilgan izohlarni o'chirib tashlang. Bunda kiritilgan izoh quy idagi tartibda yozi lishi lozim: '<!-- izoh -->'.

Freymlar bilan ishlash imkoniyatlari

Freym – brauzer oynasidagi mustaqil toʻgʻri toʻrtburchak shaklidagi maydon boʻlib. u oʻz ich iga boshqa alohida mustaqil HTML hujjatlarni birlashtira oladi.

Endi siz har bir oyna sida alohida mustaqil HTML hujjatlarni ochish imkonini beruvchi freymlarni tuzish usullari bilan tanishib chiqasiz. Freymlar brauzerdagi yangi oyna emas, balki bu alohida oyna yoki ramka bo'lib, u brauzerning ochilib turgan oynasi ichida aks ettiriladi. Bu bo'limda, bir freymdan ikkinchi freymlarni bir-biriga havolalar yordam ida bog'lash usullarini tahlil qilib chiqamiz.

Freymlar tuzish

Siz internetdan foydalanish jarayonida freymlar ishlatilgan web sahifani koʻrgansiz. Aytaylik bu sahifada uchta freymdan foydalanilgan.

Koʻrib turganingizdek bu sahifa uchta freymdan iborat ustunlarga boʻlingan. CHap ustunda joylashgan freymda navigatsion menyu, yuqorid an oʻngdagisida reklama va oʻngdan pastdagi freymda esa web sahifa asosiy matni oʻrin oladi. Chap ustunda joylashgan havolalarga bosish bilan, havolalari hujjatning oʻngdan pastida joylashgan freymda ochiladi.

Ushbu freymlar qoʻllanilgan sahifaning umumiy tuzilishini koʻrib chiqsak:

<FRAMESET> - freymlar tuzilishini belgilovchi ochuvchi teg (freymset)

<FR AME> – birinchi freym

<FR AME> – ikkinchi freym

</FRAMESET> – freymsetni yopuvchi teg

Sxermada koʻrinib turganidek, har gal <FRAMESET> tegi yordamida freymlar tuzilishini belgilash lozim. Shundan soʻng bevosita freymlar <FRAME> tegiga navbat keladi. Oxirgi navbatda </ FRAMESET> freymset yopuvchi teg yoziladi.

Hozircha bu oddiy sxemani eslab qoling. Murakkab freymlar qoʻllanilgan sahifalar haqida ushbu boʻlimda keyinroq ma'lumot beramiz.

Freymlar ~ oddiy misol

Xullas, freymlar bilan koʻrsatilgan oddiy misolni koʻrib chiqamiz. Ishni boʻshlashdan oldin, oddiy HTML formatida ikkita hujjat yarating. Birinchi hujjatga «Freym-l» ikkinchisiga esa «Freym-2» deb yozing va ularni frem1.HTML va frem2.HTML deb nomlang. Bu ikkita fayllar bizning misolimizda ikki freymlar uchun asosiy manba boʻlib xizmat qiladi. Endi esa HTML formatida keyingi hujjatni yarating. <HTML> <HEAD> <TITLE>freymlar</TITLE> </HEAD> <FRAMESET COLS = «200».*> <FRAME NAME = left SRC = «frame1.HTML»> <FRAME NAME = right SRC = «frame2.HTML»> </FRAMESET> <NOFRAMES> Sizning brauzeringiz freymlarni tushunmaydi. </NOFRAMES> </HTML>

Demak siz harn oʻzingizning birinchi sahifangizni freymlar yordamida yaratdingiz. Endi shu yaratgan sahifangizni frameset.html deb nomlab oldin ya ratilgan frame1.html va frame2.html fayllar turgan papkada saqlang va frameset.html faylini oʻz brauzeringizda oching.

Birinchi navbatda. e'tibor bergan bo'lsangiz HTML formaticlagi freymlardan iborat sahifada <BODY> tegi mavjud emas. Bu esa juda muhimdir. Agar siz <BODY> tegini ishlatsangiz u holda, hamma <FRAMESET> va <FRAME> teglari brauzeringiz tomonidan o'chiriladi. Undan tashqari <NOFRAMES> tegi shunday holatga mo'ljallangan-ki. bu holatda sizning brauzeringiz freymlarni qo'llabquvvatlamaydi.

Freymlar – oddiy freym

Bizning misolimizda <FRAMESET> va <FRAME> teglarini oddiy oʻlchamlarda ishlatgan edik. Endigi navbatda biz freymlar yordanida oʻz sahifamizda nimalarni oʻzgartira olishimizni koʻrib chiqaylik. framesethtml sahifasini brauzerda yoki HTML teglarni tahrirlovchi dasturda oching. Foydalanuvchi sizning freymlaringizni oʻlchamlarini oʻzgartira olmaydigan qilishingiz mumkin. Siz hozir freym chegaralariga sichqoncha koʻrsatkichini belgilab uning oʻlchamlarini xohlagan tarzda oʻzgartirishingiz mumkin.

NORESIZE

<FRAME> tegining parametr ushbu freymni oʻzgartirib boʻlmasligini anglatadi. Misol:

<FRAME NAME=left SRC=«frame1.html» NORESIZE>

<FRAME NAME=right SRC = «frame2.html» NORESIZE>

Keyingi holatlarda, agar siz freymlar orasidagi chegaralarni belgilash uchun siz <FRAMESET> tegining quyidagi atributini ishlatishingiz zarur.

BORDER

<FRAMESET> tegi freymlar chegaralari orasidagi masofani piksellarda i fodalaydi. Freym orasidagi chegarani umuman boʻlmasligi uchun shu oʻlchamni nolga tenglashtiramiz.

Misol:

<FRAMESET COLS= «200».* BORDER= «0»>

<FRAME> tegining yana bir muhim atributi

SCROLLING

<FRAME> tegi mavjud freymda sahifalash chizigʻini mavjudligi yoki mavjud emasligini belgilaydi. Bu parametrning yes, no va auto belgilari bu freymda sahifalash chizigʻini borligini, yoʻqligini va agar kerak boʻlsa ishlatilishini korsatadi.

Misol:

<FRAMENAME=«left» SRC=«framel.html» NORESIZE SCROL-LING=«auto»>

<FRAM ENAME=«right» SRC= «frame2.html» NORESIZE SCROL-LING= «yes»>

<FRAMESET> tegining quyidagi atributlarini siz bilishingiz zarur:

COLS

<FRAMESET> tegining bu parametri gorizontal freymlarning chapdan oʻngga tuzilishini koʻrsatadi. Freymlarning kengligi piksellarda yoki foizlarda beriladi va bir-biridan tinish belgisi bilan ajratiladi. '*' simvol shuni koʻrsatadiki, qolgan umumiy maydon shu freymga ajratilishini anglatadi.

Misol:

<FRAMESET COLS = «200», *, 100>

Bu misolda uchta freym mavjud boʻlib, birinchisi-200 piksel, oxirgisi -100 piksel, ikkinchisi (ortadagi freym) - qolgan maydonning hammasi shu freym uchun ajratilgan.

<FRAMESET COLS = 20%, 100, 50, *>

Bu misolda esa to'rtta freym bo'lib, birinchisi maydonning 20%ni, ikkinchisi – 100 pikselli, uchinchisi – 50 pikselli, to'rtinchisi esa qolgan maydonni tashkil etadi.

ROWS

<FRAMESET> tegining bu parametri freymlarning vertikal tepadan pastga boʻlgan tuzilishini koʻrsatadi. Oʻlchami raqamlar bilan beriladi. Bu freymlarning balandligi piksellarda yoki foizlarda beriladi va bir- biridan tinish belgisi bilan ajratiladi. '*' simvol shuni koʻrsatadiki u umumiy qolgan maydonni shu freymga ajratilishini anglatadi.

Misol:

<FRAMESET ROW S = 50%. 50%>

Balandligi ekranning 50% tashkil qiluvchi ikkita freym. Anglash qiyin emaski bu ifodani ROWS parametrida. simvol orqali quyidagicha yozish mumkin 50%, *.

Freymlar – murakkab freymlar tuzish

Ushbu bo'limning boshida siz tanishib chiqqan, freymlarga bo'lingan sahifaga yana bir bor murojaat qilsak (1.3-rasm). Berilgan sahifada uchta freym bo'lib. bu freymlar tarkibida gorizontal hamda vertikal holatdagi freymlar mavjud. Bu sahifani yaratish uchun biz nima qilishimiz kerak? Demak hammasini bir boshdan boshlaymiz.

Murakkab tarkibli freymlarni yaratishimiz uchun, biz jadvallarni qanday yoʻl bilan yaratgan boʻlsak shu yoʻl bilan yaratishimiz qulayroqdir. Oq qogoʻzga freymlar tuzilishi andozasini chizib oling va shu freymlarni

raqam lab chiqing. Bizning misolimizda freym lar tuzilishi quyidagicha boʻladi:

Freymlami quyid agicha raqamlaymiz: chapdan o'ngga. tepada n pastga qarab. Endigi navbatni yangi sahifani yaratishga bersak. Bizning misolimizda yolg'iz <FRAMESET> tegi orqali freymlar strukturasini belgilay olmaysiz, nega deganda birgina <FRAMESET> tegida freymlarni birgalikda



1.3-rasm. Freymlarga boʻlingan sahifa.

gorizontal (COLS) va vertikal (ROWS) joylashtirishning iloji yoʻq. Gap shundaki bir nechta <FRAMESET> teglarni quyidagicha ishlatiladi

<html>

<HEAD>

<TITLE>freymlar</TITLE>

</HEAD>

<FRA MESET COLS=150,* BORDER=0>

<FRA ME SRC=left.html SCROLLING=yes NORESIZE>

<FRA MESET ROWS=70,* BORDER=0>

<FRA ME SRC=top.html SCROLLING=auto NAME=top NORESIZE>

<FRA ME SRC=content.html SCROLLING=yes NAME=content
NORESIZE>

</FRAMESET>

</FRAMESET>

<NOFRAMES>

Sizning brauzeringiz bu freymlarni qoʻllab quvvatlamaydi.

</NOFRAMES>

</HTML>

Birinchi <FRAMESET> tegi ekranni ikkita freymga. ya'ni o'ng va chap freymlarga ajratadi. Ikkinchi <FRAMESET> tegi esa o'ng qism (o'ng freym)ni yana ikkita tepa va past freymga ajratadi. Ketma-ketlik tartibi HTML formatida oldin ko'rsatib o'tilganidek bo'lishi shart. Birinchi navbatda birinchi <FRAMESET> tegi. Birinchi freym (o'ng freym). Undan keyin ikkinchi freym kelishi kerak edi. Ammo biz ikkinchi <FRAMESET> tegi yordamida uni yana ikkiga bo'ldik, ya'ni biz ikkinchi freym (chap freym)ga yana ikkita freymni vertikal holda (ROWS=70,*) joylashtirgan bo'lamiz. Keyin ikkita freym keladi va ikkala <FRAMESET> teglari yopiladi. Mana endi natija quyidagicha bo'ladi, ya'ni chap freymda left.html o'ng tomondagi freymning yuqori qismida top.html va undan yuqori qismida content.html freymlar yuklanadi.

Freymlar – havolalar tuzish

Belgilangan maxsus freymda HTML hujjatni ochilishi uchun havolani qanday tuzish lozim? Bu juda ham oson. Buning uchun. freym ishlatiladigan sahifa yaratilganda. freym nomini berib oʻtish lozim.

56

NAME

<FRAME> tegining bu atributi mazkur freym nomini belgilaydi. Freym nomlari ushbu freymga boshqa freymdan havola tuzish uchun qoʻllaniladi.

Bizning misolim izda quyidagi kodlar qoʻllanilgan:

<FRAMESET COLS=150,* BOR DER=0>

<FRAME SRC=left.html NAME=left SCROLLING=yes NORE-SIZE>

<FRAMESET ROWS=70 * BORDER=0>

<FRAME SRC=top.html NAME=top SCROLLING=auto NORE-SIZE>

<FRAME SRC=content.html NAME=content SCROLLING=yes> </FRAMESET>

</FRAMESET>

Natijada quyidagi nomlardagi freymlar vujudga keladi: left, top va content. Endi chap freymdagi havoladan asosiy freymda hujjatni ochilishi uchun <A> tegining TARGET parametrini content teng qilib belgilash lozim, ya'ni:

1-Punkt

Shakllar hosil qilish (Форма)

Siz internetda koʻp marta shakllarga duch kelgan boʻlsangiz kera k. Bu qogʻozdagi an ketaning elektron varianti, oʻzida matn kiritish maydonlarini, savol larga javob variantlari va boshqa shakl elementlarini mujassam qiladi. Shakllar sayt egasi va foydalanuvchilar orasida aloqa oʻrnatish uchun kera k.

Shakllar yordamida saytingiz orqali, misol uchun, ovoz berish, foydalanuvchilarning ayrim savollar boʻyicha fikrini bilish va shunga oʻxshash masalalarni hal qilishingiz mumkin.

Shakllarning um umiy sxemasi

Quyida har qanday shaklni yaratish umumiy sxemasi berilgan. <FORM>

shakl maydonid agi teglar

</FORM>

Koʻrib turganin gizdek, ochuvchi <FORM> va yopuvchi</FORM> teglari orasiga shakl maydonlari teglarini qoʻyish yetarlidir. Keyin gi sahifada turli shakl maydonlari bilan tanishamiz.

Turli shakl maydonlari

Shakl maydonlari qanday boʻladi va ular nima ish bajaradi? Matn qatori (TYPE=TEXT)

Bu qator koʻp boʻlmagan simvollardan iborat erkin koʻrinishdagi ma'lumotni (matnni) kiritish uchun foydalan iladi.

Misol:

<INPUT TYPE=TEXT NAME=Tekst SIZE=20 VALUE= «Sizning matn»>

Shunday qilib matn qatori <INPUT> tegi va TYPE=TEXT parametrlari yordamida yaratiladi. Shu tegning boshqa parametrlari nimani bildiradi?

NAME

Serverga joʻnatiladigan oʻzgaruvchining nomi. Foydalanuvchi kiritgan matn natijada shu nomli oʻzgaruvchiga beriladi. HTMLda shakllar yaratish serverda dasturlash bilan uzluksiz bogʻliq. Serverda foydalanuvchilaringizdan ma'lumotlarni shu dastur orqali qabul qilishingiz murrikin.

SIZE

Matn qatorining simvol koʻrinishdagi kengligi. Bizning misolda bu parametrning ifodasi 20 ga teng. Buning ma'nosi kiritilayotgan matnning kengligi 20 simvoldan iborat. Foydalanuvchi undan koʻp simvollardan iborat boʻlgan matnni kiritishi mumkin, lekin 20 tadan ortiq simvol koʻrinmaydi. Klaviaturadagi yoʻnaltiruvchi tugmachalar yordamida matnni boshi yoki oxiriga oʻtish mumkin.

VALUE

Bu parametr ifodasi oldindan matn maydoniga kiritilgan boʻladi. Uni oʻzgartirish yoki oʻchirish mumkin.

Javob varianti (TYPE=RADIO)

Foydalanuvchi bir qancha javob variantlari orasidan faqat bitta variantni tanlashi mumkin.

Misol:

Jinsi:

<INPUT TYPE=RADIO NAME=Jins VALUE=«Erkak»>Er. <INPUT TYPE=RADIO NAME= Jins VALUE=«Ayol»>Ay. Natija:

Jinsi: Er. Ay.

Koʻrib turganingizdek javob variantlari <INPUT> tegi TYPE= =RADIO atributi orqali yaratiladi. Diqqat qiling, javob variantlaridagi NAME atributining ifoda lari bir xil boʻlishi kerak, aks holda brauzer bularni har xil savol deb q abul qiladi.

VALUE

Bu ifoda oʻzgaruvchining ifodasi koʻrinishida joʻnatiladi (bizning misolda, agar Er. tanlansa Jins oʻzgaruvchining ifodasi 'Erkak' ga teng boʻladi).

Tasdiqlash (TYPE=CHECKBOX)

Ayrim ifo dalarni yoki javob var iantlarini belgilash uchun ishlatiladi. Misol:

Jinsi:

<INPUT TYPE=CHECKBOX NAME=AddMe VALUE=«Obuna bo'lish»>

Ha, men sizning saytingizdan yangiliklar olishni istayman Natija:

Ha, men sizning savti ngizdan yangiliklar olishni istayman

Tasdiqlash <INPUT> tegi TYPE=CHECKBOX atributi yordamida yaratiladi. Bizning misolda, agar foydalanuvchi kvadratga belgi qoʻysa (tasdiqlasa) AddMe oʻzgaruvchining ifodasi «Obuna boʻlish»ga teng boʻladi. Aks holda AddMe oʻzgaruvchisiga hech qanday ifoda berilmaydi.

Harakatlanuvchi menyu (SELECT)

Bir qancha javob vari antlaridan birini tanlash uchun harakatlanuvchi menyu koʻrin ishida ifoda lanadi.

Misol: Yoshi: <SELECT NAME=Age> <OPTION VALUE= 10>10 dan kam <OPTION VALUE= 11-20>11-20 <OPTION>21 dan ko⁻p </SELECT> Natija: Yoshi: Harakatlanuvchi menyu <SELECT> tegi. menyuning javob variantlari esa <OPTION> tegi yordamida yaratiladi.

NAME

<SELECT> tegining atributi, oʻzgaruvchining nomini ifodalaydi. Bu oʻzgaruvchiga tanlangan javob variantining ifodasi beriladi. Bizning holatda oʻzgaruvchining nomi Age.

VA LUE

<OPTION> tegining atributi. shu variant tanlanganda parametr ifodasi oʻzgaruvchiga beriladi. Agar bu atribut belgilangan boʻlmasa (uchinchi <OPTION> tegiga oʻxshab), oʻzgaruvchining ifodasi <OPTION> tegidan keyin kelgan matn boʻladi. Agar bizning misolimizda uchinchi variantni tanlasak Age oʻzgaruvchining ifodasi 21 dan koʻp, agar birinchi variantni tanlasak ifoda '10' boʻladi.

<OPTION>tegidan song berilgan matn ekranda harakatlanuvchi menyu varianti sifatida koʻrinadi. Keyin <OPTION> tegini yopish shart emas.

Matn maydoni (TEXTAREA)

Matn maydoni foydalanuvchi tomonidan koʻp sonli simvollardan iborat matnni kiritish uchun foydalaniladi.

Mis ol:

Sizning mulohazalaringiz:

<TEXTAREA NAME=Comments COLS=20 ROWS=5>

O'z mulohazalar ingizni kiriting

</TEXTAREA>

Natija:

Sizn ing mulohazalaringiz:

Matn maydoni <TEXTAREA> tegi orqali yaratiladi. Ochuvchi va yopuvchi teglar orasidagi hamma matnlar shu matn maydoni ichiga yoziladi.

COLS

Matrı maydonining simvol koʻrinishidagi kengligi.

ROWS

Matn maydonining qator koʻrinishidagi balandligi.

Shaklni tozala sh va joʻnatish tugma chasi

Foydalanuvchi toʻldirilgan shaklni joʻnatish uchun tasdiqlovchi tugmacha yaratish kerak, harnda shakl maydonini tozalash tugmasini yaratishi mumkin. Shu boʻlim boshida joʻnatish va tozalash tugmasini qaaday koʻrinishga ega ekanligini koʻrdingiz.

Jo natish tugmac hasi (TYPE = SUBMIT)

Foydalanuvchining shaklda belgilangan ma'lumotlarini tasdiqlab, shu ma'lumotlarni serverga joʻnatish uchun qoʻllaniladi.

Misol:

<IN PUT TYPE=SUBMIT VALUE=«Shaklni joʻnatish»>

Natija:

'Shaklni jo'natish' nomli tugmacha

Joʻnatish tugmachasi <INPUT> tegi yordamida TYPE=SUBMIT atributini ishlatgan holda yaratiladi. Natijada VALUE parametrida belgilangan yozuv bilan tugmacha yaratiladi. Tugmacha bosilganda shakldagi ma'lumotlar serverga joʻnatiladi.

Tozalash tugmachasi (TY PE=RESET)

Shakl maydonid agi ma'lu motlarni tozalash uchun qoʻllaniladi. Misol:

<INPUT TYPE = RESET VALUE = «ShakIni tozalash»>

Natija:

'Shaklni tozalash' nomli tugmacha

Shakl maydonini tozalash tugmachasi <INPUT> tegi yordamida TYPE=RESET atributini ish latgan holda belgilanadi. Natijada VALUE atributida belgilangan yozuv bilan tugmacha yaratiladi. Tugmacha bosilganda shakldagi ma'lumotlar to'la o'chiriladi.

Koʻrin mas shakl maydoni

Yana bir turdag i shakl m aydoni bor – bu koʻr inmas shakl maydoni. Bu maydon ma'lu motlar a lmashinuvi uchun ishlatiladi. Koʻr inmas maydonni foydalanuvchi koʻr a va oʻzgartira olmaydi.

Koʻrinmas maydon (INPUT TYPE=HIDDEN)

Shakl maydoni ekranda koʻrinmaydi, uning ifodasi sahifa yaratilishida beriladi va foydlalanuvchi shaklni toʻldirish jarayonida oʻzgartirib boʻlmaydi. Misol:

<INPUT TYPE=HIDDEN NAME=Page VALUE=«1 sahifa»>

Koʻrinmas shakl maydoni <INPUT> tegi yordamida va TYPE= =HIDDEN atributini ishlatgan holda yaratiladi. Berilgan misolda shaklni joʻnatish vaqtida Page oʻzgaruvchisiga ʻl sahifa' ifodasi beriladi. Buning natijasida, agar toʻldiriladigan sahifalaringiz koʻp boʻlsa, qaysi sahifadagi shakldan ma'lumot joʻnatilganini aniqlashingiz murnkin.

FORM tegining atributlari va shaklni jo'natish

Shu boʻlim boshida eslatib oʻtganimizdek, shakl yaratish dasturlash bilan uzluksiz bogʻliq. Boshqacha qilib aytganda shakldagi ma'lumotlarni qayta ishlash dasturlashsiz iloji yoʻq. Ma'lumotlarni qayta ishlash natijasi siz koʻrsatgan email manzili boʻyicha joʻnatiladi.

Keling, si zning saytingizdagi shakl ma'lumotlari dastur orqali qayta ishlanishi uchun nima qilishni koʻrib chiqaylik. Natija siz koʻrsatgan email manzili boʻyicha shu formatda joʻnatiladi.

O'zgaruvchi: Kiritilgan ma'lumot

Buning uchun saytingizda xohlagan shaklni shu koʻrinishda yaratishingiz zarur:

<FORM METHOD=POST ACTION=http://.....com/mail.php3>

<INPUT TYPE=HIDDEN NAME=recipient VALUE=EMAIL>

<INPUT TYPE=HIDDEN NAME=subject VALUE=MAVZU>

<INPUT TYPE=HIDDEN NAME=type VALUE=TUR>

<INPUT TYPE=HIDDEN NAME=return VALUE=MANZIL>

<INPUT TYPE=HIDDEN NAME=alpha VALUE=a>

Sizning shaklingiz

</FORM>

Endi shu HTML kodni oʻz sahifangizga koʻchiring va keyingi soʻz larni oʻzg artiring:

EMAIL — natija joʻnatiladigan email manzil;

MAVZU – Xat mavzusi (Subject);

TUR – Sizning pochtangiz turi, HTML deb yozing. agar aniq bilmasangiz TEXT deb yozing:

MANZIL – foydalanuvchi shaklni toʻldirgandan keyin koʻrishi kerak boʻlgan sahifa manzili;

Keyin, 'Sizning shaklingiz' soʻzini oʻrniga oʻz shaklingizni qoʻying. Dastur qanday ishlashini koʻrish uchun oʻzingizni email manzilingizni kiriting va 'Tekshiruv' tugmasini bosing.

HTMLda simvollar jadvali

Ayrim simvollarni toʻgʻridan-toʻgʻri yozib boʻlmaydi. Chunki ularni brauzer aks ettirib bera olmaydi. Undan tashqari koʻplab simvollar klaviaturada mavjud emas. Bu ikki turdagi simvollarni brauzerda aks ettirish uchun son va shriftlar kombinatsiyasidan foydalaniladi. ASCII simvollar deb ataluvchi simvollarning son va shriftlardan iborat kombinatsiyasi mavjud.

Savol va topshiriqlar:

1. Web-dizayn nima?

2. Dizaynning qand ay turlari bor?

3. Web-dizaynda qanday dasturing vositalar ishlatiladi?

4. NTML nima? Uning asosiy strukturasi nimalardan iborat?

II-bob. DREAMWEAVER DASTURINING IMKONIYATLARI

Dreamweaverning MX versiyasi bu nafaqat interfeysning tashqi koʻrinishi yangilangani, balki radikal texnologik yangilangan, gipermatnli belgilash tili imkoniyatlari kengaygan. Unda Web-sahifa maketlarini yaratish uchun yangi ashyolar paydo boʻldi. Jumladan. tizimga Flash obyektlarni qoʻyish buyruqlari qoʻshilgan va WEB uzellar bilan boshqarish va turli jamoaviy ishlarni loyihalashda rivojlanishga imkon beradi. Endi Dreamweaver MX bilan batafsil tanishib chiqamiz.

Belgili kodlar bilan ishlash vositalari sezilarli darajada rivojlandi. MX-versiyasi bu ixtiyoriy murakkablikdagi dastlabki matn bilan ishlash uchun kuchli bazaga ega boʻlgan gipermatnli dasturlashning toʻlaqonli qobigʻidir. Asosiy imkoniyatlarini sanab chiqamiz:

1) Hujjatning oynasi endi har xil rejimlarda ishlashi mumkin. Design View (Режим планировки) rejimida, foydalanuvchi HTML sahifa maketini taxminan shunday koʻrinishda koʻrish mumkin. Code View (Режим разметки) rejimida esa hujjatning oynasida belgili matn sahifasining barcha deskriptorlari, senariylari va kommentariyalari tasvirlanadi. Dasturning bu rejimlari orasida kichik koordinats iya mavjud. Kodlarni oʻzgartirish maket modifikatsiyasiga. vizual rejimda rejalashtirish yoki formatlashga oʻzgartirish kiritish imkonini beradi;

2) Dre amweaver tizimi qobigʻiga barcha zaruriy qurilmalarga ega boʻlgan toʻlaqonli kodlar tahrirlagichidan iborat dastur integratsiya qilingan. Unda HTML hujjatlarining dastlabki matnlari bilan ishlashni yengillashtiruvchi vositalar: kiritilgan teglarning sarlavhalari, turli kodlarni rangli belgilash, tez qidirib topish vositalari aks etgan. Sintaktik notoʻgʻri loyihalarni aniqlash, uzun qatorlarni avtomatik koʻchirish, avtokorreksiya rejimi yoʻlga qoʻyilgan. Dastur vositalari yordamida nafaqat gipermatnli sahifalarni, balki matnli koʻrinishga ega

64

har qanday hujjatlarni, dasturlar, senariylar, oddiy matnlar, XML belgili hujjatlar va boshqalarni tahlil qilish mumkin.

3) Gipermatnlarni belgilash kodlari bilan ishlashni ma'lumot paneli ancha soddalashtiradi. Bu dastur ichiga qurilgan interfaol ma'lumotnoma gipermatnli belgilash tilining barcha standart loyihalarini va u bilan bogʻlangan vo sitalarni: diskreptorlar, atributlar, ierarxik stildagi oʻziga xosliklarning deklaratsiyalari (Cascading Style Sheet), Java Script tilining sintaktik loyihalarini qisqa va loʻnda shaklda tavsiflaydi.

Tajribadan ma'lumki xatto eng tajribali, HTML tilini chuqur biladigan Web-ustasi ham bu til standartiga kiruvchi yuzlab kodlar va atributlarni eslab qolishga qodir emas. Ma'lumotlar paneli desk riptorni aniq va ravshan tavsiflab beradi, uning atributlari hamda koʻrib chiqish dasturining turli versiyalari bilan mos tushishi haqida ma'lumot beradi.

4) Java Script senariylar

Java Script dasturlash tilida yozilgan senariylardagi yashirin xatolarni aniqlash imkoni beriladi. Bu vosita nafaqat hozirgi vaqtda WEB-dasturlash soha sida qoʻllaniladigan koʻp sonli analizatorlar uchun qiyin boʻlmagan, sintaksis xatolarni aniqlashga qodir. Kodlarni tuzatish vaqtida dastur ichiga qurilgan nazorat nuqtalari va qadamba-qadam bajariladigan dastur koʻrsatmalari hamda oʻzgaruvchilarning holatini nazorat mexanizmlariga ham ega.

Doimo sezilarli potentsialga ega boʻlgan vizual loyihalash tahrirlagichining uskunalari yana bir vosita bilan boyitildi. Bu gipermatnli sahifalarni rejalashtirish va yaratish uchun moʻljallangan maxsus dastur ishchi rejimidir. U sahifani aks ettirishning maxsus rejimi (Layout Viev) va ikkita uskuna koʻrinishida amalga oshirilgan boʻlib. ular yordamida maket elementlarini chizish mumkin.

Tahrirlagichning oldingi versiyalari vektorli animatsiya lashgan tasvirlar sohasida birinchilar qatorida boʻlgan Flash dasturi bilan juda yaxshi oʻzaro aloqada boʻlishi bilan ajralib turgan. Dasturning joriy versiyasiga animatsiyalashgan obyektlarni generatsiya qilishning ikkita asosiy buyrugʻi integratsiya qilingan. Endi bevosita dastur oynasida interfaol tugma yoki «jonli matn» yaratish mumkin. Bunga oʻxshash obyektlarni kiritishning texnik tomoni oʻta soddalashtirilgan va loyihalashtirishdan koʻra koʻproq anketalashtirishga oʻxshab ketadi. Foydalanuvchidan Flash – texnologiya sohasida chuqur

5 – Pedagogik web-dizayn

bilimlar talab qilinmaydi. U faqat muloqot oynasi sohasini toʻldirishi kerak. Zamonaviy dasturlarning koʻpchiligi animatsiyalashgan Flash – grafikani aniq aks ettiradi. Bu tipdagi obyektlar a'lo darajada masshtablan ishi bilan ajralib turadi va tarmoq boʻylab uzatishda ham. diskda saqla shda ham juda kam resurs talab qiladi. Dasturga kiritilgan yangiliklarn i qisqacha sanab oʻtamiz

- ierarxik stildagi oʻziga xosliklar (CSS) bilan ishlash vositalari sezilarli darajada takomillashtirilgan.

– Macromedia firmasi tomonidan ishlab chiqilgan Fire woks grafik muharriri bilan Dreamweaver dasturining integratsiyasi yanada rivojlantirildi.

- yangi Assets (resurslar) palitrasi yaratildi. U dasturda bitta WEB - tugunning bir necha sahifasi tomonidan birgalikda ishlatiladigan turli xildagi ma'lumotlarning omborxonasi vazifasini bajaradi. Bular tasvirlar, artimatsiya roliklari, ranglar, senariylar, kutubxonalar va boshqalar boʻlishi mumkin. Saqlanayotgan resurslarni turli sahifalarning talab qilinadigan sohalarida joyini oʻzgartirish (yoki surish) yoʻli bilan joylashtirish mumkin.

Site Report (Отчет о сайте) buyrugʻi loyiha holati haqidagi batafsil hisobotni hosil qiladi. Hisobot oʻziga koʻp sonli giperbogʻlanishli hujjatlarni biriktiradi:

- tahrirlagichga versiyalarni va dasturiy ta'minotni yangilashni boshqarishni nazorat qilishning yetakchi dasturiy vositasi bo'lgan Microsoft Source Safe paketli integratsiya vositalari qo'shilgan. Bu narsa Dreamweaver tizimini Internet uchun murakkab loyihalarni ishlab chiquvchi jamoalar uchun asosiy uskuna sifatida qo'llanilishiga asos bo'ladi.

- dasturning bu versiyasi WEBDav bayonnomasini toʻlaqonli qoʻllab-quvvatlaydi. Bu versiyalarni boshqarish va taqsimlangan ishni tashkil qilish boʻyicha kengaytirilgan imkoniyatlarga ega boʻlgan klassik bayonnomasidir.

- interfeysni standartlashtirish va sayqal berish boʻyicha katta ish qilindi. Macromedia firmasi koʻpgina dasturlarning tashqi koʻrinishi noturgʻun palitralarning yagona konsepsiyasiga asoslanadi. Muharrirning oxirgi versiyasida palitralarning koʻrinishi standartlashtirilgan. Ularning deyarli hammasi tarkibiy majmuaviy palitralarga

66

birlashish imkoniyatiga ega boʻldilar. Oldingi versiyalarning roʻyxatga olishdagi ba'zi kamchiliklar bartaraf etildi.

- klaviatura kombinatsiyalari bir shaklga keltirildi. Ular webdizayn uchun Macromedia firmasi tomonidan ishlab chiqilgan, barcha dasturlash vositalari uchun umumiy boʻlgan ichki standartga moslashtirilgan. Ichiga qurilgan boshqaruv tizimi yordamida tugmalarning har qanday tuzilishini oʻzgartirish mumkin.

Savol va topshiriqlar:

- 1. Dreamweaver MX dasturi nima maqsadda qoʻllaniladi?
- 2. Dasturning qanday yangi imkoniyatlari mavjud?
- 3. Dastur avvalgi web-muharr irlaridan nimasi bi lan farq qiladi?

2.1. Dasturni o'r natish va ishga tushirish

Tajribali foydalanuvchi dasturni oʻrnatish jarayonida oʻzi uchun hech qanday yangilik koʻrmaydi. Distributiv diskda Dreamweaver MX Installer.exe (инсталятор) faylini qidirib topish va ishga tushirish lozim (avto yuklanish boʻlmagan holatda). Windowsning koʻpchilik ilovalari kabi bu dastur ham bir necha bosqichda oʻrnatiladi. Ularning har biri alohida muloqot oynasidan iborat.

Dasturni oʻrnatishning asosiy bosqichlarini ketma-ket sanab oʻtamiz [3], [4]:

- Extracting Files. Bu bo sqichda DREAMWEAVER tizimdagi qurilmalar va dasturning instalyatori ishlashi uchun zarur boʻlgan fayllar arxivdan ochiladi. Bosqich foydalanuvchining aralashuvini talab qilmaydi.

- Welcome (Xush kelibsiz). Oʻrnatishning birinchi bosqichi boʻlib, unda foydalanuvchi tanlangan dastur va uni installyatsiya qilish qoidalari haqida asosiy ma'lumotlarni oladi.

- License Agreement (Litsenziya shartnomasi). Ikkinchi bo sqichda litsenziya shartnomasi va muallifning dasturiy mahsulotiga huquqlari bilan tanishish taklif etiladi. Foydalanuvchi taklif qilinayotgan majburiyatlarni qabul qilishi yoki rad etishi kerak.

- Macromedia Dreamweaver Serialization (dasturni ro'yxatdan o'tkazish). Uchinchi bosqichda muloqot oynasi hosil bo'ladi, uning yordamida foydalanuvchining rekvizitlari va dasturning serial nomerini kiritish zarur boʻladi.

- Choose Destination Location (joylashuv). Bu bosqichda dasturni oʻrnatish uchun disk va papkani olish zarur boʻladi. Taklif qilinganidan farq qiluvchi manzilni koʻrsatish Windows tizimi uchun standart boʻlgan faol disk va katalogni tanlash yoʻli bilan berish mumkin. Buning uchun Browse tugmasini bosish kerak.

– Default Editor oʻrnatishning bu bosqichida Dreamweaver dasturi keyin ishlatila digan asosiy tahrirlash fayllarini tanlashni taklif qiladi.

- Select Program Folder (Dastur papkasini tanlash). Bunda foydalanuvchi dasturni ishga tushiruvchi yorliq joylashgan papkani koʻrsatish kerak boʻladi. Oʻrnatishning keyingi barcha operatsiyalari foydalanuvchining aralashuvini talab etmaydi. Instalyator arxivlarni ochadi, kataloglar va kichik kataloglar tizimini yaratadi. unga ish uchun zarur boʻlgan barcha fayllardan nusxa koʻchiradi va ekranga gipermatnli faylni dastur imkoniyatlarining tavsifi, foydali ma'lumotlar manbalari haqida qisqacha ma'lumotlar bilan chiqarib beradi.

Dasturni ishga tushirish

Paket oʻrnatilgandan keyin Windows bosh menyusiga Dreamweaverni yuklash va unga tegishli fayllar maxsus boʻlimi qoʻshiladi. Har qanday holatda ham dasturni yuklash buyrugʻi: Пуск > Программы > Macromedia > Dreamweaver MX koʻrinishida boʻladi.

Dasturni yuklashni bir nechta universal usullari mavjud. Bu bizga oddiy Microsoft Office paketi dasturlaridan ham ma'lum.

Savol va topshiriqlar:

- 1. Dreamweaver MX dasturini oʻrnatish ketma-ketligini aytib bering?
- 2. Dasturni oʻzingiz mustaqil ravishda oʻrnating?
- 3. Dasturni ishga tushirish ketma-ketligini aytib bering?
- 4. Dasturni ishga tushirishning yana qanday usullari bor?

2.2. Interfeys. Dastur oynasi qismlari

Interfeys deganda informatikada dasturdagi turli komponentlar va foydalanuvchi oʻrtasidagi oʻzaro aloqani ta'minlovchi vositalar va

68

qoidalar yigʻindisi tushuniladi. Dreamweaver paketi taklif etadigan muomala usuli zamonaviy foydala nuvchi uchun odatiy boʻlib qolgan grafik oynali interfeys prinsiplariga asoslanadi. Dreamweaver paketi oʻsha sinfdagi boshqa dasturlar bilan taqqoslaganda ancha aniq. moslashuvchan va shu bilan bir paytda kuchli interfeys hisoblanadi. Palitralar, koʻp sonli klaviatura kombinatsiyalari va menyu qatori uning asosiy vositalari hisoblanadi. Barch a op eratsiyalar toʻxtatilgach ek randa qoladigan oynalarni palitralari (Pal ette) yoki panellar (panel) deb atash qabul qilingan. Ekranning maxsus ajrat ilgan pozitsiyalarida emas, balki ixtiyoriy joyida joylasha oladigan oynalar koʻchib yuruvchi palitralar (floating plette) deb ataladi. Dreamweaver dasturi muloqot oynalarining koʻpchiligi koʻchib yuruvchi palitralar koʻrinishida ishlaydi. Palitralar va panellar orasidagi kichik farqlar dasturni tavsiflash uchun sezilarli ahamiyatga ega emas. Shuning uchun kelgusida bu atamalarni sinonimlar sifatida qoʻllaymiz.

Deyarli barcha palitralar birla.shish xususiyatiga ega. Bu har xil palitralarni bitta mu loqot oy nasida joylashtirish mumkinligini bildiradi. Birlashtirish amali turli mavzu yoki buyruqlarga tegishli bosh qaruv vositalariga ega boʻlgan koʻp funksiyali terma palitralarni olish imkoniyatini beradi. Birlashish xususiyatiga ega boʻlgan palitralarni (ular dasturda koʻpchilikni tashkil eta di) modulli (dockable) palitralar deb ataymiz. Bir ne chta alohida modullardan iborat murakkab palitralar terma (tabbed) palitralar deb atalad i.

2.1-rasmda toʻrtta ochiq muloqot oynali dasturning tashqi koʻrinishi koʻrsatilgan. Boshqaruvning eng talab qilinuvchi vositasi soʻzsiz, Properties inspector (xossalar nazoratchisi) palitrasi hisoblanadi. Uning yordamida HTML sahifalarida obyektlarni formatlash va HTML sahifasidagi obyektlarni tahrirlash boʻyicha koʻplab amallar bajariladi. Behavieros (rejimlar) palitrasi – bu modul koʻchib yuruvchi palitraga misol boʻladi. Dreamweaver dastur i tur li loyiha masalalarini hal qilishga moʻljallangan obyektlarga ega.

Rasmda ikkita oddiy modulli Layers va History palitralardan iborat boʻlgan terma palitraga misol keltirilgan. Objekts palitrasi tashqi obyektlar: rasmlar. jadvallar, qatlamlar, freymlar va boshqa obyektlami qoʻyish uchun moʻljallangan. Rasmda koʻrsatilgan boshqa barcha boshqaruv elementlari hujjat oy nasining ajralmas tashkil etuvchi



2.1-rasm. Dastur oynasining koʻrinishi.

qismi hisoblanadi. Texnik tizimlarning ishonchli ishlashi, dasturiy mahsulotlarni interfeyslarining qulayligi asosida toʻgʻri tashkil qilingan. Dreamweaver paketi formatlash va tahrirlashning deyarli barcha asosiy buyruqlari uchun amalga oshirishning bir necha xil usullarini taklif etadi. Keng formatli ekranlarning egalari barcha buyruqlarni palitralar va panellar yordamida bajarishlari mumkin. Bundan mahrum foyda lanuvchi larga esa dastur menyu qatori buyruqlarini va klaviatura tugm alari kombinatsiyalaridan foydalanishadi.

70

Hujjat oynasi

Hujjat oynasi – bu gipermatnli hujjatlar yaratiladigan ish maydoni hisoblanadi (2.2-rasm). U HTML sahifasi oʻz ichiga olgan matnlar, rasmlar, jadvallar, shakllar va boshqa obyektlarni saqlaydi. Dreamweaver, WYSIWYG sinfiga kiruvchi tahrirlagich dastur hisoblanadi. Bu uzun atama inglizcha What you see is what you get (siz nimani koʻrayotgan boʻlsangiz shuni olasiz) iborasining bosh harflaridan tuzilgan. Bu narsa HTML sahifasining hujjat oynasida aks ettirilishi uning yanada ommaviyroq koʻrib chiqish dasturlari – Microsoft Internet Explorer va Netscape Navigator brauzerlarida ifodalanishidan uncha farq qilmasligini bildiradi. HTML kodlari bilan toʻgʻridan-toʻgʻri ishlash yuqori professionallik hisoblanishiga qaramay, hatto eng tajribali WEB-dizayner ham grafik interfeys va WYSIWYG rejimida hujjat yaratishda beradigan qulayliklardan voz kecha olmavdi.

Koʻpchilik Windows ilovalaridan farqli ularoq Dreamweaver dasturi bitta dastur oynasida bir necha hujjatlar bilan ishlay olmaydi. Tanlab olingan parametrlarni oʻrnatishdan kelib chiqib yangi hujjat dasturning alohida oynasiga joy lashtiriladi yoki joriy oynada avval ochilgan hujjat oʻrnini egallaydi. Bunday ish rejimida dastur oynasi va hujjat oynasi orasida deyarli farq yoʻq. Shuning uchun ham biz kelgusida bu nomlarni sinonimlar sifatida is hlatamiz.

U	ntitle	d D oc	ument	(Untitled	d-1) - I	Dreamwea	ver	191	7		-1	
File	Edit	View	Insert	Modify	<u>T</u> ext	Commands	Site	Wir	dow	Help		
<>	63		Title:	Untitled [) ocume	ent		00.	0,	C	2?>	10:
<body< td=""><td>٩</td><td></td><td></td><td>44</td><td>\$7 x 90</td><td>+ 1K / 1 se</td><td>c 4<u>5</u>9</td><td>Í</td><td><u></u></td><td>D E</td><td></td><td>0 /</td></body<>	٩			44	\$7 x 90	+ 1K / 1 se	c 4 <u>5</u> 9	Í	<u></u>	D E		0 /

2.2-rasm. Hujjat oynasi.

WYSIWYG rejimida gipermatnli hujjat yaratish oddiy matn muharriri bilari ishlashdan koʻp farq qilmaydi.

Matnni kiritish va formatlashning bazaviy amallari. obyektlarni joylashtirish buyruqlari, navigatsiya va tanlash texnikasining barcha amallari Dreamweaver dasturida soʻnggi bir necha yil davomida vizual muhitda ustunlik qilish usulida amalga oshirib kelinmoqda. Foydalanuvchi loyihalash yechimlarini HTML tili vositalari tomonidan qanday yoʻlga qoʻyilishi haqida oʻylab oʻtirmasdan tahrirlash va formatlashning odatdagi vositalaridan foydalanib ishlashi mumkin. Dreamweaver paketi dastlabki matnni avtomatik ravishda yaratadi, unda hujjatring ma'lumot bilan toʻldirilishi va roʻyxatga olinishi bilan gipermatnni belgilash tilining kodlari yoziladi.

Yaratuvchanlik ishining katta qismi WYSIWYG rejimida bajarilishi mumkinligiga qaramay ba'zan toʻgʻridan-toʻgʻri kodlashga murojaat qilishga toʻgʻri keladi. Buning bir nechta sababi bor. Asosan, bu belgilash kodlarini juda ehtiyotkorlik bilan sozlash zarurligidir. Bundan tashqari HTML tili standartida yuzdan ortiq deskriptorlar haqida eslatib oʻtiladi. Ularning har biri bir nechta atributlar va modifikatorlarga ega boʻlishi mumkin. Gipermatnli belgilashning eng koʻp talab qilinadigan vositalari Dreamweaver tizimi interfevsi doirasida joylashtirilgan.

Dreamweaver dasturining hamma versiyalari, birinchisidan boshlab. foydalanuvchiga belgilash kodlarini toʻgʻridan-toʻgʻri tahrirlash imkonini beradi. Bu ish uchun qanday vositalar qoʻllaniladi?

Birinchidan, bu maxsus ichiga qurilgan Code Inspector (kodlar inspektori) tahrirlagich boʻlib, u Dreamweaver dasturini eng birinchi versiyalarida ham mavjud edi va bu oxirgi versiyalarda vaqt davomida faqatgina dizayniga oʻzgartirishlar kiritildi. Ikkinchidan, fovdalanuvchi HTML tiliga tashqi tahrirlagichlarni ulash imkoniyatiga ega. Turli dasturlar: universal vazifali (masalan. Bloknot) oddiy matn tahrirlagichlaridan boshlab. to murakkab gipermatnli hujjatlar bilan ishlashga moʻljallangan (Allaire Home Stile) yuqori darajali dastur vositalarigac ha bu rolni bajarishi munkin. Dasturning MX versiyasida juda qulay y angilik – hujjat oynasining ish rejimi paydo boʻladi. Hujjat oynasi uchta rejim yoki koʻrinishlardan birida boʻlishi mumkin.
1 htm - Code Inspector	×
Code Inspector	1
ОС {}_ Ш в вроузере <i><fort color="#0000000">>agt </fort></i> список броузеров) или команду > (Правка В любом случае на экране появится диалоговое окно <	017 0">E T F4 :FOI
Выполнит в этомдиалоговом окне и введите их в действие щелчком на ки <p align="JUSTIFY">Рассмотрим эти настройки (ри с 2.23).</p>	евс юпк

2.3-rasm. Hujjatning belgili rejimida koʻrinishi.

2.3-rasm. Belgilash rejimidagi hujjat oynasi Code and View (belgilash va rejalashtirish rejimi). Bu aralash rejim boʻlib, unda hujjat oynasi ikkita qismga boʻlinadi. Bir qismda gipermatnli belgilash kodlari aks etadi, boshqasida dastur sahifani barcha obyektlar va formatlash atributlari bilan rejalashtirishni koʻrsatadi. 2.4-rasmda boʻsh sahifali ajratilgan hujjat oynasi koʻrsatilgan.

Ish rejimini o'zgartirishning bir necha usuli bor. Birinchidan, bu menyu qatori buyruqlari: View > Code, View – Design, View – Code and Design. Ikkinchidan, uskunalar panelida bir rejimidan boshqasiga tez o'tish imkonini beruvchi tugmalar bor. Va nihoyat, Ctrl + Tab tugmalar kombinatsiyasi yordamida rejalashtirish rejimidan belgilash rejimiga va aksincha. yoki ajratilgan oynaning bir qismidan boshqasiga o'tish mumkin.

Ajratilgan hujjat oynasi qismlarining oʻlchamlarini oʻzgartirish mumkin. Buning uchun koʻrsatkich yordamida ajratuvchi chiziqni koʻchirish kerak boʻladi. Oxirgi paytlarda dasturchilar orasida «dastlabki matn» atamasi paydo boʻldi. Yuqori saviyali dasturlash tilida yozilgan dastur ishlab chiqishning dastlabki bosqichlarida shunday deb ataladi. Bu atama gipermatnli hujjatning kodli qismi va koʻrinadigan obrazi

Eile Edit V	iew <u>I</u>	nsert	Modify	<u>T</u> ext	<u>Commands</u>	Site	₩ír	idow	Help	-	
	圖	Title: (Untitled [Docume	ent		UC.	0,	C	<75	{}_
<pre>khead></pre>								-			*
<title>L</title>	Intit	tled	Docu	ment							
<meta ht<="" td=""/> <td>tp-e</td> <td>equi</td> <td>v="Co</td> <td>nten</td> <td>t-Tvpe"</td> <td>cont</td> <td>ent</td> <td>="te</td> <td>xt/}</td> <td>itml:</td> <td>c</td>	tp-e	equi	v="Co	nten	t-Tvpe"	cont	ent	="te	xt/}	itml:	c
<meta ht<br=""/>	∶tp-e	≥qui	v="Co	nten	t-Type"	cont	ent	="te	xt/1	itml;	c
<meta ht<br=""/>	tp−€	equi	v="Co	nten	t-Type"	cont	ent	="te	xt/l	itml;	c
<meta ht<br=""/>	ctp-e	equi or="	v="Co ¥FFFF	nten FF" (t-Type" text="#0	cont	ent: 0">	="te	xt/l	itml;	c
<meta ht<br=""/> <body bg<="" td=""><td>tp-0</td><td>equi or="</td><td>v="Co #FFFF</td><td>nten FF" (</td><td>t-Type" text="#0</td><td>cont</td><td>ent: 0"></td><td>="te</td><td>xt/l</td><td>ıtml;</td><td>c </td></body>	tp-0	equi or="	v="Co #FFFF	nten FF" (t-Type" text="#0	cont	ent: 0">	="te	xt/l	ıtml;	c
<meta ht<br=""/> <body bg<="" td=""><td>tp-0</td><td>equi or="</td><td>v="Co ¥FFFF</td><td>nten FF" 1</td><td>t-Type" text="#0</td><td>cont 0000</td><td>ent:</td><td>= "te</td><td>xt/1</td><td>ıtml;</td><td></td></body>	tp-0	equi or="	v="Co ¥FFFF	nten FF" 1	t-Type" text="#0	cont 0000	ent:	= "te	xt/1	ıtml;	
<meta ht<br=""/> <body bg<="" td=""><td>colo</td><td>equi or="</td><td>v="Co #FFFF</td><td>nten FF" 1</td><td>t-Type" text="#0</td><td>cont</td><td>ent:</td><td>="te</td><td>ext/1</td><td>1tml;</td><td></td></body>	colo	equi or="	v="Co #FFFF	nten FF" 1	t-Type" text="#0	cont	ent:	="te	ext/1	1tml;	
<meta ht<br=""/> <body by<="" td=""><td>stp-6</td><td>equi or=";</td><td>FFFF</td><td>nten FF" 1</td><td>t-Type" text="#0</td><td>cont</td><td>ent:</td><td>="te</td><td>ext/ł</td><td>ntml;</td><td></td></body>	stp-6	equi or=";	FFFF	nten FF" 1	t-Type" text="#0	cont	ent:	="te	ext/ł	ntml;	

2.4-rasm. Bo'sh sahifali hujjatning aralash rejimda ko'rinishi.

oʻrtasida mavjud boʻlgan munosabatlardan tashkil topadi. Hujjatning HTML tilida yozilishini dastlabki matn deb ataymiz.

Menyu qatori

Menyu qatori – bu Windowsning ixtiyoriy ilovasining zaruriy atributidir. U buyruqlar yordamida, muloqot oynalariga, tugmalarga yoʻl ochadi, ular yordamida hujjat yaratish, dasturni sozlash, vizuallashtirish jarayonini boshqarish kabi dasturning barcha funksional imkoniyatlarini oʻz ichiga olgan samarali ishlar bajariladi. Menyu qatorining har bir bandi vazifasi jihatidan bir-biriga yaqin kiritilgan menyu va kichik menyular ierarxiyasini hosil qiluvchi buyruqlar guruhini birlashtiradi. Bu bandlarning qisqacha tavsifini keltiramiz.

• File menyusi (Файл) fayllar bilan bogʻliq buyruqlarni, gipermatnli hujjatlar shablonlari bilan ishlash, eksport qilish, import qilish va brauzer da sturlarida koʻrish buyruqlarini oʻz ichiga oladi.

• Edit (Правка) menyusiga tahrirlash va qidirish bilan bogʻliq buyruqlar kiradi.

• View (Вид) menyusi interfeysning yordamchi elementlarini va gipermatnli hujjat obyektlarining koʻrinishlari ustida ishlovchi buyruqlarni oʻz ichiga oladi.

• Insert (Вставка) menyusiga har-xil obyektlarni import qilish buyruqlari kiradi: rasmlar, jadvallar, shakllar, qatlamlar, maxsus belgilar va boshqalar.

• Modify (Изменить) menyusi oʻz ichiga gipermatnli hujjat obyektlari atributlarini oʻzgartirish buyruqlarini olad i.

• Text (Τεκςτ) menyusi matnli fragmentlarni hosil qilish va ularni formatlash bilan bogʻliq buyruqlarni oʻz ichiga oladi.

• Commands (Команды) menyusi gipermatnli hujjatlarni avtomatik qayta ishlash buyruqlarini oʻz ichiga oladi.

• Menyu qatorining Site (Сайт) boʻlimi sayt bilan ishlash vositalari va gipermatnli hujjatlar bilan bogʻliq murakkab tizimlar vositalarini oʻz ichiga olgan.

• Window (Окно) menyusi dasturga tegishli palitralar, panellar va muloqot oynalarini oʻrnatish va aksincha olib tashlash bilan bogʻliq buyruqlarni oʻz ichiga oladi.

• Help (Справка) menyusida dasturdan foydalanish haqidagi interfaol ma'lumotlarni chaqirish, elektron qoʻllanmani chaqirish kabi buyruqlar joylashgan.

Uskunalar paneli

Uskunalar paneli dasturning asosiy dispetcherlik pulti vazifasini bajaradi (2.5-rasm). U eng koʻp ishlatiladigan buyruqlar va tahrirlash resurslarini chaqirish tugmalarini birlashtiradi. Bu ixchamgina panel kiritilgan menyu va kichik menyu lar tizimi navigatsiyasi bilan bogʻliq sarf-harajatlarni anchagina qisqartiradi.

Unda joylashgan barcha boshqaruv elementlarini sanab oʻtamiz (chapdan oʻngga):

• Code View (Режим разметки) – gipermatnli hujjatning faqat belgili kodlari tasvirları adi (dizayni tasvirlanmaydi).



2.5-rasm. Uskunalar paneli.

• Code and Design View (Режим разметки и планировки). Tugmasi bosilganda hujjat oynasi ikki qismga ajraladi: birinchi oynada belgili kodlar beriladi, ikkinchi oynada esa gipermatnli sahifaning dizayni, ya'ni tashqi ko'rinishi beriladi.

• Design View (Режим планировки). Dasturda ishlashning vizual – WYSIWYG rejimiga oʻtish tugmasi.

• Title (Заголовок) — bu matnli maydon hujjatning sarlavhasini kiritishga moʻljallangan.

• File Management (Управление файлами) – tarmoqda ma`lumot almashish uchun xizmat qiladigan fayllar bilan ishlash buyruqlaridan tarkib topgan menyuni ochish tugmasi.

• Preview/Debug in Browser (Просмотр/отладка в браузеpe) – tugmasi gipermatnli hujjatni koʻrish va undagi Java Script kodlarini tanlangan brauzerda ishlash yoki ishlamasligini tekshiruvchi buyruqlaridan iborat menyuni ochadi.

• Refresh Design View (Обновить страницу) – bu buyruq berilgandan soʻng, hujjatning belgili matnlarida boʻlgan barcha oʻzgarishlar loyihalash rejimiga uzatiladi. Ana shu vaqtda kodlarni interpritatsiyasi va sintaksik tekshiruv boshlanadi. Xato fragmentlari sariq rangda koʻrsatiladi. Toʻgʻrilari esa sahifada tasvirlanadi.

• Reference (Справка) – tugmasi elektron ma'lumotli qoʻllanmani ekranga chiqarib beradi. Bu qoʻllanmada gipermatnli belgilash tili deskriptorlari ifodalangan.

• Code Navigation (Навигация по кодам) – tugmasi Java Script tilida yozilgan belgili kodlarni tuzatishni boshqaruv buyruqlaridan tarkib topgan menyuni ochadi.

• View Options (Параметры отображения) – tugmasi hujjat oynasining qoʻshimcha elementlari vizualizatsiyasini boshqaruvchi buyruqlar menyusini ochadi. Bu menyuga asosiy menyu qatoridagi View menyusining bir necha buyruqlari kiradi.

Sahifalar o'lchamlarini belgilash

Virtual to'plam hech qanday tartib-qoidalarga va standartlarga bo'ysunmasdan, tarqoq holda rivojlanadi. Bu esa ishlab chiquvchilar va dasturchilar uchun ko'p sonli qiyinchiliklar manbai bo'lishi «Internet almashuvi»ning juda tez Oʻsishi sabablaridan biridir. Aslida sahifaga yoki saytni ishlayotganda muallif oʻz asarini turli kompyuter tizimlarida aks etishi mumkinligini yodda tutishi kerak. Agar u tashrif buyuruvchilarini (foydalanuvchilarini) yoʻqotishni istamasa, u holda har xil oʻlchamli va har xil texnologiyalarni qoʻllovchi (elektron-nur trubka bazasida boʻlishi shart emas) monitorlarda hujjatning aniq va qisqa ifodalanishi haqida oʻylab koʻrish kerak.

Onlaynli hujjatlarni koʻrib chiqi shda brauzer oynasi oʻlchamlarini oʻzgartirishga majbur qiluvchi boshq a sabablar ham bor. Har bir savodli inson oʻqish tezligi boshqa sabablar dan tashqari qator uzunligiga ham bogʻliqligini tushunadi. Agar qatorlar biror me'yordan sezilarli farq qilsa oʻqilganning qabul qilinishi murak kablashadi. Psixologik tadqiqotlar koʻrsatishicha. matn qatorining optimal uzunligi alfavit simvollari soni bilan uzviy bogʻliq. Qulay oʻqish zonasini aniqlash uchun alfavit oʻlchamini 1,5 dan 2 gacha qiymatni qabul qiladigan koeffitsiyentga koʻpaytirish kerak. Bu narsa rus tilida matn qatorlari 70 simvoldan uzun boʻlmasligini bildiradi. Koʻp foʻydalanuvchilar bunday formulaning mavjudligi haqida oʻylab koʻrmaydilar va xaddan tashqari uzun qatorlar paydo boʻlishining oldin i olish uchu n brauzer oynasining oʻlchamlar ini cheklab qoʻyadilar.

Dreamweaver paketini yaratuvchilari dasturni turli oʻlchamdagi monitorlarda hujjat qanday koʻrinishga ega boʻlishini tasavvur qilish imkonini beruvchi maxsus vosita bilan ta'minlab qoʻyganlar.

Holat qatorining oʻrta qismida (2.2-rasm) hujjat oynasining joriy oʻlchamlari piksellarda chiqariladigan maydon joylashgan. Birinchi son-kenglik qiymatini, ikkinchi son balandlikni oʻlchamini ifodalaydi. Agar maydonning ixtiyoriy nuqtasida sichqoncha tugmasini bosilsa, u holda Windows va Macintosh platformalarida hisoblash tizimlarining eng ommaviy konfiguratsiyalari uchun yettita standart oʻlchamga ega boʻlgan yetti muloqot oynasi chiqadi. Oʻlchamni belgilash uchun oynaning tegishli qatorini tanlash yetarli.

Menyuning birinchi bandi hujjat sohasining 592 pikselga teng boʻlgan kengligini belgi laydi va sohaning joriy balandligini oʻzgarishsiz qoldiradi. Edite Sizees (Oʻlcham larni toʻgʻrilash)ning oxirgi bandi hujjat oynasining oʻlcham larini tan lash va ularni standartlar roʻyxatiga kiritish imkonini beradi. Ekranda Preferences (Sozlashlar) muloqot oynasi paydo bo'ladi, unda Width (kenglik, eni) maydonida kenglik, HEIGHT (balandlik) maydonda esa soha balandligi belgilanadi. Yangi standartning matnli tavsifi Description (tavsiya) maydonida ko'rsatiladi.

Barcha o'lchamlar dastur oynasining xizmat elementlarini: o'lchov chiziqlari va menyu qatorini inobatga olmasdan hisoblab chiqiladi. Faqatgina hujjat va uning obyektlari uchun ajratilgan ishchi soha hisobga olinadi.

Palitra va tez yuklanish paneli

Tez ishga tushirish palitrasi (Launcher) — bu asosiy muloqot oynalari va dasturlar panellarini ekranga chiqarish uchun moʻljallangan yordamchi, xizmatchi palitra. Palitrani aks ettirish uchun Windows > Launcher buyrugʻini bajarish kerak. Bu buyruqning takroran bajarilishi palitrani ekrandan olib tashlaydi.

Palitraning Launcher (tez ishga tushirish) tugmasini bosish natijasida ekranga shu nomdagi muloqot oynasi chiqadi. Agar ochilgan palitra ekranning oldingi qavatida joylashgan boʻlsa, buyruq tugmasini takroran bosish uni yopilishiga olib keladi. Agar faol palitra hech boʻlmaganda qisman boshqa obyektlar bilan toʻsilgan boʻlsa, u oldingi qavatga oʻtadi.

Palitra yettita eng koʻp talab qilinadigan dastur komponentlarining tez ishga tushirish tugmalarini birlashtiradi:

Site (Сайт) – katta saytlarni boshqarish uchun muloqot oynasi, murakkab kesishuvli bogʻlanishlarga ega gipermatnli hujjatlar tizimi uchun moʻljallangan.

• Assets (Библиотека) – bu nom harfma-harf tarjimada faollar yoki fondlar ma'nolarini beradi. Bu panel dasturda kutubxona rolini o'ynaydi. U gipermatnli hujjatlar dizayniga tegishli elementlarni o'zida saqlaydi. Bu elementlarga: tasvirlar, ranglar, tashqi bogʻlanishlar, Flash – roliklari, shablonlar va boshqalar kiradi.

• HTML Styles (Стили HTML) – bu palitra matnli qator va abzatslar uchun HTML belgili stillar bilan ishlashga moʻljallangan.

• CSS Styles (Каскадные листы стилей) – bu palitra stillarni kaskadli sahifalar bilan boshqarish uchun xizmat qiladi. Keyinchalik bu jumlani «ierarxik stillar spetsifikatsiyasi» koʻrinishida ham qoʻllaymiz. • Behaviors (Режимы) – palitrasi gipermatnli sahifalarni interfaolligini boshqarish vositalarini oʻzida birlashtirgan. Senariy sahifani koʻrish jarayonida roʻy beradigan hodisalar asosida quriladi. Bu jarayonning chizmasida koʻplab interfaol effektlar yigʻiladi: oddiy animatsiyalashgan tugmalardan tortib ma'lumotlar bazasini qayta ishlashning murakkab protseduralari gacha.

• History (Предыстория) – palitrasi foydalanuvchining HTML hujjatni tahrirlashdagi xatti-harakatlarini yozib boradi va saqlaydi. Tahrirlash jarayonidagi operatsiyalarni bekor qilish imkonini beradi va ayrim zanjirli ketma-ketliklarni buyr uq koʻrinishida saqlaydi.

• Code Inspector (Инспектор кода). Dasturning eng muhim palitralaridan biri. HTML kodining ichki tahrirlagichi boʻlib Dreamweaverning grafikli rejimiga oʻzaro bogʻlangan.

Tez ishga tushirish palitrasining oʻng tomondagi pastki burchagida toʻgʻri burchakli tugma joylashgan. Bu vosita palitraning yoʻnalishini oʻzgartirishga moʻljallan gan. Tez ishga tushirish palitrasini oʻzgartirish mumkin. Buning uchun Edit > Preferences buyrugʻini berish kerak. Dasturning asosiy sozlashlariga ega boʻlgan muloqot oynasi ochiladi. Unda Panels (panellar) kategoriyasini tanlab oling va palitra ichidagi Show in Launche (tez ishga tushirish palitrasida koʻrsating) boʻlimida beriladigan vositalar yordamida oʻzgartiring. Holat qatorining oʻng qismida (2.2-rasm) joyla shgan.

Kontekst li menyu

Kontekstli menyu Windows operatsion tizimining boshlovchi foydalanuvchilari uchun ham yaxshi tanish. Boshqaruvning bu standart usuli ushbu operatsion tizimi boshqaruvida ishlovchi koʻpchilik ilovalar (dasturlar) tornonidan koʻp qoʻllaniladi. Uning mohiyati sodda. Sichqonchaning oʻng tugmasini hujjat oynasining obyekti ustida bosils a, ekranga obyekt turiga bogʻliq boʻlgan mazmundagi menyu chiqadi. Bu menyuda shu obyektga tegishli yoki ushbu holatda talab qili nishi koʻproq ehtimolligi bor boʻlgan buyruqlar toʻplangan.

Dreamweaver dasturining barcha versiyalarida kontekstli menyu mavjud. Kontekstli menyuning oʻlchami yaʻni buyruqlari safi kengaydi, qoʻshimcha darajalarga ega boʻldi va endi har qanday holatda

Paragraph Format		Þ
List		Þ
Align		₽
Font		Þ
Style		•
CSS Styles		•
Size		Þ
Templates		Þ
Element View		Þ
Edit Tag <body></body>	Shift+F5	
Quick Tag Editor		
Make Link		
Ren ren k		
ment = i.e. of forga		
Target Frame		₽
shid in Cilica - es		
Create Newy Snippet		
Paste	Ctrl+V	
Paste Special		
Design Notes for Page		

Page Properties...

2.6-rasm. Kontekstli menyu.

chaqirilishi mumkin. 2.6-rasmda oyna ixtiyoriy boʻsh nuqtasida sichqonchaning oʻng tugmasi bosilsa dastur chiqarib beradigan kontekstli menyuga misol keltirilgan.

Property Inspector palitrasi

Property Inspector (Инспектор свойств) palitrasi – bu dasturning asosiy uskunasidir. HTML sahifasida joylashgan obyektlar atributlarini oʻzgartirish ishlarining asosiy qismini uning yordamida bajariladi. (2.7-rasm).

Property Inspector palitrasi koʻchib yuruvchi palitradan iborat boʻlib, uning tarkibi bajarilayotgan operatsiyaga, tanlangan obyekt turiga va kursorning holatiga qarab, mos ravishda oʻzgarib turadi. Palitrani ekranga chiqarish uchun quyidagi Window > Properties (Окно > Свойства) buyruqni berish yoki CTRL+F3 tugmalar kombinatsiyasini bosish kerak. Bu buyruqni qaytadan berish palitrani ekrandan olib tashlaydi.



2.7-rasm. Property Inspector palitrasi.

Palitraning asosiy maydonlari va tugmalarini sanab oʻtamiz. Palitraning shu boshqaruv elementlari matnni formatlash va gipermatnli bogʻlanishlarni hosil qilishga tegishli vazifalarni oʻz ichiga oladi:

• Format (Формат) roʻyxati matnning standart strukturali tiplaridan birini tanlash imkonini beradi (1).

• Link (Ссылка) ushbu hujjatga tegishli giperbogʻlanishlar roʻyxatini oʻzida saqlaydi. Har bir bogʻlanishni bir necha marta qoʻl lash mumkin. Ya'ni bir marta tuzilgan bogʻlanishni, boshqa faol hududlarga ham takror qoʻllash mumkin (2).

• Matn fragmenti shriftini belgilash imkonini beradi. Bu roʻyxatning punktlari shriftlar toʻplamidan iborat boʻlib, qoʻllanilishiga qarab joylashgan (3).

• Size (Размер) roʻyxati shrift oʻlchamini tanlash uchun moʻljallangan (4).

• Standart ranglar palitrasini chaqirish tugmasi. Bu palitra tanlangan matnli fragment rangini tanlash imkonini beradi (5).

• Tanlangan rangning kodi tasvirlangan yoki kiritiladigan maydon (6).

• Shriftni holatini tanlash tugmasi. Koʻrinishi va funksiyasi standart boshqa dasturlardagidek (7).

• Matnni tekislash tipini tanlash tug malari (8).

• Interfaol yordamni chaqirish tugmasi (9).

• Marker-koʻrsatkich. Uni tegishli fayl yoki simvolga surish bilan gipermatnli bogʻlanish hosil qilinadi (10).

• Select File (Выбрать файл) mu loqot oynasini ochish tugmasi. Fayllar tizimida harakatlan ish va gipermatnli bogʻlanishlarni asosi boʻlib xizmat qiladigan hujjatni tanlash (11).

• Target (Назначение) roʻyxati gipermatnli bogʻlanishda koʻrsatilgan hujjatni ekranda yuk lanish usul ini tanlash imkonini beradi. Shu boʻlimda havolali hujjat chiqish oynasi yoki freymni belgilanadi (12).

• Koʻpchilik tahrirlagich dasturlarda standart koʻrinishda, matn li va HTML, roʻyxatlarni belgilash va nomer lash tugmasi (13).

• List Item (Раздел списка) tugmas i List Properties (Свойства списка) muloqot oynasini ochish uchun ishlatiladi. Bu oyna barcha tipdagi roʻyxatlarni tahrirlashga moʻljallangan (14).

• Ikkita tugma, matnli fragmentlarni gorizontal surilishini boshqaradi (15).

6 - Pedagogik web-dizayn

• Kodlarni ekspress-tahrirlash oynasini chaqirish tugmasi (16).

• Expander arrow (Расширение) palitra oʻlchamlarini oʻzgartirish uchun xizmat qiladi. Uning yordamida Property Inspector (Инспектор свойств) palitrasini ochish va yopish mumkin (17).

Property Inspector paneli yordamida bajariladigan buyruqlarning koʻp chiligi qayta ishlanayotgan obyektlar: rasm, matn yoki jadvallarga tegishlilari paydo boʻladi. Xossalar panelida harakatlanish uchun TAB tugmasini bosish yoki kerakli qismga sichqonchani chap tugmasini bosish kerak. Tanlangan boʻlimda kerakli koʻrsatkichni kiritib, ENTER tugmasini bosish uni oʻrnatilishi uchun yetarli.

Property Inspector panelining koʻplab boshqaruv elementlari oʻzida matnli yoki raqamli maydonlar kombinatsiyasi va bekiladigan roʻyxatlaridan iborat. Soʻralgan qiymatni klaviaturadan terish yoki menyudan tanlash yoʻli bilan tegishli parametrlarni oʻrnatish uchun eng qulay usul hisoblanadi.

Dreamweaver oʻzining bir qancha qoʻshimcha funksiyalari bilan foydalanuvchilarga manzur boʻldi: birinchidan. Dreamweaver barcha palitralari erkin holatda turadi. Ularni qayerga surib qoʻysangiz oʻsha joyda joylasha oladi. Bu esa monitorning ish maydoni xududini boshqaruvning xizmatchi elementlari va hujjatning oynasiga eng optimal boʻlish imkonini beradi. Ikki monitorli tizimda ishlaydigan foydalanuvchilar barcha yordamchi oyna va palitralarni bitta monitorga joylab. ikkinchisida esa hujjatlar bilan ishlashi mumkin. Ikkinchidan. dastur palitralari birlashish xususiyatiga ega. Uchinchidan, barcha ochiq palitralarni dastur ish stolidan olib tashlovchi buyruq mavjud. Bu operatsiyalarni F4 tugmasini bosish bilan ham bajarish mumkin. Bu tugm ani takror bosish esa yana tiklash imkonini beradi.

Obyektlar palitrasi

Faqatgina eng oddiy gipermatnli hujjatlar oʻzida havola boʻyicha boshqa hujjatlarga oʻtuvchi buyruqlar biriktirilgan gipermatnli fragmentlarni birlashtiradi. Ammo koʻpchilik zamonaviy HTML sahifalari multimedialashib bormoqda. Ya'ni ularning tarkibiga quyidagi tashqi obyektlar kiradi: multimediali fayllar, ijro etish vositalari. kartinkalar, animatsiya fayllari va boshqalar. Objects (Палитра объек-



2.8-rasm. Obyektlar palitrasi.

тов) palitrasi ana shunday tashqi obyektlarni yaratish va qoʻyish uchun xizmat qiladi. Bu palitrani ekranga chiqarish uchun Window > Objects (Окно > Объекты) buyrugʻini bajarish kerak. Xuddi shu buyruqni klaviaturadan CTRL +F2 tugmalar kombinatsiyasini bosish bilan ham berish mumkin. Bu buyruqni takror berish palitrani ekrandan olib tashlaydi.

Palitra yettita nomclagi qismlardan iborat. Bular: Characters, Common, Forms, Frames, Head, Invisibles, Special.

• Characters (Специальные символы). Klaviaturada uchramaydigan maxsus simvollarni qo'yish (savdo markasi, kopirayt va boshqalar).

• Common (Общие) – boʻlimi eng koʻp qoʻllaniladigan obyektlarni birlashtiradi. Bu jadvallar, rasmlar, gorizontal chizgʻich, joriy kalendardagi sanalar va b oshqalar.

• Forms (Формы). Formalar va elementlar, ularning tashkil qiluvchilari: yoqib-oʻchiruvc hilar. roʻyxatlar, matn maydonlari va boshqalar.

• Frames (Фреймы). Freymlar tizimini yaratish. Har xil koʻrinishdagi freymlar qismlaridan tarkib topgan freymlar tizmini hosil qilish. Ya'ni yaratilayot gan saytni sah ifasini freymlarga boʻlib olish.

• Head (Заголовок) – gipermatnli hujjatning sarlavha qismiga tavsif berish.

• Invisibles (Скрыттые объекты). HTML sahifani brauzer dasturlarida namoyish qilishda, koʻrinmaydigan yashirin obyektlarni joylash. Bu palitraring eng kichik qismi boʻlib, u faqat uchta tipdagi obyektlarni qoʻshib ber adi: simvollari. izohlar va senariylar.

• Special (Специальные объекты) – bu boʻlim oʻzida maxsus obyektlarni qoʻyish tugmalarini birlashtiradi. Bularga appletlar, ActiveX obyektlari va boshqa tashqi toʻldiruvchilarni (plagins) kiritish mumkin.

Palitraring pastki qismida ikki guruhga boʻlingan toʻrtta tugma joylashgan: Layout (Компоновка) va View (Вид). Ular maketlash rejimiga oʻtish va sahifannig strukturasini tezda yaratishga imkon beradi. Bu elementlar bilan qisqacha tanishib oʻtamiz:

• Draw Layout Cell (Создание макетной ячейки) – maketli katakcha yaratish uskunasini faollashtiradi.

• Draw Layout Table (Создание макетной таблицы). Maketli jadval yaratish uskunasini faollashtiradi.

• Standlard View (Стандартный режим). Hujjat bilan ishlashning standart rejimiga oʻtish.

• Layout View (Режим макетирования) – Hujjatni maketlash rejimiga oʻtish.

Ushbu boʻlimni nomi palitra sarlavhasi qatori ostida tasvirlanadi. Boʻlimni o chish uchun shu nomni sichqoncha chap tugmasi bilan bosing. Oc hilgan menyudan foydalanuvchi kerakli qismni tanlashi mumkin. Palitraning ayrim boʻlimlarida hamma tugmalar ham tasvirlanma ydi. Masalan, Common (Обшие) boʻlimi yigirmaga yaqin tugmani oʻz ichiga oladi, ularning hammasi ham palitra oynasiga sigʻmaydi. Boshqa tugmalarni koʻrish uchun prokrutkadan foydalanish (prokrutkan i vazifasini palitraning chetida joylashgan strelkali tugmalar bajaradi) yoki muloqot oynasining oʻlchamini kattalashtirish kerak.

Aksariyat hollarda obyektlarni qoʻyish uchun qoʻshimcha parametrlarni k iritishga toʻgʻri keladi. Bunday holatlarda ekranda foydalanuvchi tanlashi yoki ma'lumot kiritishi mumkin boʻlgan muloqot oynasi paydo boʻladi. Bu oynaga foydalanuvchi obyektning kerakli obyektlarini tanlashi yoki kiritishi kerak.

Kodlar nazoratchisi bilan ishlash

Koʻp son li HTML tahrirlagichlari sinfi orasida Dreamweaver dasturi gipermatnli hujjatlar kodlari bilan ishlash imkoniyatlari jihatidan keskin farq qiladi. Foydalan uvchining HTML kodlarni qoʻlda tahrirla shdan qutilishi eng katta yut uq va tezkor likni ta'minlab berdi.

Kodlar bilan toʻgʻridan-toʻgʻri islash, yashirin xatolarni identifikatsiya qilish, ortiqcha kodni bartaraf etish, gipermatnning tanlangan fragmentiga tezkor oʻzgartirish kiritish, hujjatning strukturasini yoki uning formatlanishini optimallashtirish imkoniyatlari mavjud.

Dreamweaver paketi tarkibida gipermatnli hujjatlarni belgilash kodlarini koʻrish va tahrirlashga moʻljallangan maxsus vositasi mavjud. Bu vosita Code Inspector (Инспектор кода) deb nomlanadi. Uni quyidagi usullar bilan oʻrnatish mumkin: birinchidan, Window > Code Inspector (Окно > Инспектор кода) buyrugʻini berish yoʻli bilan, ikkinchidan, bu F10 tugmasini bosish yoʻli bilan. Bu buyruqlar takror bosilganda Code Inspector yana ish stolidan yoʻqoladi.

2.9-rasmda Kodlarni nazorat qilish oynasi koʻrsatilgan. Palitrada kodlarning belgilanish ini tanishtirishni View Options (Параметры отображения) tugmasi yordamida ochiladigan buyruqlar boshqaracli. Bu buyruqlarni koʻrib chiqamiz:

1 him - Code Inspector	×
Code Inspector	()
版, ③, ○ { }, 迴,	
KINLERGITTLER	
	-
 body background= //FON JPG>	
<u>></u>	
<ixkb><tont face="Times New Roman CYTR" size="3">2. C</tont></ixkb>	
оздание web-узлак//а>k/tont>k/b>	
$\langle \ell \rangle$	1
<u>></u>	
<fontface="time's cl="" new="" r"="" romain="" size="3">2.1.</fontface="time's>	
Проектирование	-
	
<li< td=""><td>-</td></li<>	-

2.9-rasm. Kodlar nazoratchisi.

• Word Wrap (Перенос по словам). Kod qatorini koʻchirish rejimi. Agar u yoqilgan boʻlsa, HTML tili bayonnomasi tahrirlagich oynasining oʻlchamiga yetganda avtomatik ravishda yangi qatorga oʻtadi.

• Line Numbers (Номера строк) – nomerlashni oʻrnatish buyrugʻi. Agar bu rejim oʻrnatilgan boʻlsa, har bir qator tartib bilan nomerlanacli.

• Highlight Invalid HTML (Пометка некорректных кодов). Bu buyruq siritaktik xatoga ega konstruktsiyalarni Property Inspector panelida va hujjatning oynasida sariq rangda ajratish rejimini faollashtiradi. Shundan soʻng Property Inspector xato haqida xabar beradi va ayrim hollarda uni tuzatish uchun koʻrsatmalar beradi.

• Syntax Coloring (Раскраска синтаксических конструкция). Bu rejimda belgili kodlar turli xil ranglarga ajratiladi. Bu esa hujjatning kiritiladigan matni va belgili kodlarini tez ajratib olishga imkon beradi. Buridan tashqari Dreamweaver dasturi HTML tilining har bir deskriptori uchun alohida rang belgilash imkoniyatiga ega. Ranglarni belgilashniring dastur asosiy koʻrsatkichlarini Code Colors (Цвета кода) boʻlimida amalga oshiriladi.

• Auto Indent (Автоматический отступ) buyrugʻi kodlar nazoratchisi Oynasiga kiritilgan belgilash diskreptorlari uchun avtomatik joy qoldirish rejimini faollashtiradi.

Kodlar nazoratchisi oynasining oʻng qismida uchburchak formada tugma joylashgan. U hujjatning mavjud matnlariga xizmat qiladigan buyruqlardan iborat menyuni chaqiradi. Bu buyruqlarni sanab oʻtamiz:

• Find and Replace (Найти и заменить). Qidirish va almashtirish vazifasini bajaradi.

• Find Next (Найти далее). Avval qidirilgan namunani mavjud parametr a.sosida qidirish. Bunda qidirish va almashtirish muloqot oynasi chiqmasdan to'g'ridan-to'g'ri amalga oshiriladi.

• Reference (Справочное руководство). HTML, JavaScript va CSS manbalari a sosidagi ma'lumotli qoʻllanmani chaqiradi.

• Set Breakpoint (Вставить контрольную точку). Matn kursori pozitsiyasid a nazorat nuqtasini belgilaydi.

• Remove All Breakpoint (Удалить все контрольные точки). Hujjatning mavjud matnidan barcha nazorat nuqtalarini olib tashlaydi.

• Cut (Вырезать). Tanlangan kodli fragmentni buferga qirqib olish.

86

• Сору (Копировать). Tanlangan kodli fragmentni nusxasini buferga olish.

· Paste (Вставить). Buferga olingan fragmentni qoʻyish.

Kodlar nazoratch isini matn muharriri uchun biroz gʻayri oddiy holda muvaffaqiyatli qoʻllash mumkin. Dreamweaver dasturi ASCII simvollarini qoʻllash bilan yozilgan fayllarni, masalan oddiy matnli fayllarni yoki dasturning dastlabki matnini muvaffaqiyatli oʻqiydi. Bunday hujjatlar Open (Открыть) buyrugʻi yordamida ochiladi va kodli rejimda ishlaydigan oyna hujjatiga yuklanadi. Bunda dasturning ba'zi resurslariga kirish mumkin boʻlmay qoladi.

Dasturning kutubxonasi

Kutubxonalar – bu gipermatnli sahifaning dizayniga tegishli koʻp marta qoʻllaniladigan elementlarni saqlash vositasidir. Bu elementlarga: tasvirlar, bogʻlanishl**ar**. matn boʻlaklari va boshqalar kiradi. Dreamweaver dasturida esa kutubxonaning ishlash prinsipi biroz boshqacha. Dastlab kutubxonaga saqlashning bitta elementi hisoblangan, obyekt yoki obyektlarga tegishli gipermatnli belgilash fragmentlari saqlanadi. Dreamweaver dasturida kutubxona elementlari maxsus Library papkasida saqlanadi. Bu papka saytning asosiy papkasi ichida joylashadi. Har bir Web-uzel oʻzining standart elementlari va ularni saqlash papkasini tash kil qiluvchi shaxsiy kutubxonasiga ega. Ular bilan ishlash uchun palitraning Assets (Ресурсы) boʻlimidan foydalaniladi (2.10-rasm). Kutubxonalar bilan boshqarish ishlarining asosiy qismini palitraning Assets (Ресурсы) boʻlimi buyruqlari yordamida amalga oshiriladi.

Dreamweaverda kutubxonalarning asosiy imkoniyatlarini sanab o'tamiz:

• Kutubxona elementi deb <body> deskriptori orasida yotgan har qanday fragmentni ay tish mumkin;

• Kutubxona elementlari qoʻllanilishida cheksiz imkoniyatlarga ega. Ularni gipermatnli sahifalarga hech qanday tahrirlashsiz qoʻyish mumkin;

• Kutubxona elermentlariga oʻzgartirish kiritilsa, ularni boshqa gipermatnli sahifalar va hujjatlarda qoʻllashda saqlanib qoladi.

<2>)F	Reference Assets		3
		Library	
	This is a blank Library ite To get started, dick	em. the 🖙 Edit button and add content.	
1111			
	Name	Size Full Path	
0	1	1K8 /Library/1 lbi	
- 7	2	1KB /Library/2.lbi	
	3	OKB /Library/3.lbi	855
	want I	C' 🔁	

2.10-rasm. Palitraning Assets bo'limi.

• Sahifa lardagi kutubxona namunasi va uning nusxalari orasidagi aloqani uzishga ruxsat etiladi.

• Dastur alohi da saytlar oʻrtasida kutubxona elementlarini almashish buyruqlariga ega.

• Kutubxonalar dinamik xususiyatga ega boʻlgan obyektlarni saqlash xususiyatiga ega.

• Vaqt diagrammalari (timeline) va stillarning kaskadli sahifalari kutubxonada saqlanishi mumkin emas.

Holat qatori va uni o'rnatish

Status Bar (Строка состояния) bu kichik boʻlim dasturning holat qatori koʻrinishi koʻrsatkichlarini belgilaydi (2.11-rasm). Bu element hujjat oyna.sining pastki qismida joylashgan. Odatda bu qatorda joriy oyna Oʻlcharni haqidagi ma'lumotlar va uning yuklanishi uchun Status Bar

Window Sizes:	Width	Height	Description	-
	600	300	(640 x 480, Max	
	760	420	(800 x 600, Max	
	795	470	(832 x 624, Max	
	955	600	(1024 x 768, M	
	544	378	(WebTV)	
		7		-

Connection Speed: 28.8 - Kilobits per Second

Launcher: 🔽 Show Launcher in Status Bar

2. 11-rasm. Status Bar boʻlimi.

ketadigan vaqt koʻrsatiladi. Undan tashqari holat qatorin ing oʻng qismini tez yuklanish paneli egal laydi:

Window Sizes (Размеры окна). Gipermatnli sahifalar har xil oʻlchamdagi oynalarda tasvirlanishi mumkin. Window Sizes (Размеры окна) paneli standart oʻlchamlar roʻyxatini toʻldirish uchun moʻljallangan. Barcha tahrirlash amallari klaviaturadan shu panelning tegishli maydonlariga kiritish yordamida bajariladi.

Connection Speed Kilobits Per Second (Скорость соединения, Кбит/с). Bu maydonga server bilan bogʻlanishning taxminiy tezligi kiritiladi. Bu joriy sahifani taxminiy yuklanish vaqtini belgilaydi. Odatda 28.8 Kbit/s tezlik oʻrnatilgan boʻladi.

• Show Launcher in Status Bar (Панель быстрого запуска в строке состояния) bu bayroqcha tez yuklanish panelini holat qatorida chiqishini boshqaradi.

Savol va topshiriqlar:

- 1. Dreamweaver dast urida kodlar bilan ishlashning qanday imkoniyatlari bor?
- 2. Kodlar na zoratchisini oʻrnatish usullarini sanab bering?
- 3. Kodlar na zoratchisi nima va uning vazifalari nimalardan iborat?
- 4. Dasturning kutubxonasi nima?

2.3. Fayllar bilan ishlash

Dasturning fayllarni ochish texnikasi Windows tizimida ishlaydigan boshqa dasturlardan farqi yoʻq. Buning uchun File > Open (Файл > Открыть) buyrugʻini berish kerak. Bu buyruqni klaviaturadan CTRL+O tugmalar kombinatsiyasini bosish bilan ham bajarish mumkin. Bundan tashqari dasturda fayllarni ochishning surib kelish usuli ham mavjud. HTML fayl belgisini sichqoncha yordamida surib kelib, hujjat oynasining ixtiyoriy yeriga tashlansa fayl ochiladi. Dasturda bir vaqtda bir nechta oyna bilan ishlash imkoniyati faqatgina kompyuterning boʻsh xotirasi bilan mos ravishda cheklanadi. Agar dasturda boʻsh sahifa bilan ish boshlangan boʻlsa, u holda yangi fayl har qanday holatda uni oʻrnini egallaydi.

Drearnweaver dasturi ochiladigan HTML sahifalarida sintaktik xatolarni tekshiradi. Dastur standart HTML gipermatnli belgilash tili asosida yozilgan barcha kengaytmali fayllarni ocha oladi. Ularga quyidagilar kiradi: .HTM, .HTML, .ASP, .CFM. .CFML, .TXT, .SHTM, .SHTML, .STM, .LASSO, .XML, .CSS. .PHP.

Fayllarni saqlash

Dreamweaverda fayllarni saqlash ham Windows tizimining boshqa standart dasturlaridagi singari amalga oshiriladi. Buning uchun: File > Save (Файл > Сохранить) yoki File > Save as (Файл > Сохранить как) buyruqlarini berish kerak. Birinchi buyruqni CTRL+S tugmalar kombinatsiyasini bosish bilan ham bajarish mumkin. Bu buyruq shu nomdagi muloqot oynasini hosil qiladi. Oynada foydalanuvchi tomonidan faylning nomi, tipi va saqlash joyi belgilanadi.

Gipermatnli hujjatlar fayllari Windows operatsion tizimida .htm kengaytma oladi, Macintosh platformasida esa .html kengaytma oladi. Ammo bu kengaytmadagi fayllarni dasturlarda ochish va saqlash buyruqlari bajarilishi teng kuchli. Dasturda ochilishi mumkin boʻlgan barcha tipdagi fayllar. xuddi shu dasturda saqlanadi ham.

Tabiiy sharoitda yoki ilmiy laboratoriyalarda oʻtadigan koʻpgina fizik jarayonlar qaytmas hisoblanadi. Bu tabiatshunoslikda olamning butun ilmiy manzarasini shakllantiruvchi fundamental qoidalaridan biridir. Zamonaviy hisoblash mashinalari insonni bu falsafiy kategoriyadan qisman qutqarishga qodir. Koʻpchilik zamonaviy dasturlar qoniqarsiz natijani bekor qilish ga imkon beradi. Ya'ni hujjatning avvalgi holatiga qaytish. qabul qilingan qarorlarni qadamba-qadam orqaga qaytarish imkonini beradi.

Dreamweaver da sturida bun ing uchun Edit > Undo (Правка > Отмена) buyrugʻini bajarish yok i CTRL+Z tugmalar kombinatsiyasini bosish yetarli.

Dastur bekor qilishni bir nechta oʻzaro bogʻlangan ketma-ket qadamda amalga oshiradi. Bu ketma-ketlik qadamlarining soni dasturning tegishli koʻrsatkichida ifodalangan songa teng: odatda bu son 100 ga teng.

Bu sonni quyida gicha o "zgartirish mumkin:

1. Edit>Preferences (Правка>Настройки) – buyrugʻini bering;

2. General (Общие) kategor iyasini oching;

3. Maximum Number of History Steps (Максимальное число записей журнала) maydoniga oʻzingiz saqlamoqchi boʻlgan ketmaketliklar maksimal sonini kiriting.

Tahrirlash ishlari va buyruqlarini yozish va saqlash foydalanuvchidan qo'shimcha hisoblash manbalarini talab qiladi.

Undo (Отмена) buyr ugʻi «eng muhim izlami» bekor qilish imkoniyatini beradi. Ammo bu usul bilan jarayonni bir necha bor bajarib «bekor qilish» buyr ugʻidan yaxshi natija olib boʻlmaydi. Chunki uning yordamida faqatgina eng muhim izlarni bekor qilish mumkin xolos. Bundan tashqari, ayrim buyruqlarni bu usul bilan bekor qilib boʻlmaydi. Bekor qilib boʻlmaydigan buyruqlarni orqaga qaytarish yoki ancha oldin bajarilgan operatsiyalarni qaytarish uchun File > Revert (Файл > Вернуться к сохраненному) buyrugʻidan foydalanish mumkin. Bu buyruq hujjatni oxirgi saqlangan holatini tiklab beradi.

Buyruqni ishlat ish yoʻli oʻddiy. Qaytarib boʻlmaydigan buyruqlar mavjud ketma-ketlikni tiklashga berishdan oldin hujjatni diskka saqlab olish kerak. Agar ish yaxsh i natija bermasa, u holda Revert (Файл > Вернуться к сохранен ному) buyru gʻi hujjatni oʻsha holatid a tiklab beradi.

Dasturda bajarilgan operatsiyalarni takrorlash ham mumkin. Edit > Redo (Правка > Повторить) buyrugʻi oxirgi buyruqni yoki tahrirlash ishlarini takroran bajaradi. Bu buyruqni CTRL+Y tugmalar kombinatsiyasi yordamida ham berish mumkin. qisman qutqarishga qodir. Koʻpchilik zamonaviy dasturlar qoniqarsiz natijani bekor qilishga imkon beradi. Ya'ni hujjatning avvalgi holatiga qaytish, qabul qilingan qarorlarni qadamba-qadam orqaga qaytarish imkonini beradi.

Dreamweaver dasturida buning uchun Edit > Undo (Правка > Отмена) buyrugʻini bajarish yoki CTRL+Z tugmalar kombinatsiy asini bosish yetarli.

Dastur bekor qilishni bir nechta oʻzaro bogʻlangan ketma-ket qadamda amalga oshiradi. Bu ketma-ketlik qadamlarining soni dasturning tegishli koʻrsatkichida ifodalangan songa teng; odatda bu son 100 ga teng.

Bu sonni quyidagicha oʻzgartirish mumkin:

1. Edit>Preferences (Правка>Настройки) – buyrugʻini bering;

2. General (Общие) kategorivasini oching;

3. Maximum Number of History Steps (Максимальное число записей журнала) maydoniga oʻzingiz saqlamoqchi boʻlgan ketmaketliklar maksimal sonini kiriting.

Tahrirlash ishlari va buyruqlarini yozish va saqlash foydalanuvchidan qo'shimcha hisoblash manbalarini talab qiladi.

Undo (Отмена) buyrug'i «eng muhim izlarni» bekor qilish imkoniyatini beradi. Ammo bu usul bilan jarayonni bir necha bor bajarib «bekor qilish» buyrug'idan yaxshi natija olib bo'lmaydi. Chunki uning yordamida faqatgina eng muhim izlarni bekor qilish mumkin xolos. Bundan tashqari, ayrim buyruqlarni bu usul bilan bekor qilib bo'lmaydi. Bekor qilib bo'lmaydigan buyruqlarni orqaga qaytarish yoki ancha oldin bajarilgan operatsiyalarni qaytarish uchun File > Revert (Файл > Вернуться к сохраненному) buyrug'idan foydalanish mumkin. Bu buyruq hujjatni oxirgi saqlangan holatini tiklab berad i.

Buyruqni ishlatish yoʻli oddiy. Qaytarib boʻlmaydigan buyruqlar mavjud ketma-ketlikni tiklashga berishdan oldin hujjatni diskka saqlab olish kerak. Agar ish yaxshi natija bermasa, u holda Revert (Файл > Вернуться к сохраненному) buyru gʻi hujjatni oʻsha holatida tiklab beradi.

Dasturda bajarilgan operatsiyalarni takrorlash ham mumkin. Edit > Redo (Правка > Повторить) buyrugʻi oxirgi buyruqni yoki tahrirlash ishlarini takroran bajaradi. Bu buyruqni CTRL+Y tugmalar kombinatsiyasi yordamida ham berish mumkin. Shuni esda tutish kerakki, dasturning ish bayonnomasiga faqatgina natijaviy operatsiyalar yoziladi, masalan: simvollarni kiritish va oʻchirish, obyektlarni qoʻyish, formatlash buyruqlari va boshqalar. Faqat shunday holatlarni bekor qilish yoki takrorlash mumkin. Koʻplab yordamchi tipdagi buyruqlarni bekor qilib yoki takrorlab boʻlmaydi. Kursorni surish, obyektlarni belgilash, hujjatni saqlash va boshqalar shular jumlasidan.

Savol va topishiriqlar:

- 1. Dasturda fayllarni ochish yoʻllarini sanab bering?
- 2. Dastur yordamida qanday kengaytmali fayllarni ochish mumkin?
- 3. Dasturning fayllarni saqlash usullarini aytib bering?
- 4. Dasturning bekor qilish va takrorlash imkoniyatlarini sanab bering?

2.4. Web-uzel yaratish

Jahon oʻrgimchak uyasining (World Wide Web) barcha informatsion manbalarini ikkita katta sinfga boʻlish qabul qilingan: sahifalar va uzellar yoki saytlar. Biz yuqorida web – sahifalar ta'rifi bilan tanishdik.

Web-uzellar ya'ni saytlar – deganda oʻziga sahifalarni birlashtirgan tizim tushuniladi. Boshqacha aytganda uzel deganda minglab hujjatlarni oʻzida birlashtirgan, koʻpsonli bogʻlanishga ega. multimediali murakkab tizim tushuniladi.

Dreamweaver paketi – bu koʻp qirrali dastur. Uni alohida sahifalar yaratish uchun oddiy gipermatnli hujjatlar tahrirlagichi sifatida ham ishlatish mumkin. Bundan tashqari dastur har qanday murakkablikdagi Web-uzellarni ham yarata oladi.

Chiziqli struktura

Kompyuter paydo boʻlgunga qadar barcha chop etiladigan: badiiy kitoblar, qoʻllanmalar. ma'lumotnomalar, texnik koʻrsatmalar chiziqli strukturaga misol boʻla olar edi. Bugungi kunga kelib bularni multimediali qoʻllanmalar va elektron koʻrsatmalar koʻrinishida qoʻllanmoqda. Chiziqli zanjir elektron magazinda buyurtma berishni rasmiylashtirish qadamlari, ayrim tarmoq manbalariga kirish uchun roʻyxatdan oʻtish yoki rasmiylashtirish ketma-ketliklarini tushunish mumkin.



2.12-rasm. Chiziqli struktura.

Chiziqli strukturaga kirish nuqtasi boʻlib birinchi sahifa xizmat qiladi. Bu bosh sahifa o datda index.htm yoki main.htm deb nomlana di. Bu esa kitob yoki jurnallardagi muqova rolini bajaradi. Bu sahifa bir vaqtning oʻzida ham namoyish bob, ham tanishtiruv sahifasi, ham ma'lumotli sahifa boʻlmogʻi lozim. Qidiruv mashinalari har bir sahifani alohida indekslaydi. Shuning uchun barcha ichki sahifalarni bosh sahifaga oʻtkazadigan harakatlanish tugmalari bilan toʻldirish kerak.

Iyerarxik struktura

Saytlar yaratishning zanjirli prinsipi sahifalar joylashuviga va ular orasidagi bir-biriga oʻtishlarga qat'iy cheklashlar qoʻyishga asoslanadi.



2.13-rasm. Iyerarxik struktura.

Iyerarxik bo'ysunish prinsipi bo'yicha qurilgan tugunlar ancha katta moslashuvchanlikka ega. Ko'plab korxonalar, tashkilotlar Iyerarxik struktura chizmasi asosida qurilgan. Bu esa lyerarxik strukturaning kamchilik lari va yutuqlari yaxshi o'rganilganidan darak beradi. Bu strukturani ba'zan daraxtsimon struktura ham deyilib, bitta bosh o'zak (butun say tga kirish nuqtasi hisoblangan) sahifaga ega bo'ladi.

Har qanday ichki sahifa informatsion manba hisoblanib bosh sahifa bilan mantiqiy bogʻlangan boʻladi.

Ko'p bog'lanishli struktura

Koʻp bogʻlanishli strukturada hech qanday cheklanishlar boʻlmaydi. Ya'ni har bir sahifa boshqa barcha sahifalar bilan bogʻlangan boʻlishi kerak. Katta saytlarda tashrif buyuruvchilarning moʻljal olishi uchun maxsus indeksatsiya tizimlari yoki saytning aylanish kartasi ifodalanishi kerak.



2.14-rasm. Koʻp bogʻlanishli struktura.

Materialning taqsimoti

Materia.lning Web-uzelda boʻlimlar boʻyicha taqsimoti mantiqiy ravishda arnalga oshirilishi kerak. Har bir sahifaga faqat belgilangan predmet yoki mavzudagi material joylanishi kerak. Tanlangan 94 gipermatn ostida ayn an shu mavzudagi hujjat borligi foydalanuvchining ishonchini yanada orttiradi. Ayrim hollarda buning aksini, ya"ni tanlangan gipermatnga xos boʻlmagan hujjatning ochilishini ham koʻrish mumkin.

Saytni qismlarga boʻlishda ham ma'lumotning katta-kichikligiga, ma'lum mavzu yoki predmetga xosligiga qarab boʻlish ham maqsadga muvofiqdir. Yuqorida aytilgandek biror sahifada bir predmet yoki mavzuga xos boʻlgan matnlar bilan birga, rasmlar, jadvallar, animatsiyalar va boshqa koʻrini shdagi materiallarning ham shu boʻlimga xosligi katta ahamiy atga ega. Ma'lumotlarning mos kelmasligi foydalanuvchilaming ishonchini yoʻqotib, ularning sonini keskin kamaytir ib yuboradi. Bunday holatga tushib qolmaslik uchun Web-dizaynerdan qunt bilan ishlashni talab qiladi. Agarda tayyorlanayotgan saytdagi materiallar Web-dizaynerga notanish mavzuda boʻlsa, u holda oʻsha sohadagi biror yetu k mutaxassis bilan hamkorlikda ishlashga toʻgʻri keladi.

Web-saytlar ni internetga joylash uchun manzil berish

Saytlarga internetda man zil berish uchun URL (Uniform Resource Locator) deb nomlanadigan ibora qoʻllaniladi. URL-internetga murojaat qilishning eng oddiv usuli boʻlib, u manzilni ifodalaydi. URL manzilidan ixtiyoriy sondagi foydalanuvchi bir vaqtning oʻzida foydalanishi mumkin. URL manzili qat`iy format asosida yoziladi (2.15rasm).

Протокол: // хост : ггорт / путь / файл #фрагмент

2.15-rasm. URL manzili strukturasi.

Manzilni toʻliqroq tushunish uchun quyidagi misolni koʻrib chiqamiz:

http://www.pedagog.uz/index.php

bu URL manzili tarkibiy qismlari quyidagicha:

http – resursdarı foydalanishda gipermatn bayonnomasi ishlatilayotganini bildiradi. www.pedagog.uz - ma'lumotlar joylashgan Internet sayt nomini bild iradi.

Index.ph p - faylning kompy uterdagi toʻla nomini bildiradi.

Manzilning asosiy tashkil qiluvchilarini koʻrib chiqamiz:

• Протокол – bayonnoma. Internet – mijozlari va serverlarining bogʻlanishi usulini tavsiflovchi qism. Odatda http (HyperText Transfer Protocol) gipermatnli uzatish maxsus bayonnomasidan foydalaniladi. Manzil kichik lotin harflari bilan yoziladi (http://).

• Имя сервера. Bunda joylanadigan ma'lumotlarni saqlaydigan hisoblash tizimining (bu hisoblash tizimini server deb nomlash qabul qilingan) nomi koʻrsatiladi. Serverga berilgan ta'rifda ham – tarmoq ishini nazorat qiluvchi kompyuter deb aytilganligi bejiz emas. Server nomi domen nomi kabi www bilan yoki usiz yozilishi mumkin. Masalan, www.macromedia.com. Boshqacha usulda nomni IP – adres koʻrinishida ifodalash mumkin. Masalan, 199.227.52.143.

• **Порт.** Port raqamini koʻrsatish bitta server ichidagi jarayonni adre satsiya qilish uchun talab etiladi. Biroz vaqtdan keyin port ishlatiladi va uning raqamini tushirib qoldirish mumkin.

• Путь поиска. Kataloglar va ostki kataloglar zanjiri, faylning joylashgan oʻrnini belgilaydi. Bu zanjirning elementlari «/» simvoli bilan ajratiladi.

• Файл. Faylning nomi uning kengaytmasi bilan birga yoziladi (faqat kengaytma soʻralgan platformada). Agarda faylning nomi tushir ib qoldirilgan boʻlsa, u holda Web-brauzer koʻrsatiladigan faylni qidiradi. Brauzer reaksiyasi va uning keyingi harakatlari faylning nomini kengaytirishga bogʻliq boʻladi. Masalan, grafik fayllari GIF yoki JPG koʻrish dasturiga tasvirlarning yuklanishini boshlab beradi. Arxiv fayllar (ZIP, RAR va boshqalar) bilan uygʻunlashgan kengaytmalar – mijoz kompyuterida faylning saqlanishini boshlab beradi.

• **Фрагмент.** URL adresining fakultativ qismi. U # (panjara) maxsus simvoli bilan boshlanadi. Bu belgi gipermatnli hujjatning lavhasini ajratib koʻrsatuvchi maxsus belgidir. Tarkibga qoʻshib qoʻyish simvoli nomining kiritilishi butun sahifaga emas, balki uning ma'lum bir qismiga murojaat qilish imkonini beradi.

http bayonnomasi boʻyicha bogʻlanish Internet tarmogʻida eng koʻp tarqalgan usul. Internetdagi obyektlarning manzillari, aloqaning boshqa uslublarini va bayonnomalarini oʻz ichiga olishi mumkin. Ulardan bir nechtasini sanab oʻtamiz.

2.1-jadval

Bayonnoma nomi	Yozish qoidasi	Qoʻllanish sohasi
FTP	ftp://	Fay Ilarni uzatish bayonnomasi. FTR-serveri bilan bogʻlanish uchun qoʻllaniladi
File	file://	Kompyuter yoki lokal tarmoqda berilgan fayl- larga bogʻlanish bayonnomasi
Gopher	gopher://	Gopher se rveriga bogʻlanish bayonnomas i
JavaScript	javascript:	JavaScript tilida yozilgan dasturni chaqirish
Mailto	mailto:	Elektron pochta manzili
Newt	news:	Tel ekonferensiyalarga bogʻlanish bayonnomasi
Telnet	telnet:	kompyute rga bogʻlanish bayonnomasi

Internetning bugungi Ommaviyligini tushuntiruvchi sabablardan biri HTTP bayonnomasi imkoniyatlarining kengligidir. Oʻzidan avvalgi avlodlarining ba'zi bayon nomalarini u butunlav yutib yuboradi. Ba'zilarini esa shunchaki siqib chiqaradi va koʻrgazmali grafik interfeys yordamida qoʻllab-quvvatlash yoʻli bilan yaxshiroq imkoniyat yaratadi.

Lokal uzel yaratish. Uzel kartasi

Dreamweaver dasturida saytlar va sahifalar yaratishning har xil yoʻllari bor. Bulardan saytlarni yaratish boʻyicha eng mashhur texnologiyani koʻrib chiqanniz. Buning uchun quyidagi ketm**a**-ketlikni bajaramiz:

• saytning lokal versiyasini ya ratish;

7 – Pedagogik web-dizayn

lokal versiyani Internet tarmog iga joylash.

Lokal uzel – bu foydalan uvch i yoki foydalan uvch ilarning kompyuterid a joylashgan haqiqiy virtual Web-uzelning versiyasidir. Lokal uzel tarm oqdan koʻrinmaydi, unga faqat mualliflarigina bogʻlana olishlari munnkin.

Lokal uzelning ma'lumotlari diskdagi belgilangan katalog ichida saqlanadi. Bu katalog vazifasini diskdagi har qanday katalog bajarishi mum kin. Yangi lokal uzel hosil qilish uchun quyidagi ketma-ketliklarni bajar ing:

1. Site > New Site (Сайг > Создать) buyrugʻini bering. Ekranda 2.16-газта koʻrsatilgan Site Definition (Определение сайта) muloqot oynasi hosil boʻladi.

2. Oynaning chap qismidan Local info (Информация о локальном yзле) boʻlimini tanlang. Mavdonning qiymatini kiriting.

3. Remote Info (Сведения об удаленном сервере) kategoriyasiga sayt saqlanayotgan server haqidagi ma'lumotlarni kiriting.

Category	Local Info
Local Info Remote Info Design: Notes Site M-ap Layout File View Columns	Site Name Unnamed Site 1 Local Rod Eolder: C: NProgram Fries/Miscromedia/Dreamwear C
	HTTP Address: Http // This address enables the Link Checker to detect HTTP links that refer to your own site
	Cache: 🔽 Enable Cache
	T he cache maintains file and asset information in the stell. This speeds up the Asset panel, ink management, and Site Map ieatures.
	IK Cancel Help

2.16-rasm. Lokal uzelni sozlash.

4. Muloqot oynasin ing yuqorida sanalgan maydonlar toʻldirilishi shart. Site Map Layout (Планировка карты узла), Design Notes (Комментарин разработчика) va File View Columns (Колонки отображения файловых атрибутов) maydonlari toʻldirilishi shart emas (foydalanuvchi oʻz xohishiga qarab toʻldirishi mumkin).

5. Barcha kerakli ma'lumotlar kiritilgach OK tugmasini sichqoncha yordamida bosing yoki ENTER tugmasini bosing.

Uzel kartasi

Uzel kartasi – lokal uzel yaratishning qulay interfaol vositasi hisoblanib. unda koʻplab texnik qiyinchiliklarga ega boʻlgan topshiriqlar grafikli koʻrinishda yengillik bilan amalga oshiriladi. Bu rejimda saytning kartasi tasvirlanadi. Uzel dispetcheri oynasi ikki qismga boʻlingan. Chap tomonda uzelning kartasi kiritiladi (Kartada – sahifa belgilari HTML fayllarni i fodalaydi). Hujjatlar orasidagi gipermatnli bogʻlanishlarni strelkalar ifo dalaydi.

Oʻng tomonda esa uzelning fayllar va kataloglar roʻyxati beriladi. Kartaning koʻrin ishi org anizatsion diagrammani eslatib y uboradi. Kartada ikki darajani koʻrish mumkin. Yuqori darajani uzelning asosiy sahifasi egallaydi. Quyi darajada esa unga tegishli va oʻzaro giperbogʻlanishga ega sahifalar tushun iladi. Uzeln ing gipermatnli hujjatlaridagi bogʻlanishlar koʻk rangda tasv irlanadi. Agar bogʻlanishda koʻrsatilgan fayl kengaytmasi .HTM, .HTML va bosh qa shu formatdagilardan farq qilsa u holda yashil rangda tasvirlanadi. Agar bogʻlanishda qoʻpol xatoliklar boʻlsa, u holda bogʻlanish qizil rangda ifo dalanad i. Tashqi fayllar, boshqa fayllarda joylashgan fayllar va maxsus bogʻlanishlar (masalan, mailto: yoki javascript:) globus koʻrinishidagi maxsus belgi oladi. Bulardan tashqari agar koʻk rangli belgi qoʻyilgan boʻlsa – bu fayl foydalanuvchining oʻzi tomonidan taqiqlangan ini bildiradi. Qulf belgisi ostidagi belgi faqat oʻqish uchun moʻljallangan fayllarni bildiradi.

Savol va topshiriqlar:

1. Lokal uzel nima?

2. Lokal uzel hosil q ilish ketma-ketligini aytib bering?

3. Uzel karta si nima?

2.5. Hujjatlarga havolalar oʻrnatish va olib tashlash

Tegishli hujjatga havola oʻrnatish unchalik murakkab emas. Bunda foydalanuvchini chalkashtiradigan eng asosiy muammo – bu operatsiyani bajarish usul va uslublarining koʻpligidir. Qachonki biror hujjatga yoki sahifaga havola oʻrnatmoqchi boʻlsangiz, buning uchun quyidagi uch holatdan birini belgilash kerak. Ular bir-biridan faylning holati va yuklanish texnikasi bilan farqqiladi.

• Havola uchun koʻrsatilgan hujjat uzelning hisobidagi obyekt sanaladi. Ya'ni faylning nomi fayllar va papkalar roʻyxatidan iborat uzelning kartasi va panelida ifodalanadi. Bunday faylga havola oʻrnatish uchun asosiy hujjatni tanlash, sichqoncha yordamida marker koʻrsatkich bogʻlab olib, uni tegishli hujjatga olib oʻtish lozim. Markerkoʻrsatkich – bu havola oʻrnatish uchun maxsus interfaol vosita hisoblamadi. Markerni uzel dispetcherining har qanday paneliga (kartaga yoki fayllar roʻyxatiga) surib kelish mumkin.

• Butun hujjat saytning tarkibiga kiradi, ammo uning ro'yxatid an o' tmagan. Ya'ni uning nomi o'ng paneldagi fayllar ro'yxatida mavjud, ammo u uzel kartasida yo'q. Bunday holatlarda marker ko'rsatkichni o'ng panel ustiga surish va uni fayl nomi ustiga tashlash kerak.

• Butun hujjat saytga kirmagan. Bunday holatda marker-koʻrsatkichimi surishni teskari yoʻnalishini qoʻllash kerak.

Havolani oʻzgartirish

Havola larni oʻzgartirish uchun eski bogʻlanishga tegishli koʻrsatkichlarni oʻchirib tashlab, yangi faylga tegishli koʻrsatkichlarni kiritish mumkin. Ammo Dreamweaverda buni oʻzgartirish uchun maxsus vosita lar mavjud:

1. Uzel kartasidan hujjat belgisini tanlang:

2. Uzel dispetcheri oynasidan Site > Change Link (Сайт > Изменить ссылку) buyrugʻini bering. Xuddi shu buyruqni - CTRL-L tugma lar kombinatsiyasi yordamida ham berish mumkin;

3. Select HTML Files (Выбор гипертекстовых файлов) muloqot oynasi ochiladi. Unda yangi faylning nomi va joylashgan katalogini koʻrsatish kerak;

Change All Links To:		ΩK
	<u> </u>	Cancel
Into Links To:		
	2	Help

2.17-rasm. Bog lanishni yangilash.

4. Fayl tanlangandan keyin. Dreamweaver dasturi Update Files (Обновление файлов) muloqot oynasi ochiladi. Barcha oʻzgarishlarni qoʻshish uchun Update (Обновить) tugmasini bosing.

Agar bir nechta hujjatlar bilan bitta hujjat oʻrtasida bogʻlanish oʻrnatmoqchi boʻlsangiz buning uchun maxsus buyruq mavjud. Bu buyruq yordamida barcha obyektlardagi havolalarni global tarzda oʻzgartirish mumkin. U barcha gipermatnli havolalardagi koʻrsatilgan faylni nomini oʻzgartirib chiqadi.

- 1. Uzel dispetcheri oynasini oching;
- 2. Oʻzgartirilishi kerak boʻlgan hujjatni oling;

3. Site > Change Link Sitewide (Сайт > Изменить связи по всему сайту) buyrugʻini bering. Shu nomdagi muloqot oynasi ochiladi (2.18-rasm).

Change All Links To:		<u>O</u> K
	1	Cancel
Into Links To:		
	1	Help

2.18-rasm. Havolani global oʻzgartirish.

1. Tanlangan faylning nomi Change All Links To (Изменить все ссылки на) maydonida ifodalanadi. Yangi faylning nomini Into Links To (На ссылки на) maydoniga kiritish yoki standart protseduralar yordamid a tanlash mumkin.

2. OK tugmasini (кнопка) bosing yoki ENTER (клавиша) tugmasini bosing.

3. Up date Files (Обновление файлов) muloqot oynasi ochiladi, bunda bogʻlanishga ega va ayni vaqtda yangilanishni talab etadigan, fayllar nomi aks etadi. Fayllarni tanlang va ularga tegishli havolani oʻrnating.

Change Link Sitewide (Изменить связн по всему сайту) buyrugʻi ham havOlalarni ommaviy almashtirish uchun juda qulay. Masalan, bunday almashtirishlarni koʻpincha saytning barcha sahifalaridagi elektron pochta adresini almashtirish uchun qoʻllash mumkin.

1. Change All Links To (Изменить все ссылки на) maydoniga oʻzgartirilishi kerak boʻlgan havolani toʻliq kiriting.

2. Into Links To (На ссылки) maydoniga toʻliq yangi havolani kiriting.

3. OK tugmasini bosing.

Havolani olib tashlash

Havolani olib tashlashni bir nechta usullari mavjud. Masalan, havolaga tegishli, ya'ni manba hisoblangan hujjat faylini ochish va uni oddiy yo'l bilan o'chirib tashlash mumkin. Bu usul balki noqulay tuyulishi mumkin, ammo maksimal aniqlikda bo'ladi. Uzel dispetcheri orqali amalga oshiriladigan bog'lanishni olib tashlash usulini ko'rib chiqamiz:

1. Uzel dispetcheri oynasini oching;

2. Uzel kartasidan bogʻlanishni koʻrsatuvchi hujjat belgisini oling;

3. Site > Remove Link (Сайт > Удалить ссылку) buyrug ini bering. Bu buyruqning klaviaturada ikkita ekvivalenti bor: CTRL+SHIFT+L tugmalar kombinatsiyasi yordamida ham berish mumkin.

Sarlavhani o'zgartirish

Dreamweaver dasturi HTML hujjatining sarlavhasini uzel dispetcheri oy nasida almashtirish (oʻzgartirish) imkonini beradi. Shuni esa 102 tutish kerakki gipermatn**li** hujjatning sarlavhasini <title> deskriptori belgilaydi. Bu matn qatori hujjatning nomi hisoblanadi va qidiruv tizimlarida hujjatni indeksatsiyalashda muhim rol oʻynaydi. Eng mashhur Internet Explorer va Netscape Navigator brauzerlar sarlavhani dastur oynasining sarlavha qatori ga chiqarib beradi.

Sarlavhani oʻzgartirish uchun quyidagilarni amalga oshirish kerak:

1. Uzel dispetcherini oching (ALT+F8).

2. View > Show Page Titles (Вид > Показать заголовки страниц) buyrugʻini bering. Bu buyruqni CTRL+SHIFT-T tugmalar kombinatsiyasi yordamida ham berish mumkin. Natijada uzel kartasida gipermatnli fayllar nomi oʻrnida ularning sarlavhasi beriladi.

3. Hujjatni tanlang va File > Rename (Файл > Переименовать) buyrugʻini bering yoki klaviaturadan F2 tugmasini bosing.

4. Yangi sarlavhani kiriting va ENTER tugmasini bosing.

Savol va topshiriqlar:

- 1. Giperhavola ni ma?
- 2. Gipermatn nima?
- 3. Ixtiyoriy hujjat ga hav ola oʻrnatish tartibini aytib bering?
- 4. Havolani oʻzga rtirish ketma-ketligini aytib bering?

2.6. Dasturning HTML bilan ishlash imkoniyatlari

Dreamweaver dasturining foydalanuvchilari gipermatnli hujjatlarning koʻplab tahrirlash operatsiyalarini toʻgʻridan-toʻgʻri HTML deskriptorlari yordamida bajarishi mumkin. HTML tili haqida biz yuqorida batafsil ma'lumot oldik. Bu tilning elementlarini deskriptorlar yoki teglar deb nomlash qabul qilingan. Ingliz tilidan tag (yorliq, belgi va boshqa ma'nolarni beradi). Deskriptorlarni saqlash uchun ASCII belgilari qoʻllaniladi. Shuning uchun har qanday gipermatnli hujjatni belgilashni har qanday oddiy matn muharrirlarida bajarish mumkin. Buning uchun xatto Блокнот dasturi ham yetarli. HTMIL tilining kodlari hujjatning matnli massivlari qismi hisoblan adi.

Endi deskriptorlar bil an tan ishib chiqamiz. Deskriptorlar ikki xil boʻladi. Yakka va juft de skriptorlar. Juft deskriptorlar ayrim xollarda konteynerlar deyiladi. Hujjatga tegishli matnlar va uning belgili kodlari ni ajratish uchun, HTML tili kodlari burchakli qavslarda yoziladi. Masalan,
 yoki . Juft deskriptorlar (konteynerlar) Oʻz ichiga deskriptorlar juftligini, ochiladigan (boshlangʻich) va yopilad igan (oxirgi) deskriptorlarni oladi. Bu juftliklar <tag> </tag> koʻrinishida yozilib, oʻz qiymatini juftlik orasidagi hujjat fragmentiga Oʻtkaza di. Boshqacha aytganda konteyner juftliklari orasiga hujjat fragmenti yoziladi. Deskriptorlar ana shu fragment uchun ishlaydi xolos. Yakka deskriptorlarda yopiladigan teg boʻlmaydi. Masalan. <hr> d eskriptori gorizontal chiziq hosil qiladi,
 – esa matnli qatorni ifodalaydi, eng muhim yakka deskriptorlardan biri maxsus kodi hisobalanadi. U rasmlarni qoʻyiladigan holatini va joylashuvini belgilaydi.

End i Dre amweaver dasturida shablon asosida yangi hujjat hosil qilamiz. Yangi hujjatning boʻsh (toʻldirilmagan) boʻlishi hammamizga ma'lum. Quyida bunday sahifaning Dreamweaver dasturidagi gipermatnli belgilari keltirilgan:

<htrnb>

<head>

<title>Untitled Document</title>

<meta http-equiv-»Content-Type» content-»text/html; charset=iso-8859-1»>

</head>

<body bgcolor=«#FFFFFF>»>

</body> </html>

Bundagi deskriptorlarning vazifalari bilan HTMLda tanishib chiqdik. Undan tashqari <meta> deskriptorining charset atributi internetda tan langan simvollarni namoyishini ta'minlovchi kodirovkani ifodalay di. Odatda yangi shablondagi (iso-8859-1) kodli to'plam kiril simvollarini ifodalay olmaydi.

Deskriptorlarni kiritish qoidalari

Belg ilash kodlarini toʻgʻridan-toʻgʻri kiritish hujjatning faqat maxsus rejimida amalga oshiriladi. Bu rejimga oʻtishning bir nechta imkoniy atlari bor. Ulardan ayrimlarini koʻrib chiqamiz: • Window > Code In spector buyrug ini bering. Xuddi shu buyruqni F10 tugmachasini bosish yordamida ham berish munikin;

• Uskunalar pamelin ing chap qismida joylashgan Code View (Режим разметки) tu gmasini bosib kodlarni tasvirlash rejimiga oʻtish mumkin;

• Uskunalar pamelidagi chapdan ikkinchi Code and Design View (Режим разметки и планировки) tugmani bosish bilan hujjat oynasini ikki qismga boʻlish mum kin.

Kodlar nazoratchisida joriy hujjatning kodlari tasvirlanadi. Belgilashda qo'llanila digam ko'pchilik deskriptorlar alohida rangda tasvirlanadi. Deskriptorlarn ing ranglari dasturning asosiy ko'rsatkichlariga kiradi. Ranglar ni foydalanuvchining xohishiga qarab o'zgartirish mumkin. Agar foydalanuvchi hujjat ustida biror tahrirlash ishlarini olib bormoqchi bo'l sa u holda F5 tugmasirii bosish yoki View > Design View (Вид > Обновить) buyrug'ini berish kerak. Bu buyruq hujjatning kodlarni belgilash rejimidan tahrirlash rejimiga o'tkazadi. Tahrirlash rejimida gi o byek tlarni qo'yish, formatlash buyruqlari va har qanday o'zgar ishlar darhol kodlar inspektoriga ko'chadi. Agar tahrirlash rejimida biror obyekt yoki fragmentni belgilasangiz, kodlarni belgilash rejim ida ham shu obyekt yoki fragmentga tegishli kodlar belgilanadi. Bu e sa d asturda ikki yoqlama ishlash imkoniyatini ta'minlab beradi.

Kodlardan nusxa olish

Dreamweaverda boshqa HTML tahrirlagichlari bilan gipermatnli belgilashdagi kodlarni almashish imkoniyati mavjud. Buning uchun Windows operatsion tizimirning koʻpchilik dasturlarida mavjud boʻlgan, belgilangan fragmentdan nusxa olish va qoʻyishning standart buyruqlaridan foydalaniladi. Aytaylik HomeSite dasturida ochilgan gipermatnli hujjatni ng belgilash kodlaridan nusxa olishimiz kerak:

Nusxa olish uchun Edit > Copy (Правка > Копировать) yoki CTRL+C tugmalar kombinatsiyasidan foydalanamiz;

Buferga olingan nusxani qoʻyish uchun Edit > Paste (Правка > Вставить) yoki CTRL+V tugmalar kombinatsiyasidan foydalanamiz.

Matn muharrirlarida tanlangan fragmentni sichqon yordamida surish yoʻli bilan koʻpaytir ish irnkorniyati mavjud. Bu imkoniyat Dreamweaver dasturida hann ishlaydi. Buning uchun CTRL tugmasini bosgan holda belgilangan fragmentni sichqon koʻrsatkichi bilan kerakli joyga surib koʻpaytir ish mumkin.

Savol va topshiriqlar:

- 1. HTML so zining lug aviy ma'nosi qanday?
- 2. De skriptorlar nima?

3. De skriptorlarning qanday koʻrinishlari mavjud?

4. De skriptorlarni kiritishni tushuntirib bering?

2.7. Hujjatning oʻlchamlarini belgilash

Dasturda yaratilgan har qanday yangi hujjat boʻm-boʻsh oq rangdagi fonli sahifadan iborat boʻladi. Hujjatda ish boshlashdan oldin uning bir qancha muhim parametrlarini kiritib olish kerak. Bular ish maydonining oʻlchami, fon rangi, hujjat sarlavhasi, havola ranglaridir. Bu parametrlarni ish jarayonining ixtiyoriy vaqtida harn oʻzgartirish mum kin. Sanalgan barcha parametrlarni yagona Page Properties (Свойства страницы) muloqot oynasi yordamida kiritiladi (2.19-rasm). Bu mulo qot oyna sini bir necha yoʻllar bilan ochish mumkin:

 Dastur menyu qatoridan Modify > Page Properties (Изменить > Свойства страницы) buyrugʻini berish bilan;

• CTRL+J tugmalar kombinatsiyasini bosish bilan;

• Korntekstli menyudan Page Properties (Изменить > Свойства страницы) buyrug ini berish bilan.

Endi Page Properties (Свойства страницы) muloqot oynasining bosh qaruv elementlari bilan tanishib chiqamiz:

• Title (Заголовок). Sahifaning sarlavhasini kiritish uchun xizmat qiladi.

• Background Image (Фоновый рисунок). Hujjatga fon sifatida qoʻyiladigan rasm koʻrsatiladi.

• Background (Фоновый цвет). Sahifaning fon rangini tanlash imkoniyatini beradi.

• Text (Texcr). Shriftning rangini tanlash imkoniyatini beradi.

• Lin ks (Ссылки). Bu boʻlimda giperhavolalar rangi va grafikli havolalar ramkasi rangi belgilanadi.

Page Properties			×
<u>T</u> itle:	0		OK
Background Image:	file:///Cl/Book1/FON.JPG	Browse	Apply
Background:			Cancel
Text:	Visited Links:	-1	
Links:	Active Links:		
Left Margin:	Margin <u>W</u> idth:		
T og Margin:	Margin Height		
Document Encoding:	Cyril fric (Windows-1251)	Reload	
Tracing Image:		Browse	
<u>Im</u> age Transparency:	J Tramsparent Opaque	100%	
Document Folder:	C:\\w/INDOWS\P абочий стол\		1 mar (
Site Folder:	C:\\v/INDOWS\Pабочий стол\		Help

2.19-rasm. Page Properties muloqot oynasi.

• Visited Links (Просмотренные ссылки). Brauzerda koʻrilgan havolalar rangini tanla sh.

• Active Links (Активные ссылки). Faol havola rangini belgilash.

• Left Margin (Левое поле). Sahifaning chap tomonidan qoldiriladigan maydonni pikselda belgilaydi.

• Top Margin (Верхнее поле). Sahifaning yuqori qismidan qoldiriladigan maydonni pikselda belgilaydi.

• Margin Width (Ширына полей). Sahifa maydoni enini belgilaydi.

• Margin Height (Высота полей). Sahifa maydoni boʻyini belgilaydi.

• Document Enc oding (Кодировка документа). Kiril simvollaridan iborat sah ifalær tuzish uchun juda muhim koʻrsatkich. Chunki uning yordamida qamday simvollarni brauzer dasturlarida tasvirlab
berish ko[±]rsatiladi. Rus alifbosini faqat quyidagi toʻrtta kodirovka tasvirlab bera oladi xolos ISO-8859-5, MacCyrillic, KOI8-R va Windows-1251.

• Reload (Повторная загрузка). Tugmasi yordamida hujjatning grafik tahr irlash ishlari bilan bogʻliq oxirgi saqlangan koʻrinishni tiklash imkonini beradi.

• Tracing Image (Трафаретное изображение). Sahifaning dizayni bilan ishlashda namuna sifatida ishlatiladigan tasvirlarni ifodalaydi. Bu tasvirlar sa hifani koʻrish rejimida koʻrinmaydi.

• Image Transparency (Прозрачность изображения). Iz qoldirish uchun tanlæb o Lingan rasmning shaffoflik darajasi belgilanadi.

• Docu memt Folder (Папка документа). Hujjatning qaysi katalogda joylashganini koʻrsatib turadi.

• Site Folder (Корневая папка узла). Tegishli Web-uzelning oʻzak katalogiga toʻliq yoʻlkoʻrsatadi.

Yuqoriclagi koʻrsatkichlar tanlangandan soʻng, barcha oʻzgarishlarni saqlab, ularni koʻrish uchun File > Preview in Browser (Файл > Просмотр в браузере) buyrugʻi beriladi.

Gorizontal va vertikal chizg'ich

Gorizontal va vertical chizgich hujjat bilan ishlashda oʻlchash va etalon vazifalar ini bajaradi. Chizgʻichga qarab obyektlarning oʻlchamini boshqa obyektlarga nisbatan joylashuvini koʻrish mumkin. Boshqaruvda chizgʻichlar maxsus buyruq yordamida ornatiladi. Buning uchun View > Rulers (Вид > Линейки) buyrugʻini berish kerak. Bu menyuning punktlarini sanab oʻtamiz.

• Show (Показать) buyrugʻi chizgʻichni oʻrnatib beradi. Bu buyruqni — CTRL+ALT+R tugmalar kombinatsiyasi yordamida ham bajarish mumkin. Buyruqni takror berish chizgʻichni ekrandan olib tash laydi.

• Pixels (Пикселы). Inches (Дюймы), Centimeters (Сантиметры) – buyruqlar i o'lcham birligini tanlash imkonini beradi.

• Reset Origin (Восстановить начало координат). Koordinatalar boshini sahifaning ixtiyoriy nuqtasi bilan bogʻlash mumkin. Buning uchun chiziqlar kesishuvida joylashgan krest shaklidagi markerni hujjatning ixtiyoriy joyiga olib oʻtish yetarli. Ushbu buyruqning bajarilishi sanoq nuqtasini dastlabki vaziyatga qaytaradi.

Monta j to'ri

Montaj toʻri — hujjat elementlar ini tekislash va joylashtirish uchun moʻljal olish vositasidir. Hujjat elementlariga: matn, rasmlar, jadvallar va boshqalar kiradi. Montaj toʻri sahifani rejalashtirishning eng asosiy vositasidir. Loyihaning dizay n bilan bogʻliq ishlari tugagach toʻrni olib tashlash mumkin. Toʻrni yana ekranga chiqarish uchun View > Grid > Show Grid (Вид > Разметочная сетка > Показагь сетку) buyr ugʻi beriladi yoki CTRL+ALT+G tugmalar kombinatsiyasi bosiladi. Olib tashlash uchun shu buyruq takror beriladi.

View > Grid > Edit Grid (Вид > Разметочная сетка > Настроить сетку) buyrugʻi 2.20-rasmd a koʻrsatilgan muloqot oynasini ekranga chiqaradi. Uning tarkibiy qismi bilan tanishib chiqamiz:

• Color (Цвет) – toʻr rangini tan lash imkonini beradi.

• Show Grid (Показать сетку) — to'rni o'rnatish yoki olib tashlash.

• Spacing (Расстояния) – oʻlc hash birligi va chiziqlar orasidagi boʻlinish qadamin i belgilaydi.

• Display (Отображение) - to'r chiziqlari ko'rinishini belgilaydi.

Grid Settings	X
Color: #CCCC98	ОК
□ <u>S</u> how Grid	Apply
Spacing: 50 Pixels	Cancel
Display: C Lines C <u>D</u> ots	Help

2.20-rasini. Montaj to rini o rnatish.

Savol va topshiriqlar:

- 1. Hujjat o'lchamlarini belgilash uchun qaysi buyruqdan foydalaniladi? Bu buyruqning mos kombinatsion tugmalarini ayting?
- 2. Page Properties muloqot oynasi qismlari vazifalarini aytib bering?
- 3. Chizg'ich va uning vazifalari nimalardan iborat?
- 4. Montaj toʻri nima va uning vazifalari nimalardan iborat?

2.8. Dreamweaverning ro'yxatlar bilan ishlash imkoniyatlari

Roʻyxatlarni nomerlash deb – boʻlim yoki qismlar ketma-ketligini tartibga soluvchi va ularning har biri navbatdagi yangi son bilan tartiblanishini tushunish mumkin. HTML tilida roʻyxatlarni hosil qilish bilan biz yuqorida batafsil tanishib chiqdik. Bundan tashqari tartiblangan roʻyxatlar asosida murakkab iyerarxik roʻyxatni tuzish mumkin. Bunda murakkab roʻyxatning qismlari boʻlib quyi (oddiy) roʻyxatlar olinadi.

Nomerlangan ro'yxatlar quyidagi yo'l bilan hosil qilinadi.

1. Hujjatning bir nechta tizimli boʻlagini oling. Bunday boʻlaklarga abzatslar, har qanday standart sarlavhalar yoki boshqa roʻyxatlarning boʻlimlarini kiritish mumkin.

2. Dreamweaver

3. Homesite

4. Hotmetal Pro

Text > List > Ordered List (Текст > Список > Нумерованный список) buyrugʻini bering. Bu buyruqni CTRL+F3 tugmalar kombinatsiyasi yordamida ham berish mumkin.

Belgili roʻyxatlarni varatish

Belgili roʻyxatlar deb – ma'lum belgi ostida ketma-ket boʻlimlarni sanash tushuniladi. Bunday roʻyxatlarni HTMLda hosil qilish bilan biz yuqorida tanishib chiqdik.

Brauzerlarning oxirgi versiyalarida roʻyxatlarni belgilash uchun type atributi bor. Bu atributni quyidagi qiymatlarini qoʻllash mumkin: circle (aylana), disk (disk). square (kvadrat). Ya'ni roʻyxatning har bir boʻlimi shu belgilar bilan belgilanadi. Bundan tashqari kichik xajmdagi rasmlarni ham ro`yxatning maxsus belgisi sifatida qoʻllash mumkin.

Betartib ro'yxatlarni yaratish tartibi quyidagicha:

1. Hujjatning bir nechta bir-biriga qoʻshni strukturali bloklarini tanlang. Text > List > Unordered List buyrugʻini bering. Bu buyruqni CTRL+F3 tugmalar kombinatsiyasi yordamida ham bajarish mumkin.

- Toshkent
- Samarqand
- Buxoro
- Xorazm

Scavol va topshiriqlar:

1. Ro'yxatlarni belgilash deganda nimani tushunasiz?

2. HTML tilida ro yxatlar qaysi deskriptor yordamida hosil qilinadi?

3. Belgili ro'yxatlar qand ay hosil qilinadi?

2.9. Matnlarni formatlash. Shriftlar

Bizga boshqa dasturlardan belgilangan matnni yoki butun hujjatdagi matnni shriftini oʻzgartirish ma'lum. Endi ana shu jarayonni HTML tilida qanday bajarilishini koʻrib chiqamiz. Bu vazifani HTMLda maxsus deskriptor yorclamida bajariladi. Uning qiymatlari boʻlib bir nechta shriftlar nomi ishlatilishi mumkin, masalan: Shriftni belgilash .

Shriftlarni belgilashni texnik tomoni esa matn muharrirlar idan hech ham farq qilmaydi:

1. Matnni belgilang yoki matn kursorini hujjatning shrifti oʻzgarishi kerak boʻlgan joyiga qoʻying;

2. Text > Font (Текст > Шрифт) buyrugʻini bering va kerakli shriftni tanlang. Xuddi shu ishni Property Inspector (Инспектор свойств) palitrasi yordamida ham bajarish mumkin.

Tanlangan shriftning nomi shriftlar roʻyxatining nomi hisoblanadi.

Shriftlar ro' yxatini tahrirlash

Shriftlar toʻplami roʻy xatiga foydalanuvchi oʻz xohishiga qarab yangi shriftlar qoʻshishi yoki qoʻl lanilmaydigan shriftlarni olib tashlashi ham mumkin:

+ -	Font List:		4 7	OK
Courier New, Courier Georgia, Times New Verdania, Arial, Helv Times Li 2b Roman Genevia, Arial, Helva I Add foints in list best	, mono Roman, Times, atica, sans-serif tica, sans-serif pw j	serif	~	Cancel
Chosen Fonts:		Available Fonts:		
	<<	Arial Arial Black Arial Narrow Arial Unicode MS	~	
		Biatapo	~	
		e areng		

2. 21-rasm. Shriftlar to plamini tahrirlash muloqot oynasi.

1. Text > Font > Edit Font List (Текст > Шрифт > Редактировать список шрифтов) buyrugʻini bering. Bu buyruqni CTRL+F3 tugmalar kombinatsiyasini bosish bilan ham bajarish mumkin. Buyruqni berish natijas ida Ed it Font List muloqot oynasi hosil boʻladi.

2. Bu oy na yordamida foydalanuvchi oʻziga kerakli shriftlar roʻyxatini qaytadan tuzib olishi mumkin.

3. Ishni tugallashdan oldin muloqot oynasida OK, tugmasi bosiladi.

• Muloqot oynasining tugma va maydonlari bilan tanishib chiqamiz:

• Font List (Список шрифтов). Muloqot oynasining bu boʻlimida ayni vaqtdagi roʻyxatga tegishli shriftlar berilgan. Endi qoʻshiladigan shriftlar esa roʻyxatning eng oxiriga joylashadi.

• Chosen Font (Выбранные шрифты). Tanlangan shriftlar nomi.

• Available Fonts (Наличные шрифты). Ushbu hisoblash tizimida oʻrnatilgan shriftlar roʻyxati. Bu shriftlardan birortasini tanlangan shriftlar toʻplamiga qoʻshish uchun, oynadagi chapni koʻrsatish yoʻnalish tugmasini bosish kerak.

• Toʻplamdagi tanlangan shriftni oʻchirish uchun «--» belgili tugmani, toʻplamga yangi shrift qoʻshish uchun «+-» belgili tugmani bosish kerak. • Yuqoriga va pastga qaragan strelkalar esa tanlangan shriftni ro'yxatdagi holatini o'zgartirish, ya'ni yuqoriga va pastga yurish imkonini beradi.

Matn o'lchamini belgilash

HTMLda matrı oʻlcha min i qanday belgilash bilan tanishib chiqamiz. Buning uchun deskriptorida size atributi qoʻllaniladi. Masalan. <font size = <<4»> Oʻlchamni belgilashning absolyut tizim i </ font>. Bundan tashqari <body> deskriptori yordam ida ham <base font size = «qiymat»> shriftni belgilash mumkin. Bunda <u>sizening</u> qiymatiga birdan to yettigacha boʻlgan har qanday qiymatni qoʻyish mumkin.

Kattalashadigan oʻlchamlarda esa size atributi qiymati oldiga + (kattalashtirish) yoki — (kichiklashtirish) belgisi qoʻyiladi. Nisbiy tizimda shriftni oʻlcham ini oʻzgartirishga misol keltiramiz:

N isbiy tiz i mda o'lcham

Shrift o'lchamini q uyid agi yo'l bilan o'zgartirish mumkin:

1. Matnni belgilang yo ki kiritiladigan joyga kursorni qoʻying.

2. Absolyut o'lcharnni belgilash uchun Text > Size (Текст > Размер) buyrugʻini bering yok i nis biy tizimida o'lchamni berish uchun Text > Size Change (Текст > Изменить размер) buyrugʻini bering. Ik kala buyruqni ham Property Inspector (Инспектор свойств) palitrasidan berish mumkin. Palitraning Size (Размер) roʻyxatida shrift oʻlcharnini oʻzgartirishning barcha imkoniyatlari koʻrsatilgan.

3. Absolyut yoki oʻsish oʻle hamini tanlang.

Matnlarga rang berish

Agar matnga biror rang berilmagan boʻlsa, u holda Windows operatsion tizimidagi yoki brauzerda tanlangan rang tasvirlanadi. Koʻpincha bu rang qora rang boʻladi. Butun massivning simvollariga rang hujjatning asosiy koʻrsatkichlarida belgilanadi. Koʻpincha hujjat yaratib olingach, bu kabi koʻrsatkichlar kiritilib olinadi. Buning uchun yuqorida koʻrganimiz dek Modify > Page Properties (Изменить > Свойства страницы) buy rugʻini berish kerak (CTRL+J). Har qanday simvollar toʻplamiga alohida rang berish mumkin. Ranglarni saqlash

8 - Pedagogik web-dizayn

uch un deskriptorida color atributi ishlatiladi. Masalan, yashilkoʻk rangini belgilovchi kod quyidagicha yoziladi:

<fort color = «#66FFFF»>bu moviy rangning kodi

Shumi esda tutish kerakki HTML tilida rang oʻn oltilik sanoq tizimi kod lari yordamida belgilanadi. Palitraning ayrim elementlari oʻzining nomiga ega, masalan green (koʻk). red (qizil) va boshqalar.

Dasturda ranglarni tanlashni Property Inspector (Инспектор свойств) palitrasidan foydalanib ham uskunaviy yoʻl bilan belgilash mumkim. Bu jarayon xuddi boshqa matn muharrirlarida bajarilgandek boradi.

Matnli maydonlar

Matn maydoni – sahifaning asosiy qismi hisoblanadi. Chunki har qanday Web-sahifaning asosiy belgilovchi qismi matnlar hisoblanadi.

Matırıli maydonlar uch xil koʻrinishda boʻladi (2.22-rasm):

• Single line (Однострочное). Qisqa xabar yoki javoblarni kiritish uchun xizmat qiladi.

• Multi line (Многострочное). Ixtiyoriy uzunlikdagi xabarni kiritish uchu n moʻljallangan.

Текстовое поле		
Многос трочное	A	
IERCTOBUE NOME	-1	
	<u> </u>	
*************	_	
Submit 🔽 🤉 🗍	оиск	Обзор



• Password (Пароль). Parolni kiritish uchun moʻljallangan.

Matnning uchala koʻrinishi ham bitta buyruq yordamida qoʻyiladi. Ularni tiplarga ajratish esa Property Inspector (Инспектор свойств) palitrasi yordamida a malga oshiriladi. Buning uchun shu nomlardagi uchta qayta ulagich xi zmat qiladi.

Single line math maydoni

Bitta qatordan tarkib topgan oddiy matn maydoni. U <input> deskriptori yordamida belgilanadi. Quyidagi misolda shunday obyektni ifodalovchi belgili kodi qatori ke ltirilgan:

<input type=«text» name=«maydon_nomi»>

bu yerda type atribut i maydon ning tipini bildiradi, name atributi esa obyektning nomini bildiradi.

Oddiy matn may doni bilan bogʻliq koʻrsatkichlar bilan tanishib chiqamiz:

• Text Field (Текстовое поле). Palitraning bu boʻlimi matn maydonining nomini belg ilaydi. Bu yerda maxsus belgilardan foydalanish. bir nomni takrorlash v a maydon ni boʻsh qold irish ham mumk in emas.

• Char Width (Ширина в символах). Matn maydonining enini simvollar soni boʻyicha belgilash. Odatda bu oʻlcham 20 ta simvolni tashkil qiladi.

• Max Chars (Максимальный объем). Matn maydon iga kiritiladigan simvollarn ing maksimal soni.

• Init Val (Начальное значение). Bu maydonga qarab koʻrish dasturi sahifani birinchi yuk lashdan key in olib chiqadigan matn qatorini kiritish mumkin.

Password math maydoni

Kiritilgan simvollærning oy nada aks et masligini ta'min lash maqsadga muvofiq boʻlgan holatlar ham mavjud. Koʻpincha bunday zarurat maxfiy axborotlarni, masalan, parollar yok i kalit soʻzlarni kiritishda yuzaga keladi.

Password (Пароль) matn maydoniga kiritilgan ma'lumot faqat yulduzchalar koʻrinish ida tasvirlanadi. Matn maydoni bunday xususiyati bilan boshqa tipdagi matn maydonlaridan keskin farq qilib turadi.

Multi Line matn maydoni

Katta hajmdagi matnli ma'lumotlarni kiritish uchun Multi Line (Многострочное) tipidagi maydonlar ishlatiladi. Bunday tipdagi obyektlarni yaratish uchun. sahifaga matn maydoni qoʻyish kerak, masalan Insert > Form Objects > Text Field (Вставка > Объекты форм > Текстово е поле) buyrugʻi yordamida. Xossalar paneli ochish va bu palitradan Multi Line (Многострочное) qayta ulagichni oling. Natijada, bir qatorli matn maydoni koʻp qatorli matn maydoniga aylanadi. Uning uzunligi 18 simvoldan, balandligi esa 3 qatordan iborat.

Bu tipdagi obyektlar ishlash uchun yana Property Inspector (Инспектор свойств) palitrasiga murojat qilamiz

• Text Field (Текстовое поле) – ko pqatorli maydonning nomi.

• Char Width (Ширина в символах) – matn maydonining simvollarda belgila nadigan kengligi.

• Num Lines (Число строк) – matn maydonining qatorlar soni.

• Int Val (Начальное значение) – maydonining boshlang ich qiymati.

• Wrap (Перенос по словом) – koʻp qatorli matn maydonida matnni yang i qatorga koʻchirish imkoniyatlarini belgilaydi.

Savol va topshiriqlar:

- 1. Matnl**a**rni formatlash jarayonida shriftni belgilash uchun qaysi deskriptordan foydalaniladi?
- 2. Shriftl ar ro*yxatini tahrirlash ketma-keligini aytib bering?
- 3. Matn O'lchamini belgilash uchun qaysi deskriptordan foydalaniladi?
- 4. Matnlarga rang berish ketma-ketligini aytib bering?

2.10. Grafikli formatdagi fayllar bilan ishlash

Grafik tasvirlar ishtirokisiz tuziladigan hujjatlar juda kamchilikni tashkil qilad i. Ayniqsa Web – sahifalarini rasmlar, logotiplarsiz tasavvur ham qilib boʻlmaydi. Bu kabi grafikli ma'lumotlarning turlari juda ham koʻp. Ularni faqat formati boʻyicha ajratish mumkin. Masalan, birgina rasm degan ma'lumot ostida har xil formatdagi fayllar yotadi. Faylning formati deganda ma'lumotni yozish va saqlash uchun belgilangan 116 standart qoidalar to plami tu shuniladi. Hozirda oʻnlab grafikli formatlar mavjudki, ular turli tizimlarda har xil maqsadda qoʻllaniladi. Grafikli formatlar uchta sinfga boʻlinadi. Bu lar: rastrli, vektorli, metafaylli. Bu formatlar haqida key ingi boblarda batafsil ma'lumot berilgan.

Dasturning ras mlarni qo'yish imkoniyatlari

Rasmlar Web-sahifalarga jilo beruvchi vositalar hisoblamadi. Rasmlarni qoʻyish — bu oddiy texnik operatsiya hisoblanadi. Dasturda rasmlarni qoʻyishning bir mechta yoʻllari bor. Avval rasmni qoʻyish buyruqlaridan birini tanlaymiz:

• Objects (Объекты) palitrasini oching, Common (Общие) boʻlimiga oʻting, palitran ing yuqori – chap qismida joylashgan Insert Ітпаде (Вставка изображения) tug masini bosing.

• Insert > Image (Встав ка > Изображение) buyrug'ini bering.

• CTRL+ALT+I tugmalar kombi natsiyasidan foydalaning.

• Tasvirni Assets (Фонды) palitrasidan hujjat oynasining kerakli qismiga koʻchiring.

• Saytning dispetcheri oynasidarı rasmning belgisini olib hujjatning oynasiga tashlang.

• Rasmni ish stolidan hujjat oynasining kerakli joyiga tashlang.

HTML tilida esa bu vazifalarni deskriptori bajaradi. Bu deskriptor rasmning barcha koʻrsatkichlarini belgilaydigan bir ne chta atributlarni oʻz ichiga oladi. Quyid agi misolda deskriptor oʻziga toʻqqizta atributni bogʻlagan:

Shuningdek qoʻy ilgan rasmga ramka ham qoʻyish mumkin:

Bu misolda border atributi ramkaning qalinligini bildiradi.

Rasmmi fon sifatida qo'yish

Biz yuqorida gipermatnli hujjatning parametrlarida fonga rang tanlash, fonga rasm qoʻyish bilan tanishib chiqdik. Endi rasmlarni fon sifatida qoʻyish bilan batafsil tanishib chiqamiz: 1. Modify > Page Properties (Изменить > Свойства страницы) buyrug ini bering.

2. Background Image (Фоновый рисунок) maydonida rasm faylini koʻrsating.

Xuddi shu vazifani HTML tilida <bo dy> deskriptori yordamida bajariladi. Masalan, <bo dy background = «image.jpg»> bunda rasm hujjat sa qlangan katalogda joylashgan.

<body background=«www.images.com.source/back.gif»> fragmenti esa internetning koʻrsatilgan manzilidagi rasmni fon sifatida qoʻyib beracli.

Interfaol rasmlar

Hozirgi kunga kelib rasmlar va animatsiyalarsiz sahifalarni uchratish juda qiyin. Aksariyat Web-sahifalar animatsiyalar. animatsion tugmalar yok i harakatlanish tugmalari, rasmlar, interfaol rasmlar bilan boyitilgan.

Interfaol rasmlar soʻzi «rollover image» iborasidan olingan boʻlib soʻzma-soʻz tarjimada «tasvirni koʻchirib oʻtkazish» ma'nosini bildiradi. Agar Web-sahifada biror rasm ustiga sichqon koʻrsatkichini olib borganingizda boshqa rasm paydo boʻlsa bilingki u rasm interfaol rasmdir. Interfaol rasmlarni qoʻyish quyidagi yoʻl bilan bajariladi:

1. Matn k ursorini rasm qoʻyiladigan joyga qoʻying.

2. Insert > Interactive Image > Rollover Image (Вставка > Динамические изображения > Интерактивное изображение) buyrugʻini bering. 2.23-rasmda koʻrsatilgan muloqot oynasi hosil boʻladi.

3. Bu muloqot oynasining tegishli maydonlarini toʻldiring:

• Image Name (Имя изображения) maydonda rasmning nomi koʻrsatiladi.

• Original Image (Исходное изображение). Joriy holatda korinadigan rasmning nomi ko rsatiladi.

• Rollover Image (Интерактивное изображение). Sichqon koʻrsatkichi kelishi bilan almashinadigan rasmni nomini ifodalaydi.

• Preload Rollover Image (Предварятельная загрузка) – bu bayroqcha rasmni koʻrish dasturlarida yuklash rejimini ishga tushiradi.

Insert Rollover Image		
Image Name:	Innage15	
Original Emage:	Γ	Browse
Rollover Image:		Browse
	Preload Rollover Image	
When Clicked, Go T o URL:	1	Browse

2.23-rasin. Interfaol rasmni qo'yish oynasi.

• When Clicked Go To URL (переход по адресу) – bu yerda gipermatnli oʻtish buyrugʻi saqla nadi.

4. Tegishli koʻrsatkichlar kiritilgandan soʻng OK tugmachasini bosing yoki klaviaturadan ENTER tugmasini bosing.

Dreamweaver dasturi rasmlarning dinamik almashinuvini koʻrsatmaydi. Bu jarayonni faqat brauzer dasturlarida koʻrish mumkin. Brauzer dasturlarini chaqi rishning eng qisqa yoʻli F12 tugmasini bosishdir.

Savol va topshiriqlar:

- 1. Rastrli formatlar nima?
- 2. Vektorli for matlar n i ma?
- 3. Metafayllar nima?
- 4. Sahifaga rasm qo'yi sh ketm a-ketligini aytib bering?

2.11. Jadva llar qoʻyish va ular bilan ishlash

Jadvallar – natnli va grafikli ma'lumotlarni saqlash uchun tayyor forma hisoblanadi. Bundan tashqari sahifalarda rasmlarni birlashtirish uchun, matn ostiga rasm qoʻyish uchun ham jadval kataklaridan foydalanish mumkin. Qatordagi ikkita yonma-yon joylashgan katakchalardan kolonka sifatida foydalansa boʻladi. Bir katakli jadvaldan tortib to murakkab jadvalgacha – bularning barchasi qator, ustun, katakchalarning oddiy kombinatsiyasidan tuzilgan.

HTML tilida jadvalga tegishli barcha amallar yoki ma'lumotlar deskriptorlar juftligi orqali ifodalanadi. Bu deskriptorning koʻplab atributlari mavjud. Bu atributlar yordamida jadvalning eni, forni rangi, chegarasi, tekislash, maydon, kataklar orasidagi masofa va boshqa koʻrsatkichlarni belgilash mumkin. Biz yuqorida HTMLda jadvallarni qoʻyishning barcha imkoniyatlari bilan tanishib chiqdik. Endi es a Drearnweaverda jadval qoʻyish bilan tanishib chiqamiz.

Jadval qo'yish

Jadval qoʻyish – bu uncha qiyin boʻlmagan texnik jaravondir. Dreamweaverda jadval qoʻyish uchun quyidagi ketma-ketlik bajariladi:

1. Jadval quyilishi kerak boʻlgan joyga kursorni qoʻying.

2. Insert > Table (Вставка > Таблица) buyrugʻini bering. Bu buyruqri bajar i shning alternativ variantlari ham bor:

• CTRL+ALT+T tugmalar kombinatsiyasi;

• Оbject (Объекты) palitrasidagi Соттоп (Общие) boʻlimining Insert Table (Вставить таблицу) tugmasini bosish bilan;

3. Insert Table (Вставка таблицы) muloqot oynasi maydonlarini toʻldiring (2.24-rasm). Bu oynaning boshqaruv elementlarini koʻrib chiqamiz:

Rows: Cell Padding: 0K Columns: 3 Cell Spacing: Cancel Width: 75 Percent Help Border: 1

2.24-rasm. Insert Table muloqot oynasi.

120

• Rows (Строки). Jadva Ining qatorlari soni.

• Colums (Столбцы). Jadvalning ustunlari soni.

• Width (Ширина). Jad valning eni.

• Border (Рамка). Har bir katakchaning va butun jadvalning chegara ramkalari eni. Piksellarda beriladi.

• Cell Padding (Поля ячейки). Katakcha chegarasi va ichidagi ma'lumot orasidagi may don kattaligi.

• Cell Spacing (Расстояние между ячейками). Kataklar orasidagi masofa.

4. OK tugmasini bosing.

Ixtiyoriy koʻrsatkichli jadval qoʻyilgandan keyin, uni toʻldirish vaqtida yoki undan keyin ham oʻzgartirish mumkin.

Jadvalli ma'lumotlarni import qilish

Dreamweaver dasturida tashqi matnli fayllarni oʻqish va undagi jadvallarni oʻgirib olish uchun maxsus buyruqlar mavjud. Jadvalli ma`lumotlarni import qilish quyidagicha amalga oshiriladi:

1. File > Import > I mport Tabular Data (Файл > Импорт > Импорт табличных данных) в уги g`ini bering.

2. Import Table Data (Импорт табличных данных) muloqot oynasi hosil boʻladi (2.26-rasım). Bu muloqot oynasining asosiy boshqaruv elementlari bilan tanish ib chiqamiz:

• Data File (Файл данных). Bu maydonga jadvalli ma'lumot joylashgan faylni qidirish uchun toʻliq yoʻl koʻrsatiladi.

• Delimiter (Разделитель). Bu roʻyxatda matnli fayldagi jadvalni boʻluvchisi kiritiladi. Roʻyxat oʻz ichiga quyidagi bandlarni oladi: Tab (Символ табуляции). Соптта (Запятая). Semicolon (Точка с запятой), Colon (Двоеточие), Other (Другой).

• Fit to Data (Подбирается по данным). Agar bu qayta ulagich oʻrnatilgan boʻlsa, jadval kengiligi har bir ustunda eng uzun qator oʻlchami boʻyicha tanlab olinadi.

• Set (Равна). Agar bu qayta ulagich oʻrnatilgan boʻlsa, u holda jadvalning enini oldind an belgilash mumkin boʻladi.

• Cell Padding (Поля ячейки). Katakcha tashkil etuvchilari va chegarasi orasida gi masofami belgilaydi.

Form-at	None	· · ·	A Def	ault Front	~	Size N	v eto	4	B	1	inter second		Ģ
Link				Samuel W a Mile for an de	v	ر	Targe:		IE.	12	**	<u>→ #</u>	1
122	Cell	Hora Diela	ult 🗸	v	No Wrap	B					9	2	
	2012	Vert Defa	uk 🗸	н	Header		-	E	Bidi 🗔				

2.25-rasm. Property Inspector palitrasi.

Inseit Tabula	r Data	×
Data File:	file ///Cl/Book/Chapter 2/1 htm Browse.	OK
Dolimitor		Cancel
		Help
T able Wridth:	Fit to Data	
	Set: Percent	
Cell Packding:	Format T op Row: [No Formatting]	
Cell Spacing:	Border: 1	

2.26-rasm. Jadvalli ma'lumotlarni import qilish.

• Cell Spacing (Расстояние между ячейками). Jadvalning yonmayon turgan kataklari orasidagi masofani belgilaydi.

• Format Top Row (Форматирование верхней строки). Jadvalning birinchi qatorini formatlash uchun to'rtta variantni taklif qiladi.

• Border (Рамка). Bu yerda jadvalning chegaraviy ramkasining qalinligi belgilanadi. Agar ramka zarur boʻlmasa u holda bu maydonda nol koʻrsatish kerak.

3. OK tugmasini bosing.

Agar muloqot oynasida koʻrsatilgan jadval tashkil qiluvchilari matnli faylda gi jadval tashkil qiluvchilariga toʻgʻri kelmasa, u holda jadvalni import qilish notoʻgʻri bajariladi. Aniqroq aytganda jadval buzilgan holda koʻchadi.

Savol va topshiriqlar:

- 1. Jadvallar bilan i shlashda qaysi deskriptorlardan foydalaniladi?
- 2. Jadval qo'yish k etma-ketligini aytib bering?
- 3. Jadvalli ma'lum otlarni import qilish qanday amalga oshiriladi?
- 4. Jadvalga qator yoki ustun qo'shish va ularni o'chirish qanday amalga oshiriladi?

2.12. Sahifalarni brauzerlarda koʻrish

Dreamweaver HTML – sahifalarni vizual tahrirlash dasturlari sinfiga kiradi. Dreamweaver dasturi HTML sahifalarni maxsus dasturlar yordamida tabiiy tasvirlarga yaqin koʻrinishda koʻrsata oladi. Bunday dasturlar brauzer dasturlari deb yuritiladi. Biz bu dasturlar haqida yuqorida batafsil ma'lumot bergan edik. Brauzerlarda koʻrish ketmaketligi bilan tanishib chiqamiz:

1. Sahifani brauzerda koʻrish uchun File > Preview in Browser (Файл > Просмотр в браузере) buyrugʻini bering;

2. Ochilgan oyna dan brauzerni tanlang;

Bu buyruq hujjat oynasida ham, uzel dispetcheri oynasida ham mavjud. Asosiy brauzerni yuklash uchun F12 tugmasi xizmat qiladi. Asosiy va yordamchi brauzerlarni tanlash quyidagicha:

 File > Preview in Browser > Edit Browsers List (Файл > просмотр в браузере > Изменить список браузеров) yoki Edit > Preferences (Правка > Настройки) buyrug'ini bering. Qaysi buyruqni berishdan qat'iy nazar, ekranda Preferences (Настройки) muloqot oynasi hosil bo'ladi:

2. Bu muloqot oʻynasida barcha tegishli koʻrsatkichlarni kiriting va ularni oʻrnatilishi uchun OK tugmasini bosing.

• + belgis i osti clagi tugma, hisobga olingan koʻrish dasturlari roʻyxatiga yangi brau zerni qoʻshadi;

• – belgisi osticllagi tugma tanlangan brauzerni roʻyxatdan oʻchiradi;

• Edit (Изменитъ) tugmasi ro'y xatga olingan brauzer parametrlarini o'zgartirishga imkon beradi;

• Primary Browser (Первичный браузер) bayroqchasi roʻyxatda tanlangan dasturni birinchi darajali brauzerga aylantiradi (birinchi darajali brauzerni ch aqirish uchun F12 tugmasini bosish kerak); • Secondary Browser (Вторичный браузер) bayroqchasi ikkinchi darajali brauzerni tanlaydi. Bu vazifa CTRL+F12 tugmalar kombinatsiyasi yordamida bajariladi:

• Preview Using Local Server (Просмотр нелокальном сервеpe) bayroqcha yordamida lokal server yordamida sahifalarni koʻrish rejimini oʻrmatish yoki olib tashlash mumkin. Barcha serverga tegishli dasturiy ta'minot lokal kompyuterga oldindan oʻrnatilgan boʻlishi lozim.

Dasturning bunday imkoniyatlari web-sahifani tayyorlash jarayonining oʻzida koʻrish uchun qulaylik yaratib beradi. Bunda foydalanuvchi nafaqat bitta, balki bir nechta brauzerdan bittasini tanlash imkoniyatiga ega boʻladi. Brauzerlar sahifani bir xil koʻrsatsada, ammo ulardan foydalanish. boshqarish va interfeys har xil boʻladi. Shuning uchun ham foydalanuvchi oʻzi xohlagan brauzerni tanlash imkoniyatiga ega boʻladi.

Savol va topshiriqlar:

- 1. Sahifari brauzer dasturida koʻrish uchun qanday buyruq beriladi?
- 2. Asosiy va yordamchi brauzerlarni tanlash ketma-ketligini aytib bering?
- 3. Preferences (Настройки) muloqot oynasi tuzilishini tushuntirib bering?

III-bob. KOMPY UTER GRAFIKASI VA DIZAYN

3.1. Kompyuter grafikasi va dizayn

Bizga ma'lumki web dizaynning ajralmas qismi bu kompy uter grafikasi hisoblanadi. Boshqacha aytganda kompyuter grafikasi yordamida saytlarni dizayni muk.amallashtiriladi. Saytlarni bezash uchun turli xil illustratsiyalar (rasmlar, grafiklar, roliklar. animatsiyalar, bannerlar va boshqalar) varatishda va tavyor grafik formatdagi ma'lumotlarni o'zgartirishda kompyuter grafikasidan keng foydalaniladi. Kompyuter grafikasi va uning tarkibiy qismi boʻlgan grafik va turli tasvirlar axborot texnologiyasida muhim oʻrinni egallaydi. Pedagogika oliy ta'lim muassasalarida ta'lim olayotgan talabalarga kompyuter grafika va dizayn fanlarini oʻrganish, ularga grafik axborot texnologiyalari haqidagi bilimlarni beradi va professional faoliyatida ulardan samarali foydalanishga tayyorlaydi. Boshqacha aytganda har qanday boʻlajak oʻqituvchi, kelajakda oʻzining fani boʻyicha elektron oʻauv resurslarini yarata olishi kerak. Bu bilan esa ta'lim samaradorligiga erishiladi. O'qituvchi dasturlash texnologiyasidan yaxshi xabardor boʻlishi lozim. Arnmo u yaratgan resurslari talabalarni oʻziga tortadigan dizayn bilan boyitilmagan bo'lsa, u holda har qanday dasturiy mahsulotning oʻaitish jaravonidagi sarnaradorligi past boʻladi. Shuning uchun ham dasturlash bilan birga kompyuter grafikasini ham mukarnmal o'rganish talab qilinadi.

Kompyuter grafikasi va dizayn fanidagi materallarni oʻrganish natijasida quyidagilarni bajara olish mumkin:

- rasınlar bilan ishlash:
- koʻp boʻgʻinli statik rasmlar bilan ishlash;
- grafik muharrirlar innkoniyatlaridan foydalanish;

- turli maqsadlardagi grafikli paketlarni qoʻllagan holda rangbarang grafik obyektlarni yaratish;

- nashrga tasvirlarni tayyorlash.

Kompyuter grafikasi fani asosan elektron rasm va tasvirlar bilan ishlashni oʻrgatadi. Hozirgi kunda grafik dasturlar soni juda koʻp boʻlib ular ishlash prinsipiga koʻra har xil grafikada ishlashi mumkin. Masalan: Rastrli grafika bilan ishlovchi dasturlar Paint, Adobe Photoshop, CorelPhotoPaint va boshqalar (grafik muharrirlarning umumiy roʻyxati 3.1-jadval).

3.1-jadval

Nº	Grafik muharrir	Izoh
1.	A dobe Photoshop	Rastrli grafikani qayta ishlash uchun moʻljallangan
2.	TwistedBrush Pro Studio 15.74	Tasvirlarni chizish va tahrirlashga moʻljallangan grafik muharrir
3.	CorelDraw Graphics Suite X4	Vektorli grafika bilan ishlashga moʻl- jallangan grafik muharrir
4.	CorelDraw Graphics Suite X4	3D-modellashtirish, animatsiya va vi- zualizatsiya uchun moʻljallangan
5.	Adobe Flash CS3 Professional	Professional animatsiyali Flash-fayl- larni yaratish uchun moʻljallangan dastur.
6.	Paint.NET	Grafik muharrir (standart Paint das- turini oʻrnini bosuvchi)
7.	AutoCAD 2010	Eng murakkab loyihalarni chizishga moʻljallangan dastur
8.	Adobe Illustrator CS3	Har qanday murakkablikdagi vektorli tasvirlarni yaratishga moʻljallangan
9.	Adobe Creative Suite 5 Master Collection	Loyihalarni chizish va qayta ishlashga moʻljallangan dastur

Grafik muharrirlar ro'yxati

10.	ZBrush 3.0	lkki va uch oʻlchamli loyihalashga moʻljallangan grafik muharrir
11.	The GIMP	Rastrli grafik muharrir
12.	Adobe InDesign CS3	Har qanday dizayndagi chop etiladigan va Internet nashrlarini loyihalashga moʻljallangan professional dastur
13.	Xara Xtreme Pro	rastrli va vektorli grafikani qoʻllagan holda professional web-grafikani yaratish uchun moʻljallangan grafik muharrir
14.	Adobe Fireworks CS3	Web-saytlar uchun grafikani tayyor- lashga va moʻljallangan grafik mu- harrir
15.	Corel Painter 11	Illyustratsiyalar chizish va tayyor- lashga moʻljallangan dastur

Rastrli grafik muh arrirlar ida har bir tasvir nuqta ya'ni piksel asosida quriladi. Bu dasturlar yordarnida yaratilgan fayllar *.brnp. *.jpg, *.psd, *.tif va boshqa formatlarda saqlanishi mumkin. Bu turdagi fayllar ranglari yorqinligining juda sif'atliligi bilan ajralib turadi, ularning kamchiligi sifatida esa tasvir ni kattalashtirish bilan uning sifati yoʻqolib borishini va xotiradan koʻp joy egallashligini aytib oʻtish lozim. Shuning uchun koʻpincha ulardan tay yor rasmlarni qayta ishlashda foydalanish tavsiya qilinadi.

3.2. Axborot va uni taqdim etishning turli koʻrinishlari

Hozirgi kunda inson faoliyatining turli sohalari ichida oʻzining muhimligi bilan ajralib turuvchi soha — bu tashkiliy, ya'ni ishlab chiqarish va xoʻjalik hamda ijtinnoiy jarayonlarni boshqaruv sohasidir. Busiz barcha sohalarda faoliyat yuritib boʻlmaydi. Boshqaruv axboroti jarayon hisoblanib, tizimlar holat ini qanday oʻzgarishiga qarab qoʻyilgan maqsadga erishish uchun yetakchi yoʻnalishdir. Har qanday tizim toʻgʻri va teskari aloqa tamoyilidan ibor at. Ma'lumki, insonlar bir-biriga axborotlarni uzatish jarayonida matn, jadva l, tovush va tasvir ko'rinishdagi signallardan foydalanadi.

A xborotlarni uzatish turli xil usullarda, ya'ni xabarchi yordamida, pochta orqali, transport vositalari yordamida, aloqa tarmogʻidan uzoq masofaga uzatish yordamida amalga oshiriladi. Aloqa tarmogʻi boʻyicha uzoq masofaga uzatish usulida ma'lumotlarni uzatish vaqtini sezilarli darajada kannaytiradi. Buning uchun maxsus texnika vositalari mavjud. Axborotlarni yigʻish va hisobga olishni texnik vositalari ish joyida oʻrnatilgan datchiklar yordamida axborotlarni avtomatik ravishda y igʻadli, hamda kompyuterga uzatadi.

Matn koʻrinishda berilgan axborotlarni qayta ishlash texnologiyalari

Ma'lumk i, eng ko'p tarqalgan kompyuter texnologiyalari quyidagilardan iborat:

- matnli ma'lumotlarni tahrir qilish:

- jadval va grafik koʻrinishdagi ma'lumotlarga ishlov berish.

Matnlar bilan ishlash uchun matn muharrirlaridan foydalaniladi. Hozirgi payt da koʻplab matn muharrirlari ishlab chiqilgan. Umuman ularning vazifasi bitta ammo, beradigan imkoniyatlari va ularni arnalga oshir ish vositalari turlicha. Bu grafik muharrirlari va elektron ja dval larga ham tegishlidir.

Formatlash vositasining yordamidan foydalanib hujjatni tashqi koʻrinishini y aratish, stilini oʻzgartirish. tagiga chizish, kursiv harflarini ajratish, simvollar oʻlcharnlarini oʻzgartirish, satr boshini ajratishi, ularni oʻng, chap tomonlari va markazga nisbatan tekislash va ramka (hoshiya) ichiga olish mumkin.

Jadval koʻrimishda berilgan axborotlarni qayta ishlash texnologiyalari

Jadival koʻrinishidagi hujjatlar har qanday korxonada hujjat ay lanishining katta qismini tashkil qiladi. Elektron jadval kompyuter xotiras ida joy lashgan ikki oʻlchamli massivning satrlari va ustunlarini oʻzida ifodalaydi.

Jadval muharrirlari koʻplab moliyaviy va ma'muriy masalalarni yechish imkonini beradi. Masalan, oylik maoshni hisoblash va boshqa hisobga olish masalalari: sotuv hajmini, bozor oʻsishini, daromadlarni tahlil qilish; foiz stavkalari va soliqlarini tahlil qilish; moliyaviy deklaratsiyalar va balans jadvalarini tayyorlash; sotish hajmini va strukturasini hisobga olish uchun hisobchi daftarini yuritish; smeta kalkulyatsiyasi; pul cheklarini hisobga olish; budjetga va statistikaga oid hisoblashlar.

Tasvir koʻrinishda berilgan axborotlarni qayta ishlash texnologiyalari

Ixtiyoriy matn yoki hujjatda grafiklar, diagrammalar, chizmalar, rasmlar, yorliqlarini kiritish ehtiyoji grafik muharrirlarini yaratish zaruriyatini hosil qila di. Grafik muharrirlar qurol vositalardan iborat boʻlib, ular oʻziga mos axborot texnologiyalardan foydalanib grafik obrazlarini yaratish va oʻzgartirish imkoniyatlarini beradi.

Axborot texnologiyalarida grafik muharrirlar quyidagi turlardan foydalanadi:

- tijorat grafikasi;
- tasviriy grafika;
- ilmiy grafika.

Tijorat grafikasin ing axborot texnologiyasi aylanma diagrammalar, ustunli gistogrammalar, chiziqli grafiklar hamda boshqa tipdagi ikki va uch o'lchamli grafik ko'rinishda elektron jadvalli muharrirlarida, ma'lumotlar bazalarida va alohida lokal fayllarda saqlanayotgan axborotlarni ekranga akslantiradi.

Tasviriy grafikan ing texnologiyasi turli xil matnli hujjatlar uchun regulyar va noregulyar struktura koʻrinishdagi foydalanuvchining rasmlari (piksel grafikasi) tasvirini yaratish imkoniyatlarini beradi. Tasviriy grafika texnologiyasini amalga oshiruvchi muharrirlar foydalanuvchiga chiziq qalinligi va rangi, palitra quymasi, matnni yozish uchun shrift, oldin y aratilgan grafik obrazlarini tanlash uchun vosita beradi. Bundan tashqari, foydalanuvchi rasmni oʻchirish, qirqish va uning qismini bir joydan boshqasiga surishi murnkin. Ammo, tasvirlarni slaydda. maxsus effektlar va ularni jonlantirish rejimida koʻrish imkoniyatlarini beruvchi (CorelDraw, Stonyboard, 3DStudioMAX va boshqalar) informatsion grafik texnologiyalar ham bor.

Ilmiy grafikaning texnologiyasi kartografiya masalalari, kimyoviy, matematik va boshqa formulalarni oʻz ichiga oluvchi ilmiy hisoblashlarni bezab joylashtirish uchun xizmat qiladi.

9 - Pedagogik web-dizayın

Kompyuter grafikasi qo'llaniladigan asosiy sohalarni ko'rsatib o'tamiz:

1) Grafiklarni chizish;

2) Kartografik-geografik, tabiiy yoki iqtisodiy hodisalarni oʻzaro chegaradosh mamlakatlar, viloyatlar, oʻlkalar va shu kabilarni aniq tasviri;

3) Chizma va konstruktorlik ishlarini avtomatlashtirish:

4) Modellashtirish va multiplikatsiya;

5) Turli texnologik jarayonlarni boshqarish – real dunyo masshtabida interfaol rejimda ishlash. Texnologik jarayonni eng kerakli nuqtalariga oʻrnatilgan dastlabki axborot manbai boʻlgan datchiklardan kelayotgan a xborotlar qiymatini vizual idrok qilish;

6) Nashr ishlarini avtomatlashtirish va chop etishni elektron usuli. Reklama va san'at – qandaydir fikrni ifodalash va estetik yoqimli tasvirlar orqali jamoani diqqatini tortish.

Tasvir koʻrinishda berilgan axborotlarni qayta ishlashning umumiy masalalari

Tasvir koʻrinishida berilgan axborotlarni kompyuterda qayta ishlash texnologiyasi xilma-xil boʻlib, juda koʻp amaliy masalalarni hal qilishga tatbiq etiladi. Axborotlarni qayta ishlashning bu sohasini quyidagi uch yoʻnalishga ajratiladi:

1. Kompyuter grafikasi (COMPUTER GRAPHICS);

2. Tasvirlarni qayta ishlash (IMAGE PROCESSING);

3. Tasvirlarni tanib olish (COMPUTER VISION).

Tasvir koʻrinishga ega boʻlmagan axborotlarni vizuallashtirish (ya'ni tasvirni yaratish) masalalari bilan *kompyuter grafikasi (COMPUTER GRAPHICS)* shugʻullanadi.

Vizuallashtirish tasvirlanishi zarur boʻlgan obyektning tasnifi (modeli) asos ida bajariladi. Hozirgi paytda vizuallashtirish usullari va algoritmlari juda koʻp boʻlib. ular nimani va qanday qilib aks ettirish bilan bir-birid an farq qiladi.

Vizuallashtirishga misollar (murakkablashib borish tartibida) sifatida quyidagilarni koʻrsatish mumkin:

- funksiy alar grafigi;

- diagrammalari;

- geografik xaritalar;

animatsiyalar.

Shuni takidlab oʻtish kerakki, grafiklar vaqtga nisbatan oʻzgarmas (statik) boʻladi.

Tasvirlarni qayta ishlash (IMAGE PROCESSING) – bu tasvirlarni almashtirish bilan bogʻliq masalalar. Tasvirlarni qayta ishlash algoritmlari uchun boshlangʻich ma'lumotlar ham tasvirlar. natija ham tasvirlar husoblanadi.

Grafik ma'lumotlarni tasvirlash

1. Kompyuter grafika si turlari

Kompyuter grafikasi tasvirlarni shakllantirish usullariga bogʻliq holda 3 turga boʻlinadi:

1. Rastrli grafika;

2. Vektorli grafika;

3. Fraktal grafika.

Ular bir-birlaridan ta svir koʻrinishdagi axborotlarni hosil qilish va qayta ishlash texnologiya lari bilan farq qiladi.

Rastrli grafika vositasida shakllangan tasvir asosan elektron va poligrafiya nashriyotlari da qoʻllani ladi. Rastrli tasvir ikki oʻlchovli massiv (matritsa) koʻrini shdagi nuqtalar toʻplamidan iborat boʻlib, ular piksellar deb ataladi. Rastrli tasvirning eng kichik elementi peksildan iborat (3.1-rasm).

Uning atributlari boshqa piksellarning atributlari bilan bogʻliq emas. Kompyuterda qoʻllaniladigan operatsion tizimlarning imkonitiyaga koʻra, 480×640, 800×600, 1024×768 va undan koʻproq pikselga ega boʻlgan tasvirlar joylashishi mumkin. Tasvirning oʻlchaniga koʻra uning imkoniyati hann oshib boradi. Ekranning imkoniyati parametrik boʻlib, bir dyuymdagi nuqtalar soni bilan belgilanadi. Rastrli grafik vositalari bilan bajarilgan (tayyorlangan) tasvirlar juda



3.1-rasm. Rastrli grafikada piksellarning koʻrinishi.

kam hollardagina kompyuter dasturlaridan foydalanib ishlab chiqiladi. Bu maq sadda professional rassom chizgan rasm yoki fotografiya texnik vositalar yordamida kompyuterga kiritiladi.

Oxirgi paytda rastrli tasvirlarni kompyuterga kiritish uchun raqamli foto va videokameralardan foydalanilmoqda. Shu sababli rastr grafikas ini asosiy maqsadi tasvirni yaratish emas, balki mavjud tasvirni qayta ishlashdir.

Rastrli grafikning ijobiy tomonlari sifatida quyidagilarni ko'rsatish mumkin:

□ universalligi (bu formada har qanday tasvirni taqdim etish mumkin);

□ sh akllantirishning soddaligi;

🗆 rang jilolarini berish aniqligining yuqoriligi.

Ushbu usulning salbiy tomonlari sifatida quyidagilarni koʻrsatish mumkin:

🗆 rastrli grafik bloklar hajmining juda kattaligi;

ularning masshtabi oʻzgarganda tasvir sifatining pasayishi.

Rastrli grafikada har bir tasvirni kodlash va saqlash uchun katta hajmdagi xotira talab etiladi. Tasvirdagi juda kichik obyektlarni koʻrish uchun urning masshtabini kattalashtirib boʻlmaydi. Bu rastrli tasvirlarni qayta ishlash jaravonida ba'zi bir muammolarni paydo boʻlishiga olib keladi.

Rastrli tasvirlar quyidagi tiplarga boʻlinadi: binar. kulrang. palitrali, toʻliq kulrang. Bunda tasvirning elementlari faqat ikki qiymatni (0-yoki 1) qabul qilish mumkin. Bu tasvirlar turlicha paydo boʻlishi mumkin. Arnmo Koʻp hollarda kulrang, palitrali va turli rangli tasvirlarni oʻzgarmas yoki adektiv chegaraviy son bilan binar tasvirga almashtirish na tijasida paydo boʻladi. Binar tasvirlarni saqlash uchun juda ham katta joy talab qilinadi. Ularning har bir elementi uchun 1 bit joy kerak boʻladi. Kulrang tasvirning elementlari ma'lum bir rang intensivligining turli xil qiymatlarini qabul qiladi. Odatda bu tasvirlarning har bir elementin i saqlash uchun 8 bit ishlatiladi. Kulrang tasvirlar turli xil amaliy masalalarni hal qilishda eng koʻp qoʻllaniladigan tasvirlardan bir i hisoblanadi.

Palitrali tasvirlarning har bir elementiga ranglar xaritasining bir katakchas idagi rang mos qoʻyiladi. Palitra – bu ikki oʻlchovli massiv 132 boʻlib, uning qatorlar iga turli ranglar, har bir u stunlariga esa ma'lum bir rangning intensivligi joylashtiriladi.

Toʻliq rangli tasvirlar elementlari rangni tashkil etuvchi yorqinliklari haqidagi axborotni oʻzini saqlaydi. Shu bilan u palitrali tasvirlardan farq qiladi. Amaliy masalalar yechishda qavsi tipdagi tasvirni tanlash masalasining oʻziga xos xususiyatlaridan bogʻlab, tasvirdagi zarur axborotni qanchalik toʻliq ifodalanishi bilan xarakterlanadi.

Vektorli grafika vositasida shakllangan tasvir sodda grafik obyektlar toʻplamidan tuzilgan boʻlib, uning tipik elementiga mos keladi. Vektorli tasvirning asosiy elementi chiziq boʻlib hisoblanadi.

Kompyuter xotirasida bu chiziq juda katta joy egallamaydi, chunki xotirada chiziqni faqat parametrlari koʻrsatiladi. Unda sodda obyektlar murakkab obyektlarga birlashtiriladi, shu sababli vektor grafikasini Obyektga yoʻnaltirilgan grafika deb ham aytiladi. Kompyuter xotirasida vektor grafikasi chiziqlar sifatida saqlanib turishiga qaramasdan, tasvir ekranga nuqtalar sifatida chiqariladi. Tasvirni ekranga chiqarishdan oldin har bir parametrni hisoblab chiqadi. Shu sababli vektor grafikasini hisoblanuvchi grafika deb aytiladi. Vektor grafikasi yordamida sodda turdagi bezash ishlarini olib borish mumkin.

Vektorli grafik tizimning muhim tavsifi boʻlib, uning sodda grafik elementlarining tarkibi xizmat qiladi. Sodda grafik elementlariga bir nechta misol keltirarniz:

– Koordinatasi koʻrsatilgan nuqtalar boshlanuvchi ma'lum bir burchak ostida yoʻnalgan va berilgan uzunlik ka ega boʻlgan chiziq;

- Markaziy koordinatalari koʻrsatilgan nuqtada joylashuvchi, varim oʻqlarining uzunligi, chiziqning rang va qalinligi, hamda uni boʻyash rangi berilgan ellips;

- Chap tomondagi yuqori burchagiga joylashgan nuqtaning koordinatalari, tomonlar uzunligi, chiziq qalinligi va rangi koʻrsatilgan toʻgʻri toʻrtburchak.

Vektorli tasvirni koʻrsatayotganda sodda elementlarning chiziqli geometrik atributlari, uning boshlangʻich va zarur oʻlchamlari oʻrtasidagi munosabatni. hamda chiqarish qurilmalarida (monitorlar, chop etish qurilmasi) ruxsat berilgan xatolikni hisobga olgan holda hisoblab chiqadi. Bunday usul masshtablashtirish imkoniyatini sezilarli darajada oshiradi. Tasvir oʻlchamini qancha koʻpaytirsa ham, uning sifati oʻzgarmaydi. Tasvirning oʻlchamlarini juda kichiklashtirib yuborganda, sodda elemenlarning chiziqlari ustma-ust tushib qolishi va xatolarni ixchamlash hisobiga u oʻzgarishi (buzilishi) mumkin.

Fraktal grafika vositasida shakllangan tasvirlar ham xuddi vektorli grafika kabi matematik hisoblarga asoslangan. Ammo kompyuter xotirasida hech qanday obyektni saqlamasligi bilan undan farq qiladi. Tasvir tenglama (yoki tenglamalar tizimi) boʻyicha quriladi. Shuning uchun formulalardan boshqa hech narsani saqlash kerak emas.

«Fraktal» atamasi lotincha **Fractus** soʻzidan olingan va u «qismlardan tuzilgan» ma'nosini anglatadi. Frantsuz matematigi Benua Mandelbrot 1 975-yilda «The fractal geometry of Nature» kitobini nashr qildi va fraktal soʻzi eng koʻp tarqalgan atamalardan biriga aylandi.

Eng sod da fraktal obyekt sifatida qor uchqunlarini yoki paporotnik bargini keltirish mumkin. Shuning uchun ham fraktal obyekt chizish yoki bezash asosida emas, balki programmalashtirish asosida hosil boʻladi. Kompyuterda tashkil qilingan turli oʻyinlarda ham fraktal grafikasidan foydalaniladi. Fraktal grafikasi kompyuter xotirasida saqlanib turmavdi. Har bir tasvir tenglama yoki tenglamalar sistemasi asosida quriladi. Fraktal grafikadagi tenglamaning biror koeffitsiyentini oʻzgartirish orqali butunlay boshqa tasvirni hosil qilish mumkin.

Sanab oʻtilgan kompyuter grafikasi turlarini tashkil qilish va ularni boshqarish uchun bir qator dasturiy vositalar ishlab chiqilgan.

Rastrli tasvirlar va ularning asosiy xarakteristikalari

Rastr – bu juda kichik yuzaga ega boʻlgan geometrik figuralar (piksellardan), masalan kvadratchalardan tuzilgan matritsa. Har bir piksel oʻz rangiga ega boʻlishi mumkin. Turli ranglarga ega boʻlgan rastrlar toʻplarni tasvirni tashkil etadi. Tasvir koʻrsatilayotgan sirtda piksellarni joylashishiga nisbatan rastrlar turli tiplarga boʻlinadi: kvadrat, toʻrt burchak, doira va shu kabilar. Piksellar joylashishini tasvirlash uchun turli xil koordinata tizimlaridan foydalaniladi. Bu tizimlarni harnmasi uchun umumiy boʻlgan xossa, ularda piksel koordinatalarining diskret qiymatlar qatoridan (butun son boʻlmasligi mumkin) tashkil topgandir. Koʻp hollarda butun sonlar koordinatasidan foydalaniladi. Bunda pik sellarning boshlangʻich koordinatasi chap tomondagi yuqori burchakdan boshlanadi.

Rastning geometrik xar akteri stikalari quyidagilardan iborat:

□ Ruxsat berilgan xatolik;

 \Box O'lcham;

□ Piksel shakli.

Rastrda ruxsat berilgan xatolik oʻzaro qoʻshni (yonma-yon) joylashgan piksellar orasidagi masofa bilan xarakterlanadi. Ruxsat berilgan xatolik bir birlik uzunlikdagi piksellar soni bilan oʻlchanadi. Eng koʻp tarqalgan oʻlchov birligi boʻlib. **dpi** (dots per inch) xizmat qiladi. U bir dyuym (25,4 mm) uzunlikdagi piksellar soni.

Rastrning o'lchami o'datda gorizontal va vertikal o'qlar bo'yicha joylashgan piksellar soni bilam aniqlanadi. Shuni ta'kidlab aytish mumkinki, har ikki o'qlar uchun bir xil qadamli (ya'ni, dpiX = dpiY) rastr kompyuter grafikasi uchun juda qulay. Bu ayniqsa grafik obyektlarni chiqarish algoritmlari uchun qulay. Aks holda muammo paydo bo'ladi.

Rastr *piksellarining shakli* tasvirni chiqarish qurilmasining xususiyatlari bilan aniqlanadi. Masalan, piksellar quyidagi shakllarda boʻlishi mumkin:

1. Kvadrat (yoki toʻgʻri toʻrtburchak shaklidagi piksellar). Ular oʻlchami boʻyicha rastr qadamiga teng (suyuq kristalli displeyda);

2. Doira shaklidagi piksellar. Ular oʻlchami boʻyicha rastr qadamiga teng boʻlmasligi mumkin (printerlar).

Ranglar soni (rang chuqu rligi) ham rastrning eng muhim xarakteristikalaridan biri. Ranglar soni faqat rastrli tasvir uchun emas. Balki har qanday tasvir uchun ham muhim xarakteristika hisoblanadi.

Savol va topshiriqlar:

- 1. Kompyuter grafikasi nima?
- 2. Qanday grafik muharrirlar bor?
- 3. Grafikaning qanday turlari bor?
- 4. Kompyuter grafik asi qamday turlari bor?

IV-bob. ADOBE PHOTOSHOP DASTURI

4.1. Adobe Photoshop dasturi haqida

Adobe Photoshop Windows muhitida ishlovchi elektron koʻrinishdagi foto tasvirlarni tahrir qiluvchi dasturdir. Adobe Photoshop dasturi Adobe System. Inc kompaniyasi tomonidan ishlab chiqarilgan boʻlib, ishlatishdagi alohida qulayliklari bilan mashhur hisoblanadi.

Adobe Photoshop grafik muharriri yordamida fotosuratlarga qoʻshimchalar kiritish, fotosuratdagi dogʻlarni oʻchirish va eski rasmlarni qayta ishlash va tiklash, rasmlarga matn kiritish, qoʻshimcha maxsus effektlar bilan boyitish. bir fotosuratdagi elementlarni ikkinchi fotosuratga olib oʻtish. ranglarni oʻzgartirish, almashtirish mumkin. Adobe Photoshop imkoniyatlari keng qamrovli boʻlib. u gazeta va jurnallarni turli turnan rasmlar bilan boyitishda juda katta qulayliklar yaratadi.

Adobe Photoshop ayniqsa dizaynerlar, rassomlarning ijodiy imkoniyatlarini toʻla amalga oshirishlarida yordam beradi. Jurnalistika va bevosita matbuot yoki nashriyot sohasiga aloqador boʻlgan shaxslarning m.azkur dastur bilan ishlashni bilishi ular uchun qoʻshimcha imkoniyatlarni yaratib beradi. Adobe Photoshop juda murakkab dasturdir. Foydalanuvchilar uning asosiy imkoniyatlaridangina foydalanadilar xolos.

Dasturni ishga tushirish ketma-ketligi quyidagicha: Windows 95, 98. ME, 2000, XR yoki NT operatsion tizimlarida Start (Пуск) tugmasi ustida sichqoncha chap tugmasini bosing Programs (Программы) boʻlimiga kiring soʻngra Adobe Photoshop elementi ustiga yana sichqoncha chap tugmasini bilan bosing. Bundan tashqari ish stolida mavjud Adobe Photoshop uchun maxsus belgida «sichqoncha»ning chap tugmasi ikki marta bosish yoʻli bilan ham dasturni ishga tushirish mumkin.

Adobe Photoshop dasturidan chiqish uchun quyidagi usullarning biridan foydalanish mumkin:

Alt + F4 tugmalarini bosish.

Файл menyusini ng Выход buyrugʻini tanlash.

Ekranning yuqori qismi oʻng burchagida joylashgan x belgili tugmachani bosish yoki Файл > Закрыть buyrugʻini berish:

Dasturning har bir versiy**a**si oʻzida yangi elementlarni mujassamlantirgan. Bu oʻzgarishlar Photoshop 7.0 versiyasida ham kuzatiladi.

4.2. Adobe Photoshop dasturi oynasi qismlari

Adobe Photoshop dasturi ishga tushirilgandan soʻng ekranda Adobe Photoshop tasvir tahrir qiluvchi oynasi hosil boʻladi.

Adobe Photoshop oynasining yuqori qismida sarlavha satri va Windowsga xos elementlar joylashadi. Sarlavha satridan soʻng menyu satri joylashadi. Menyud agi kerakli buyruqlarni tanlashingiz mumkin.

Adobe Photoshop dasturi menyusi 9 banddan iborat. Har bir menyu tarkibida ochiladigan menyu bandlari mavjud. Ularni koʻrish kursor yordamida amalga oshiriladi. Dasturning barcha buyruqlari uchun Asosiy menyu (Главное меню) mavjuddir:

Файл (File) menyusi quydag i holatlarda ishlatiladi: yaratish (создать), ochish (открыть), joylashtirish (разместить), yopish (закрыть), saqlash (сохранить). skanerlash (отсканеровать), import va eksport, qogʻozga chiqarish (напечатать изображение), faylni tarmoq orqali uzatish (передать файл по сети), bir nechta Opsiyalarni avtomatlashtirish uchun va albatta Photoshop dasturidan chiqish uchun.

Правка (Edit) menyusida, ta svirni tahrirlash ya'ni sozlash uchun buyruqlar: nusxalash (копирования), o'zgartirish (трансформации), joylashtirish va tasv ir ranglarini tusini va muyqalam qalinligi va turini tanlash mumkin.

Режим (Mode) menyusi orqali Image (Изображение) menyusi, tasvir sakkiz turdag i tasvir urinishlarini tanlash mumkin.

Слой (Layer) menyusida joylashgan buyruqlar, bir necha qatlamlarda joylashgan tasvir ustidagi amallar ya'ni: qatlamlararo bogʻlanishni qatlamlar ketma-ketligini va qatlamlarni umumiy qatlamga birlashtirish imkoniyatini beradi.

Выделить (Select) menyusida joylashgan buyruqlar – kerakli qatlamlarni tanlashda (belgilashda) ishlatiladi.

Филтр (Filter) menyusi oʻzida tasvirlarni birlashtirish va umumiy holga keltirish uchun kerakli boʻlgan filtrlari mavjuddir.

Вид (View) menyusidagi buyruqlar, ekrandagi tasvirni koʻrinishlarini va dastur oynasi qismlarini nazorat qiladi.

Окно (Window) menyusi buyruqlari, ekrandagi boshqa tasvirlarni aks ettiradi va ulardan kerakli boʻlgan paytda foydalanish imkonini beradi.

Помощь (Help) menyusidagi buyruqlar foydalanuvchi uchun kerakli boʻlgan maslahatlar orqali koʻmak va hozirda bajarish mumkin boʻlgan imkoniyatlar bilan tanishtiradi hamda Photoshop yaratuvchilari rasmiy saytiga murojat qilish imkoniyatini beradi.

4.1-jadval

Файл (File) menyusi buyruqlari			
Новый (Ctr+N)	Yangi fayl yaratish		
Открыть (Ctrl+O)	Bu buyruq yordamida diskda mavjud fayllar ochiladi		
Открыть как (Alt+Ctrl+O)	Faylni qanday koʻrinishda ochishni tanlash		
Сохранить (Ctrl+S)	Faylni xotiraga mavjud formatda yozish		
Coxpaнить как Shift-Ctrl-S	Faylni xotiraga boshqa nom bilan yoz- ish. Ushbu buyruq fayl nomi, format va joylashgan papkasi kabi atributlarini oʻzgartirishda foydalaniladi		
Сохранить Копию (Alt+Ctrl+S)	Tasvir nusxasini xotiraga yozish		

Dastur menyulari va ulardagi buyruqlar

Вернуть	Tasvirni n g dastlabki holatiga qaytish
Поместить	Boshqa mustaqil fayl bilan birlashtirish
Импорт	Boshqa papkada joylashgan faylni Adobe Photoshop dasturiga olib kirish
Экспорт	Tasvirni boshqa papkaga joʻnatish
Файл информация	Fayl haqidagi ma'lumotlarni kiritish
Установка страницы (Shift+Ctrl+P)	Tasvirni printer yordamida chop etishga tayyorlash, qogʻoz shaklini tanlash
Печать (Ctrl-P)	Tasvirni printerga joʻn atish
Предглочтения	Adobe Photoshop dasturini kerakli tartibda sozlash
Настройка цвета	Tasvir ranglarini sozlash
Adobe online	Internet bilan bogʻlanish
Выход (Ctrl+Q)	Adobe Photoshop dast uridan chiqish

ПРА ВКА (Ed it) menyusi				
Берн (Ctrl+Z)	Tasvir ustida bajarilgan oxirgi amalni bekor qilish			
Резать (Ctrl+X)	Tasvirning ajratilgan qismini buferga (xo- tiraga) olish			
Копировать (Ctrl+C)	Nusxa olish			
Вставить (Ctrl+V)	Buferdan (muvaqqat xotiradan) kursor koʻr- satgan joyga qoʻyish			
Вставить (Shift+Ctrl+V)	Buferdan (muvaqqat xotiradan) belgilangan joyga qoʻyish			
Очистить	Tasvirda belgilangan maydonni tozalash, oʻchirish. Bunda oʻchirilgan maydon fon rangiga boʻyaladi.			

davomi

Залить Штрих	Tasvir yuzini asosiy rang bilan bo'yash
Трансформация (Сtrl+T)	Tasvirda belgilangan maydonni shtrixlab koʻrsatish
Трансформ	Tasvir shaklini oʻzgartirish. Tasvir shaklini turli koʻrinishlarda oʻzgartirish
Очистка	«История» darchasida tasvir olib borilgan oʻzgartirish amallarini butunlay oʻchirish. Bu amal bajarilgandan soʻng oʻzgartirishlarni ortga qaytarish mumkin emas

ИЗОБРАЖЕНИЕ (Image) menyusi	
Режим	Rang modellarni oʻzgartirish
Настройка	Tasvir ranglarini sozlash
Дубликат	Tasvirdan nusxa olish
Наложить изображение	Tasvirni qoʻshimcha ranglar bilan boyitish
Вычисление	Tasvirdagi ranglar kanallarini oʻchirish
Размер изображения	Tasvir shaklini va oʻlchamlarini oʻzgartirish
Размер холста	Tasvir ramkasi oʻlchamlarini oʻzgartirish
Обрезание	Belgilangan maydondagi tasvirni kesib olish
Перевернуть Холст	Soat strelkasi boʻylab yoki soat strelkasiga qarshi 180°. 90° burish
Гистограмма	Tasvirdagi ranglar miqdori haqidagi ma'- lumotlar darchasi

СЛОЙ (Layer) menyusi	
Новый	yangi qatlamni hosil qilish
Дубликать слоя	qatlam nusxasini hosil qilish
Удалить слой	mavjud qatlamni muvaqqat xotiradan oʻchirish
Эффекты	qatlamga turli effektlarni qoʻshish
Группа с преды дущим (Ctrl+G)	qatlamlarni bir-biriga birlashtirish
Разгрупировать (Shift+Ctrl+G)	qatlamlarni bir-biridan ajratish
Склеть все слои	mavjud barcha qatlamlarni birlashtirish

ВЫБОР (Select) menyusi	
Bce (Ctrl+A)	tasvirni belgilash
Убрать выделение (Ctrl+D)	tasvirning belgilangan qismini muvaqqat xotiradan oʻchirish
Выделить заново	qaytadan belgilash
Обратно Sift+Ctrl+I)	soʻnggi bajarilgan amalni qaytarish
Цветовой ряд (Shift+Ctr-l+D)	tasvirdagi ranglar asos ida belgilash maydonini aniqlash
Модифицировать	belgilash chizigʻini piksellarda kengaytirish
Увеличить	belgilash maydonini kengaytirish
Преобразовать выделен ие	belgilangan maydon shaklini oʻzgartirish
Сохранить выделение	belgilangan maydon shaklini xotiraga joylashtirish

ФИЛЬТР	
Последний фильтр	Foydalanuvchi tomonidan ohirgi ishlatilgan filtrni qoʻllash.
Заточка >	
Пиксели >	
Пятно >	Oʻrnatiladigan filtrlar roʻyxati
Стили >	
Щум >	
Другое >	Boshqafiltrlar

ВИД (View) menyusi	
Новый в ид	Asosiy tasvirni yangi darchada ochish
Увеличи ть (Crtl++)	Tasvirning ekrandagi koʻrinishini kattalashtirish

OKHO (Window)		
Докумен ты >	Очилган хужжатлар (р	асмлар) рўйхати
Рабочее пространство. Инструменты. Опции, Браузер файла, Навигатор, Информация, Цвет, Образчики, Стили, История, Действия, Предустановки инструмента, Слои, Каналы, Пути, Кисти, Символ. Параграф, Строка со- стояния		Dastur oynasi qismlari

ПОМОЩь (Help)	
Помощь Photoshop Fl	Photoshop dasturi boʻyicha yordam ma'lumot olish
О программе Photoshop	Photoshop dasturi haqida ma'lumot olish. Unda dasturning nomi versiyasi ishlab chiquvchilar ha- qida ma'lumot beriladi.

System info	Foydaları uvchinirig kompyuteri haqidagi ma'lu- motlarni koʻrsata di.
Updates	Internetga ulanish orqali Photoshop dasturini yan- gilash (обновления) imkonini beradi.
Registration	Registratsiya (Adobe Photoshop dasturini roʻy- xatdan oʻtkazish)
Adobe Online	Adobe kompaniy asining Web-saytini ochib beradi. Unda dastur bilan ishlash boʻyicha maslahatlarni oʻz ichiga olgan punktlar beriladi.

Adobe Photoshop dasturida jami 46 ta uskunalar mavjud boʻlib, ulardan 20 tasi bevosita dastur ishga tushirilganda darchada koʻzga tashlanib turadi. Qolganlarini qoʻshinncha buyruqlarni bajarish orqali ishga tushirish mumkin. Agar uskunalar panelida joylashgan tugrnaning ostki qism oʻng burchagida kichik uchburchak shakli tasvirlangan boʻlsa, bu tasvir ushbu tugma tarkibida oʻxshash buyruqni bajaruvchi uskunalar yashiringanligidan darak beradi.

Yashiringan uskunani faollashtirish uchun kursorni maxsus belgili tugma ustidan sichqonchaning chap tugmasini bosgan holda uskunalar panelidan tashqariga olib chiqiladi va kerakli tugma ustida kursorni keltirilib sichqonchaning chap tugmasi qoʻyib yuboriladi.

Har bir tugmaga kursor yaqinlashtirilsa, kursor belgisi Ostidagi uskunaning qanday vazifani bajarishi haqidagi axborot paydo boʻladi. Quyida Adobe Photoshop dasturida ishlash jarayonida keng qoʻllaniladigan uskunalarning qisqacha tavsifi keltiriladi.

Прямоугольная область: Tasvirda toʻgʻri toʻrtburchak shaklidagi maydonni belgilab olish uchun qoʻllaniladi. Bu uskuna yordamida tasvirdagi alohida maydonni belgilab olingandan keyin tasvirga kiritilgan barcha oʻzgarishlar faqat belgilangan maydon ichiga ta'sir etadi. Ushbu tugmaga qoʻshimcha tarzda Shift klavishi ishlatilsa, belgilangan maydon hududi ortadi. Shift klavish oʻrnida Alt klavishi qoʻllanilgan taqdirda belgilangan maydon hududi qisqaradi. Ushbu amal Лассо va Волшебная палочка uskunalari bilan ishlashda qoʻllaniladi.
Эллиптическая область: Tasvirda doira shaklidagi maydonni belgilab olish uchun qoʻllaniladi. Bu uskuna yordamida tasvirdagi alohida maydonni belgilab olingandan keyin tasvirga kiritilgan barcha oʻzgarishlar faqat belgilangan maydon ichiga ta'sir etadi.

Строка пикселей: Tasvirda gorizontal shakldagi chiziqni belgilaydi. Amalda bu uskuna juda kam qoʻllaniladi.

Столбец пикселей: Tasvir yuzida vertikal chiziqni belgilaydi. Amalda bu uskuna ham juda kam qoʻllaniladi.

Кадрирование: Ushbu uskuna, asosan, tasvir chetlarini va keraksiz qismlarini kesib tashlash uchun qoʻllaniladi. Bu buyruq faollashtirilganda tasvir yuzida toʻgʻri toʻrtburchak shaklidagi ramka hosil boʻladi. Ramkaning chetlari kichik kvadratchalardan iborat boʻlib, bu kvadratchalar yordamida ramka hajmi oʻzgartiriladi. Tasvir ramka ostiga olingandan soʻng Enter klavishi bosilsa, ramka tashqarisida qolgan ortiqcha boʻlaklar kesib tashlanadi. Ushbu buyruqni Ese klavishini bosib rad etish mumkin.

Перемешение: Ushbu uskuna tasvirdagi belgilangan maydonni yoki qatlamni siljitish va kesib olish uchun xizmat qiladi. Ba'zan Перемещение buyrug'ini bajaradigan ayni jarayonni boshqa ayrim uskunalar (ma salan, Волшебная палочка uskunasi) yordamida ham amalga oshirish mumkin.

Jacco: tasvirdagi turli shakldagi obyektlarni belgilash uchun ishlatiladi.

Многоугольное лассо: Asosan tasvirdagi toʻgʻri chiziqlardan iborat obyektlarni belgilashda ishlatiladi. Alt klavishi bilan qoʻllanilganda oddiy Лассо uskunasi vazi fasini bajaradi.

Магнитное лассо: Bu uskuna ishlatilganda Adobe Photoshop dasturi tasvirdagi obyekt chegaralarini oʻzi belgilaydi. Ammo bu uskuna piksellardagi ranglarni oʻzgarishiga bogʻliq tarzda chegaralarni aniqlashi bois kam qoʻllaniladi.

Волшебная палочка: Bir-biriga yaqin boʻlgan rangdagi piksellar joylashgan maydonni belgilaydi. Shift bilan birgalikda qoʻllansa, belgilangan maydon hajmi ortadi. Alt bilan ishlatilganda esa belgilangan maydon hajmi kamayadi.

Asporpaq: Tasvirni bo'yashda ishlatiladi. Aerografni bir joyda ushlab turish siyohni tasvir bo'ylab yoyilib ketish effektini beradi. Buyoqning tasvir boʻylab oqishi kursorni qoʻyib yubormaguncha davom etadi. Odatda bu uskuna bilan yumshoq chutkalar ishlatiladi. Aerograf kursorni ushbu uskuna ustida bosish yoki klaviaturadagi J klavishni bosish orqali faollashtiriladi.

Кисть: Aerograf uskunasi kabi tasvirni buyashda ishlatiladi. Ammo Kist yordamida tasvirni sifatli boʻyash mumkin. Bu uskuna aerografga nisbatan koʻp qoʻllaniladi. Kist uskunasini V klavishini bosish orqali faollashtirish mumkin. Brushes darchasi yordamida buyoq moʻyqalamlarining shaklini oʻzgartirish mumkin.

Штамп: Tasvirdagi kichik bir boʻlak nusxasini koʻchirish uchun ishlatiladi. Bu uskuna tasvirdagi ayrim nuqsonlarni. dogʻlarni yoʻqotish va eski rasmlarni tiklashda keng qoʻllaniladi.

Кисть предыдущих состояний: Bu uskuna tasvir haqidagi dastlabki ma'lumotlar asosida ishlaydi. Uning yordamida tasvirga kiriti lgan so'nggi o'zgartir ishlarni bekor qilish mumkin.

Ластик: Tasvirni oʻchirish uchun ishlatiladi. U qoʻllanganda tasvirda fon qaysi rangda boʻlsa, oʻsha rangdagi chiziqlar hosil boʻladi. Alt klavishini qoʻllash yordamida kompyuter xotirasiga olinmagan soʻnggi oʻzgartishlarni bekor qilish mumkin. Lastik uskunasi E klavishini bosish orqali faollashtiriladi.

Карандаш: Turli chiziqlarni chizish uchun foydalaniladi. Alt klavishi bosilganda kursorning ekrandagi tasviri oʻzgaradi va bevosita tasvirdan kerakli rangni tanlash mumkiri. Bu amal bajarilgandan soʻng Карандаш oʻsha rangda chiziq tortadi.

Линия: Toʻgʻri chiziq larni chizishda qoʻllaniladi.

Размывка: Ushbu uskuna ishlatilganda, tasvirdagi yorqinlik pasayadi. Alt klavishi bilan qoʻllanganda yorqinlik ortadi.

Резкость: Ushbu uskuna ishlatilganda tasvirdagi yorqinlik ortadi. Alt klavishi bilan qoʻllanganda esa tasvir xiralashadi.

Палец: Tasvirdagi ranglar chayqaltirib, tasvirdagi obyektlar oʻrtasidagi chegaralarni bir-biriga qoʻshishga xizmat qiladi.

Осветитель: Piksellardagi ranglar yorqinlashadi. Alt klavishi bilan qoʻllanganda esa piksellardagi ranglar xiralashadi.

Заменитель: Tasvir ustida harakatlantirilganda piksellardagi ranglar qoramtir tus oladi.

10 - Pedagogik web-dizayia

Губка: Tasvir ustida harakatlantirilganda, tasvirdagi ranglar miqdori pasayadi. Gubka bir joyda koʻp harakatlantirilsa, tasvirning oʻsha joyi kul rang tus oladi.

Hepo: Peroni tasvir ustida harakatlantirilganda, nuqtalar hosil boʻladi. Ushbu nuqtalar yordamida chizilgan tasvirni oʻzgartirish mumkin.

Магнитное перо: Bu uskuna xuddi Магнитное Лассо kabi harakatlanadi. Biror-bir tasvirdagi obyekt atrofida harakatlantirilganda, Adobe Photoshop dasturining oʻzi obyekt chetlarini belgilab chiqadi.

Произвольное перо: Juda qulay uskuna boʻlib, xohlagan shakldagi tasvirni u yordamida ifodalash mumkin.

Вставить точку: Bu uskuna Pero yordamida chizilgan chiziq ustiga qoʻshim cha nuqtalarni qoʻshadi.

Удалить точку: Pero yordamida chizilgan chiziq ustidagi ortiqcha boʻlgan nuqtalarni oʻchiradi.

Непосредственное выделение: U yoki bu pero bilan chizilgan chiziqlarni tahrir qilish uchun xizmat qiladi. Uning yordamida chiziqdagi nuqtalarni yakka tartibda harakatlantirish va kerakli joyga siljitish mumkin.

Преобразовать точку: Tasvir ustida chizilgan chiziqchalarda oʻrnatilgan har bir nuqta. burchak yoki yoy vazifasini bajaradi. Ushbu uskuna yordamida nuqtalarning vazifalarini oʻzgartirish, ya'ni yoyni burchakka va burchakni yoyga almashtirish mumkin. Buning uchun kursorni nuqta ustiga olib borib sichqonchaning chap tugmasi bir marta bosilacli.

Tekct: Ushbu uskuna yordamida tasvirga turli matnlarni kiritish mumk in. Tekct uskunasi faollashtirib, kursor tasvir ustida bosilsa. matn kiritish uchun alohida darcha hosil boʻladi. Bu darchada harf oʻlchami, turi, rangi va boshqa koʻrsatkichlari kiritiladi. Bu uskuna yordamida kiritilgan matnni qayta tahrir qilish imkoni mavjud emas.

Текст-маска: «Текст» uskunasi kabi bu uskuna faollashtirilib, matn ustida bir marta bosilganda, «Гекстовый инструмент» darchasi hosil boʻladi. Lekin bu matn oddiy matndan tubdan farq qiladi. Harflarning cheti xuddi Лассо uskunasida belgilash kabi koʻrinishga ega boʻladi. Harflarni turli ranglarga boʻyash va «Перемещение» uskunasi yordamida oʻrnidan siljitish yoki boshqa rasmga olib oʻtish mumkin.

146

Вертикальный текст: Agar tasvirga pastdan yuqoriga shaklda (vertikal shaklda) matn kiritmoqchi boʻlsangiz ushbu uskunadan foydalanishingiz mumkin.

Вертикальная текст-маска: Xudcli Текст-маска uskunasi kabi bir xil vazifani bajaradi. Ammo bu uskuna qoʻllanganida harflar ustmaust ustun kabi joylashtiriladi.

Измеритель: Tasvirda turli oʻlchovlarni bajarish uchun ishlatiladi. Bu uskuna bilan bir nuqtadan ikkinchi nuqtaga kursor olib borilishi kifoya. Shundan soʻng dastur avtomatik tarzda ikki nuqta orasidagi masofani oʻlchaydi.

Градиент: Bu uskuna ish latilganda, tasvirdagi belgilangan maydonda ranglar kombinatsiyasi hosil boʻladi. Asosiy rangning tasvir foniga sizib oʻtish effekti hosil boʻladi.

Kobu: Ushbu uskunadan asosan. tasvirni yoki tasvirdagi ajratib olingan hududni boʻyashda foydalariladi. Ranglarni qoʻshirncha buyruqlarni bajarish orqali tanlanadi. Bu uskunani faollashtirish uchun K klavishi bosiladi.

Пипетка: Tasvirdagi asosiy yoki tasvir foni rangini oʻzgartiradi. Пипетка tasvir ustidagi biror nuqtada bosish bilan oʻsha nuqtadagi, ya'ni pikseldagi rang asosiy (faol) rang sifatida tanlanadi. Agar ayni jarayonga Alt klavishasi qoʻshilsa, tanlangan rang tasvir fonini oʻzgartirishiga olib keladi.

Выборка цветов: Ushbu uskuna ta svirdagi ranglar haqida axborot olishga xizmat qiladi. Info darchasida belgi qoʻyilgan nuqtada mecha foiz qizil, koʻk va qora ranglar mavjudligi haqidagi axborot hosil boʻladi.

Pyka: Tasvirning koʻzga tashlanmay turgan qismlarini koʻrsatadi. Buning uchun ushbu uskuna faollashtirilib tasvir ustida sichqonchaning chap tugmasini bosgan holda kerakli tomonga harakatlantiriladi. Ayni jarayonni Adobe Photoshop dasturi darchasidagi Navigator yordamida ham amalga oshirish mumkin.

Macura6: Tasvirni kattalashtirish yoki kichraytirib koʻrsatish uchun xizmat qiladi. Agar ushbu uskuna bilan birgalikda Alt klavishi ishlatilsa, tasvir kichrayadi. Kursor ushbu uskuna faollashtirilgandan soʻng oʻz shaklini oʻzgartiradi va lupa koʻrinishini oladi. Kursor tasvirning qaysi nuqtasida bosilsa, Adobe Photoshop dasturi

avtomatik tarzda oʻsha nuqtani ekranga yaqinlashtiradi. Masshtab uskunasini faollashtirib, Enter klavishi bosilsa, Опция масштабирования darchasi ochiladi. Bu darchada maxsus toʻrtburchak ichiga belgi qoʻyilsa, tasvir oʻlchamlari oʻzgartirilganda tasvir darchasi ham mos tarzda oʻzgaradi. Har safar tasvir oʻlchamlarini kattalashtirish voki kichravtirish uchun Macurtao uskunasini faollashtirish zarur emas. Boshqa uskuna bilan ishlash paytida Ctrl+Probel bosilsa. ishlatilayotgan uskuna vaqtinchalik Macurta6 uskunasi vazifasini bajaradi va tasvir kattalashadi. Ctrl + Probel oʻrnida Alt+Probel qo'llanilsa, tasvir o'lchami kichravadi. Shuningdek, tasvir o'lchamini Ctrl + «+» (plyus) klavishlari yordamida kattalashtirish yoki Ctrl+ «-» (minus) vordamida kichraytirish mumkin. Adobe Photoshop dasturi darchasi ostida «Строка состояния» satrida tasvir o'lchamlari haqida axborot beruvchi maxsus darcha mavjud. Bu darchada tasvir oʻlchamlari sonlarda ifodalangan. Ushbu sonlarni oʻzgartirish orqali ta svirning aniq oʻlchamlari kiritiladi.

Основной ивет: Ushbu uskuna ustida kursor ikki marta ketma-ket bosilganda Adobe Photoshop dasturining yangi darchasi (Выбор ивета) hosil boʻladi. Bu darchada kerakli rang tanlanib, OK yoki Enter tugmasi bosiladi va tanlangan rangni Карандаш. Кисть, Аэрограф, Градиент kabi uskunalari yordamida qoʻllash mumkin. Цвет фона: Ushbu tugma ustida kursor (sichqoncha chap tugmasi) ikki marta ketma-ket bosilganda Adobe Photoshop dasturining yangi darchasi (Color Picker) hOsil boʻladi. Bu darchada tasvir fonining rangi aniqlanadi. Tasvir fonidagi rang Ласточка va Градиент uskunalari uchun qoʻllaniladi.

Переключение цветов: Ushbu belgi ustida kursorni bosish bilan as osiy rang bilan tasvir foni ranglari oʻrni almashtiriladi.

Цвета по умолчанию: Bu belgi ustida kursorni bir marta bosish bi lan asosiy rang qoraga va tasvir foni ranglari oqqa aylanadi.

Марширующие муравьи: Bu tugma yordamida Adobe Photoshop dasturida tez niqoblash holati bekor qilinadi. Ekranda belgilash chegaralari chumolilar harakatini eslatuvchi punktir chiziq yordamida aks ettiriladi. Bu Adobe Photoshop dasturida odatda standart holat deb ataladi.

Быстрая маска: Ushbu tugma ustida kursor bir marta bosilishi bilan Adobe Photoshop dasturi tez niqoblash holatiga oʻtadi va 148 natijada tasvirdagi n iqoblanmagan xudud qizil rang bilan boʻyaladi. Ushbu uskuna tasvirdagi turli obyektlarni aniq niqoblashda ishlatiladi. Кист uskunasi yordamida niqobga ishlov berish mumkin. Bunda qora rang bilan tasvir niqoblanadi, oq rang bilan tasvirdagi niqob oʻchiriladi.

Стандартное окно: Uskuna faollashtirilganda tasvir standart holatda boʻladi.

Полный экран с меню: Bu holat tasvir kompyuter ekraniga sigmagan holda ishlatiladi. Ushbu uskuna faollashtirilganda ekranda faqatgina menyu satri hamda uskuna lar paneli qoladi.

Полный экран: Ekranda faqat tasvir va uskunalar paneli hamda menyu satri qora fonda qoladi.

Tasvir oʻlchami

Adobe Photoshop dasturida ekranda tasvirning barcha qismini yoki tasvirdagi kichik detallarni koʻrish uchun xohlagancha kattalashtirish yoki kichraytirish mumkin. Masalan, 100% – bu tasvirdagi piksellar soniga ekrandagi piksellar soni tengligini anglatadi. Yaʻni 1:1. 200% ga tasvir kattalashtirilganda ekrandagi bir pikselga katta miqdordaga piksellar miqdorini toʻgʻri kelayotganligidan dalolat beradi.

Tasvirning haqiqiy oʻlchami

Adobe Photoshop dasturida 100% li oʻlcham tasvirning real oʻlchami deviladi. 100% li oʻlchamda tasvir a niq va ravshan koʻrinadi.

Tasvirning real o'lchami quyidagi amallarni bajarish orqali o'rnatiladi:

D Menyular satrida Вид menyusida Реальный размер buyrugʻini tanlang;

□ Ctrl+Alt+ 0 (nol) tugmalarini birgalikda bosish orqali;

Uskunalar panelidagi Macштаб tugma ustida sichqoncha tugmasini ikkimarta ketma-ket bosish orqali.

Toʻliq ekranli rejim

Adobe Photoshop dasturi tasvirni birinchi marta ochganda uni maksimal o'lchamda ochadi. Tasvir bilan ishlash jarayonida uning o'lchamini bir necha marta kattalashtirish yoki kichraytirishga to'g'ri

149

keladi. Ana shunday holatlarda tasvirni xohiagan paytda dastlabki Полноэкранный режим holatiga qaytarish mumkin. Buning uchun quyidagi amallarni bajarish lozim:

□ Meny ular satrida Вид menyusidagi По размерам экрана buyrugʻini tanlash;

 \Box Ctrl+ 0 (nol) tugmalarini birgalikda bosing;

□ Uskumalar panelidagi Рука tugmasi ustida sichqoncha chap tugmasini ik ki marta ketma-ket bosing.

Tasvirning bosma shakldagi oʻlchami (Размер печати)

Adobe Photoshop dasturi tasvirning printerda chop qilingandagi koʻrinishini chop qilmasdan avval ekranda koʻrish imkonini beradi. Buning uchun Menyular satrida Изображение menyusi tarkibidagi Размер изображения buyrugʻini tanlanadi. Ammo, hamma vaqt ham tasvirning ekrandagi koʻrinishi bilan chop etilgandagi oʻlchamlari aynan mos tushavermaydi. Tasvir kattaliklari 0,2% dan 16000% miqdor oʻrtasidagi sonlar bilan belgilanadi.

Navigator darchasi bilan ishlash

Adobe Photoshop dasturida tasvirdagi mavda detallar bilan ishlash jarayonida tasvirni bir necha marta kattalashtirishga toʻgʻri keladi. Tasvirga kiritilgan oʻzgartirishlar sifatli chiqishi uchun Navigator darchasida amal bajariladi. Navigator darchasi asosan tasvir oʻlcha mlarini oʻzgartirish va tasvirni boshqarish uchun xizmat qiladi. Agar Navigator darchasi Adobe Photoshop dasturi ishga tushirilganda ekranda mavjud boʻlmasa. uni faollashtirish uchun menyular satrida Окно menyusidagi Показать Навигатор buyrugʻini bering.

Action darchasi bilan ishlash

Action darchasi Adobe Photoshop dasturida ishlashni yanada tezlashtiradi va bir nechta tasvir ustida amalga oshiriladigan bir xil amallarni har safar takrorlashga zaruriyat qoldirmaydi. Adobe Photoshop dasturidagi Action darchasi bilan ishlashni bilsangiz, qisqa fursat ichida koʻp miqdordagi tasvirni tahrir qilishingiz mumkin. 150 Buning uchun Action darchasida yangi Action ochiladi. Uni kerakli nom bilan nomlagan dan soʻng Record tu gmasi bosiladi. Shu daqiqadan boshlab Adobe PhotoShop dasturi sizning tasvir ustida bajargan barcha amallaringizni kom pyuter xotirasiga ketma-ket joylashtiradi. Tasvir ustida barcha amallar yakunlangandan soʻng Action darchasidagi Stop tugmasi bosiladi. Adobe PhotoShop dasturi sizning barcha amallaringizni tartibli ravishda Action darchasida joylashtiradi. Boshqa tasvirlarga ushbu amallarni qoʻllash uchun yangi tasvir ochilgandan soʻng Action darchasidagi Выполнение buyrugʻini ishga tushirish lozim. Adobe PhotoShop dasturi avtomatik tarzda yangi ochilgan tasvirda ham siz arnalga oshirgan vazifalarni hech bir oʻzgarish larsiz bajaradi.

Yangi tasvir yaratish, dublikat olish va tasvirni doimiy xotir aga joylashtirish

Adobe PhotoShop dasturida ishlashdan avval yangi fayl tuziladi yoki kompyuter xotirasida mavjud boʻlgan tasvir ochiladi. Yangi fayl tuzish va avvaldan mavjud boʻlgan fayllarni ochishning quyidagi yoʻllari mavjud:

□ Файл > Новый. Menyu satrida Файл menyusini ochib Новый buyrugʻini tanlang yoki Ctri+N tugmalari kombinatsiyasidan foyd alanib, yangi fayl yarating. Yuqoridagi amal bajarilganidan soʻng Adobe PhotoShop dasturi yangi faylni tashkil etish uchun uning oʻlchamlari haqidagi ma'lumotlar bitilgan yangi darchani hosil qiladi. Bunda yangi tuzilayotgan fayl nomi, uning oʻlchamlari kiritilishi talab etiladi. Kerakli oʻlchamlar kiritilganidan soʻng OK tugmasini bosish lozim. Adobe PhotoShop dasturi oq rangdagi (boʻsh) yangi tasvirni tuzadi. Bu tasvirga xohlagan oʻzgartirish kiritish yoki boshqa tasvirlardan ayrim detallarni koʻchirib oʻtkazib, umuman yangi tasvirni ijocl qilish mumkin.

Файл > Открыть: Meny u satrida Файл menyusini ochib Открыть buyrug'ini tanlang yoki Ctrl+O tugmalari kombinatsiyasidan foydalanib kompyuter xotirasida mavjud boʻlgan faylni oching. Juda kam hollarda Файл – Открыть Как (Ctrl+Alt+O) buyrugʻi tanlanadi.

Tasvir formatlari

Adobe PhotoShop dasturi 20 dan ortiq formatdagi fayllar bilan ishlash imkoniga ega. Eng koʻp qoʻllaniladigan formatlar:

BMP (Wiridows Bitmap) – Windows muhitida ishlovchi kompyuterlarda ekran osti tasvirlarini qoʻllovchi dastur Microsoft Paintda keng qoʻllaniladi.

JPEG (Joint Phonographic Experts Group) – hozirgi kunda eng koʻp qoʻllaniladigan formatlardan biri boʻlib, uning asosiy afzalliklaridan biri maxsus da stur yordamida fayl hajmini yetarlicha siqish imkonining mavjudligidir. Ammo faylni siqib hajmini kichraytirish jarayonida tasvir sifatida oʻzgarish boʻladi. Fayl kuchli siqilganda tasvir sifati yomonlashishi mumkin. Ushbu formatdagi fayllar kompyuter xotirasida koʻp joy egallamaydi. Hajm jihatidan kichikligi sababli mazkur formatdagi tasvirlar bilan ishlashni ancha osonlashtiradi. Aksariyat raqamli fotokarneralar, videokameralar va skanerlar yordamida olingan rasmlar JPEG formatida saqlanadi.

TIFF (Tagged Image File Format) – bu formatdagi fayllar ham keng qoʻllaniladi. Lekin TIFF formatidagi fayllar kompyuter xotirasida koʻp joyni egallaydi. Adobe PhotoShop dasturida ushbu formatdagi tasvirlar bi lan ishlashda dasturning ishlash tezligi sezilarli ravishda pasayishi m umkin.

GIF (Graph ics Interchage Format) – ushbu formatdagi tasvirlar 256 tu rdagi rang bilan tasvirlanadi. Bu formatdagi tasvirlar asosan Internet tizimida keng qoʻllaniladi.

Ranglar bilan ishlash

Adobe PhotoShop dasturida uskunalar panelida ranglar bilan ishlash uchun toʻrtta uskuna ajratilgan:

□ Основной цвет. Ushbu uskunada qanday rang koʻrsatilgan boʻlsa, Ковш, Линия, Карандаш. Кисть. Аэрограф va shuningdek Alt klavishi bilan birgalikda qoʻllanganda Палец uskunalari uchun oʻsha rarıg asosiy hisoblanadi. Основной цвет uskunasidagi rang Пипетка yoki ushbu usku na ustida sichqoncha chap tugmasini ikki marta ketmaket bosish orqali oʻzgartiriladi. □ Цвет фона. Koʻrsatilgan rang Ластик uskunasi bilan ishlaganda qoʻllaniladi. Цвет фона uskunasidagi rang Основной цвет uskunasida rangni oʻzgartirish uchun qanday annal bajarilgan boʻlsa, bunda ham xuddi oʻsha amalga rioy a qilish lozim voki Пипетка uskunasi bilan Alt klavishini birgalikda boʻsish orqali rangni almashtirish mumkin.

Переключение цветов. Kursorni ushbu tugma ustida bir marta bosish orqali asosiy rang va fon rangi oʻrin almashadi.

□ Стандартный цвет. Kursorni ushbu tugına ustida bir marta bosish asosiy rang va fon rangini standart ranglar – qora va oq rangga almashtiradi.

Ranglarni tanlashda Adobe PhotoShop dasturida Color yoki Swatches darchalaridan ham foydalan ish mumkin.

RGB (Red. Green. Blue-qizil, ko[•]k, yashil) moduli tasvirni ekranda tahrir qilish nuqtai nazaridan kelib chiqqan holda juda qulay va u 24 razryadli ranglar platas i yordamida deyarli barcha 16 million ranglarni monitorda aks ettiradi. RGB ranglar majmuasi bilan ishlangan barcha tasvirlarni xohlagan formatda diskka yozish mumkin. RGB ranglar majmuasidagi ayrim ranglar umuman tabiatda uchramaydi.

CMYB-tabiatda mavjud boʻlgan ranglar majmuasi, quyosh nurlari inson koʻzlari ajrata oladigan barcha ranglarni oʻzida mujassamlashtirgan. Quyo sh nurlari biror bir jismga tushganda uning ta'siri ostida inson koʻzlari jism shakli va rangini idrok etadi. Misol uchun binolarning oʻt oʻchirish burchaklariga osib qoʻy ilgan oʻt oʻchirgichlar toʻq koʻk va zangori ranglar bilan boʻyalgan boʻlishiga qaramay. bizning koʻzimizga toʻq qizil rangda koʻrinadi. Ranglarn i bir-biriga qoʻshilishi natijasi boshqa ranglar hosil qilinadi:

S – havo rang; M – binafsha rang; Y – sariq rang; B – qora rang.

Bosma mashinalari va bosmaxona larda tasvirlar yuqorida keltirilgan ranglarning kombinat siyasidan foydalangan holda toʻla tasvirni ifodalaydi.

RGB ranglar majmuasida oq rang uchala ranglarning maksimal aralashmasidan hosil qilinadi. Qora rang esa buning aksi ularoq olinadi.

CMYB ranglar majmuasi bilan ishlaganda qora va oq ranglarni hosil qilish uchun burning aksini bajarish lozim. Ya'ni to'rt rangning minimal qo'shilishida oq rang hosil bo'ladi. Qora rang esa alohida kanalda mavjud.

RGB ranglar majmui keng koʻlamdagi ranglarni taklif etadi. Lekin ularning koʻp qismi (ayniqsa, yorqinlari) tasvirni chop etganda monitordagi bilan keskin farq qiladi. Shu bois ham koʻplab mutaxassis lar tasvimi chop etishdan avval uni CMYB tizimiga o'tkazadilar. Ayrim mutaxassislar esa tasvir bilan CMYB tizimida ishlashni maslahat beradilar. Ammo bu tasvir bilan ishlash turli qiyinchilik larni tugʻdiradi. Ana shunday qiyinchilik lardan birikompyuter juda sekin ishlaydi. Bunga asosiy sabab Adobe PhotoShop dasturi RGB tizimiga sozlangan boʻlib, har bir buvruqni bajarib, uni RGB tizimidan CMYB tizimiga almashtirgunga qadar kompyuter qo'shimcha vaqt talab qiladi. Bundan tashqari, skaner va monitor RGB tizim ida ishlashga moʻljallangan. Ranglar bilan ishlovchi barcha uskunalar (rangli printerdan tashqari) RGB tizimida ishlaydi. Shuning uchun yaxshisi tasvirni chop etishdan avval CMYB tizimiga oʻtkazib olish maqsadga muvofiq. Tasvir ustida barcha amallarni poyoniga yetkazib, menyular satrida Изображение - Настройка tarkibidagi CMYB buyrug'ini tanlang.

History darchasi bilan ishlash

Adobe PhotoShop dasturi ishga tushirilganda ekranda History darchasi mavjud boʻlmasa, Окно menyusida Показать History buyrugʻini tanlang. History darchasida tasvirga kiritilgan soʻnggi oʻzgartirish lar haqidagi ma'lumotlar joylashadi. Tasvir ustida bajarilgan har bir muhim amallar History darchasida roʻyxatga olinadi. Xohlagan paytda yoqmagan amallarni History darchasi orqali rad etish mumkin. Buning uchun kursor bajarilgan soʻnggi amaldan oldingi buyrugʻi ustida bosiladi yok i Ctrl+Alt+7 klavishlari bosiladi. Adobe PhotoShop dasturi bajarilganda Adobe PhotoShop dasturi avvalgi amallarni oʻchiradi.

Qatlamlar bilan ishlash

Adobe PhotoShop dasturi tasvirdagi biror obyekt Прямоугольная область. Эллиптическая область, Лассо, Волшебная палочка, Быстрая маска yordamida tasvirdagi detallar belgilanib ularning

154

nusxalari olinganda Adobe PhotoShop dasturi yangi qatlam hosil qiladi. Bu qatlam alohida obyekt bo'lib, uni tahrir qilish ham alohida tarzda bo'ladi. Bir nechta tasvirlardagi ayrim detallarni yagona tasvirga jamlanganda Adobe PhotoShop dasturi ko'chirib O'tilgan tasvir boʻlaklarni qatlamlarga ajratadi. Ayni jarayon tasvir detallarini joylashtirish uchun juda qulay. Bir necha qatlamlar bilan ishlaganda ularni boshqarish qivinlashadi. Adobe PhotoShop dasturi bajarilganda vangi darcha hosil boʻladi. Bu darchada tasvirdagi yangi qatlamlar haqidagi axborotlar joylashadi. Yangi qatlam hosil qilinganda Adobe PhotoShop dasturi uni Слой darchasida ro'vxatga oladi. Bu darchada gatlamlar tartibli tarzda joylashtiriladi. Shuningdek, gatlam larning oʻrnini almashtirish yoki vaqtincha oʻchirib qoʻyish mumkin. Qatlamlarni o'chirish uchun avval kerakli qatlam Слой darchasida belgilab olinadi va menvular satrida Слой menvusi tarkibidagi Удалить Слой buyrugʻi tanlanadi. Qatlamlarni bir-biriga birlashtirish imkonivati ham mavjud.

Filtrlar bilan ishlash

Adobe PhotoShop dasturi da tasvirni qoʻshimcha effektlar bilan boyitish uchun filtrlardan foydalanish mumkin. Buning uchun menyular satrida Филтры buyrugʻi tarkibid agi filtrlardan foydalan ishingiz mumkin.

Photoshop va ImageReady dasturlariga tasvirni tez koʻrib chiqish moduli kiritilgan. Oldin gi vaqtlarda bu ishni amalga oshirish uchun tashqi dastur (utilit)lar ishlat ilar edi. Masalan ACDS ee yoki ThumbsPlus. Choʻntak kompyuterlari uchun rasmni importi va eksporti WBMP formatli filtrlari kirit ilgan. Kompyuterning ishlash chegarasi doirasida avtomatik tarzda rasmning sifatini buzmagan holda moslashuv (optimizatsiya)n i bajaradi.

Photoshop 7.0 dasturiga guruh (групповой) boʻlib ishlash uchun qoʻshimcha imkoniyatlar kiritildi. Bu bir kompyuterda turli foydalanuvchilar tomonidan Adobe dasturida ishlash imkoniyatini beradigan AfterCast kengaytgich qoʻshildi. Agar bir foydalanuvchi tasvirga oʻzgartirish kiritsa bir vaqtning oʻzida hamma foydalanuvchilar kuzata oladi. Ammo AfterCast sozlashni faqat administrator boshqara oladi, lekin bu shaxsiy kompyuterlarda Photoshop dasturida ishlovchi foydalanuvchilar bu muammoga duch kelmaydilar. Biz yuqorida fa qatgina Photoshopning 7-versiyasini asosiy imkoniyatlarini sanab chiqdik.

Uskunalar paneli

Ekranda turgan dastur uskunalarini ishga tushirish uchun sichqoncha bilan uni ustiga bosing va ekranda koʻrinayotgan piktogrammani ustiga bosing. Bir xil piktogrammalar yonida kichik koʻrsatkich (strelkacha) lar mavjud. Agar uni ustiga bosilsa tasvirga toʻgʻri keluvchi oynalar koʻrsatiladi. U yerdan siz kerakli uskunalarni tanlashingiz mumkin. Har bir uskuna uchun oʻzining oʻlchamlari ekran tepasida joylashgan Opsiyalar panelida mavjuddir (masalan, режим смешивания, значение непрозрачности).

Opsiyalar paneli

Opsiyalar paneli har bir uskunaning parametrlarini sozlash uchun ishlatiladi (masalan, shaffoflik darajasi yoki tasvirni aralashtirish rejimini) (4.1-rasm). Opsiyalar panelining oʻng tomonida maxsus ranglarni saqlovchi boʻlim mavjuddir. Parametrlarni koʻrsatilishi qaysi rasmni tanlanganiga bogʻliq (4.1-4.6-rasm). Foydalanuvchi tomonidan kiritilgan tasvir koʻrinishi boshqa oʻzgartirishlar kiritilgunga qadar saqlanadi. Palitra va Opsiyalar panelini ham ekranning istalgan joyiga siljitish mumkin.





4.6-rasm. Ture uskuriasi uchun Opsiyalar paneli.

Opsiyalar panelining oʻng tomonida faol uskuna piktogrammasi koʻrsatilgan. Agar piktogramma yonidagi strelka ustiga bosilsa. koʻrinmay turgan menyu ochiladi, unda boshqa kerakli boʻlgan uskunani tanlash mumkin. Bu ja dvalga oʻzgartir ishlar kiritish mumkin. ya'ni kam ishlatil ayotgan uskunalarni olib tashlab oʻrniga kerakli boʻlgan uskunalarni joylash mumkin. Har bir Opsiyalar paneliga kiritilgan oʻzgartirishlar avtomatik tarzda saqlan ib qolinadi. Tugmalarni qayta tiklash va joylashtirish ishlari paydo boʻluvchi paneldan amalga oshiriladi.

Yordamchi maslahatlar

Istalgan piktogramma ustid a sichqonchani chap tugmasini bosmasdan olib boring shunda siz ishlatmoqchi boʻlgan uskunaning nomi va uni klaviatura orqali ishga tushiradigan tugmachalar koʻrsatiladi. Shu bilan bir qator da ishlatilayotgan Opsiyalar ovnasi va uning vazifasi haqida qisqacha ma'lumot olish mumkin. Edit > Preferences > General (Правка > Установки > Общие) oynasidagi yordamchi maslahatlar oynasini ishlatish uchun Show Tool Tips oynasi ustiga bayroqchani oʻrnating (Показывать всплывающие подсказки).

Istalgan tasvirri xohlagan paytda oʻzgartirishlar kiritish imkonini va 12 turdagi Photoshop kengaytmalarida saqlash imkonini beradi. Ammo odatda koʻpincha quyidagi Photoshop formatlari ishlatiladi: TIFF. GIF, JPEG, EPS. Photoshop dasturida koʻpgina operatsiyalar asosan palitralar orqali bajariladi. Ekranda koʻp joy egallamasligi uchun palitralar oʻzaro guruhlarga biriktirilgan: Navigator / Info (Boshqaruv / Ma'lumot), Color / Swatches / Styles (Rang / Namuna / Uslublar), History / Actions / Tool Presets (Tarixi / harakatlar / Uskunalar tanlash), Layers / Channels / Paths (Qatlamlar / Kanallar / Konturlar) va Character / Paragraph (Shrift / Abzats).

Palitralar

Photoshop dasturida koʻp operatsiyalar palitralar orqali bajariladi. Ularni oʻzaro aralashtirish ham mumkin. Istalgan palitrani ochish uchun esa Window (Окно) menyu buyruqlari yordamida amalga oshiriladi. Belgilangan palitra boshqa shu guruhga kiruvchi palitralardan eng yuqorida avtomatik tarzda joylashadi.

Photoshop dasturidan chiqish: Windows operatsion tizimida bu dastur oynasini yopish uchun File > Exit (Файл > Выход) buyrugʻini bering yoki (Ctrl+Q) tugmalar kombinatsiyasini bosing.

Savol va topshiriqlar:

- 1. Adobe Photoshop dasturi qanday ishga tushiriladi?
- 2. Adobe Photoshop dasturining asosiy menyusi nimalardan tashkil topgan?
- 3. Opsiyalar paneli nima uchun ishlatiladi?
- 4. Palitra o peratsiyalari orqali nima bajarish mumkin?

4.3. Adobe Photoshop dasturida tasvir va rasm bilan ishlash

Adobe Photoshop Windows muhitida ishlovchi elektron koʻrinishdagi foto tasvirlarini tahrirlovchi dasturdir. Adobe Photoshop dasturi Adobe System Inc kompaniyasi tomonidan ishlab chiqarilgan boʻlib, ishlatishdagi alohida qulayliklari bilan mashhur hisoblanadi.

Adobe Photoshop grafik muharriri yordamida fotosuratlarga qoʻshimchalar kiritish, fotosuratdagi dogʻlarni oʻchirish, eski rasmlarni qayta ishlash va tiklash ishlarini amalga oshirish mumkin. Rasmlarga matn kiritish qoʻshimcha maxsus effektlar bilan boyitish, bir fotosuratdagi elementlarni ikkinchi fotosuratga olib oʻtish. suratdagi ranglarni oʻzgartirish. almashtirish mumkin. Adobe Photoshop imkoniyatlari keng qamrovli boʻlib, u gazeta va jurnallarni turli tuman rasmlar bilan boyitishda juda katta qulayliklar yaratadi.

Adobe Photoshop ayniqsa jurnalistlarning, rassomlarning ijodiy imkoniyatlarini toʻla amalga oshirishlarida yordam beradi, jurnalistika va bevosita matbuot yoki nashriyot sohasiga aloqador boʻlgan shaxslarning mazkur dastur bilan ishlashni bilishi uchun qoʻshimcha imkoniyatlarni yaratib beradi.

Adobe Photoshop grafik muharriri juda murakkab dasturdir. Foydalanuvchilar uning asosiy imkoniyatlaridangina foydalanadilar xolos. Opsiyalar panelida **Brush** muyqalamni tanlash uchun strelkasi ustiga bosing. Har bir piktogramma ustidagi raqamlar muyqalamni qalinligini piksellarda koʻrsatadi. Agar siz istalgan muyqalam ustiga olib borsangiz shu muvqalamning qalinligi va turi haqida ma'lumot chiqadi. Boshqa turdagi muyqalamlarni tanlash uchun muyqalamlar kutubxonasini yuklash kerak. Muyqalam panelini yopish uchun paneldan tashqaridagi ekranning istalgan joyga bosing va avtomatik tarzida panel yopiladi. **Mode** (Режим смешивания) boʻlimini tanlang, hamda **Opacity** (Непрозрачность) boʻlimini foiz koʻrsatkichida **Brush** (Кисть) uskunasi uchun tanlang (4.7-rasm). Agar koʻrsatilgan qism parametri 100% ni tashkil qilsa muyqalam shtrixi pastki piksellarni mutloq qoplaydi.

Eslatma: Faqatgina shafof boʻlmagan qatlamlarning rangini oʻzgartirish uchun Layers (Слои) palitrasidagi Lock transparent pixels (Зафиксировать прозрачные точки) ustiga bayroqchani oʻrnating.

Photoshop 7.0 dasturi yordamida siz bir qancha standart muyqalamlar yoki oʻzingiz oʻlchamlari va koʻrinishini kiritgan holda juda qiziqarli rassomchilik ishlarini amalga oshirishingiz mumkin.

Rasmlar bilan ishlash uchun dasturning yangi versiyalari oʻta qiziqarli boʻlgan rasmlarni yaratish imkonini beradi. Photoshop 7.0 dasturida standart va avvaldan foydalanuvchi kiritgan rasmlarni

Opacity: 18% Mode: Normal + ₽.

4.7-rasm. Opacity parametrini belgilash.

nusxalab unga sayqal herish shu bilan birga tasvirga nam va quruq muyqalam usullarida bezak berish mumkin. Muyqalam paketiga barg va oʻtlarni tasvirini yaratadigan maxsus effekt muyqalamlari kiritildi. Maxsus original tasvirlarni yaratish uchun skanerdan oʻtkazilgan rasm va matnlarni orqa fon sifatida shaffof koʻrinishda tasvirga kiritish mumkin. Photoshop 7.0 dasturida faqat yangi tasvir yaratish imkoniyatlari bilan cheklanib qolmay balki, boshqaruvni soddalashtirish ham e'tiborga olingan.

Mavjud boʻlgan muyqalamni oʻzgartirish

Photoshop dasturiga qoʻshimcha sifatida muyqalamlar bazasi ham beriladi va siz u yerdan istalgan muyqalamni tanlab uni xohishingizga koʻra oʻzgartirishingiz mumkin.

1. Opsiyalar panelidan Brushes (Кисть) tugmasiga bosing undagi menyudan Brush Tip Shape boʻlimini tanlang.

2. **Diameter** (Диаметр) effektni kerakli joygacha choʻzing yoki muyqalarn diametirini kiriting (l dan 999 pikselgacha).

3. Muyqalam izi shaffofsizligini belgilovchi Hardness (Жесткость) koeffitsentini tanlang yoki uni ham foiz miqdorda kiriting (0-100% gacha).

4. Muyqalam qoldirgan izlari oraligʻini **Spacing** (Интервал) orqali belgilana di (0-99%). Foiz miqdorini oshirilgan sari shtrixlar orasidagi masofa kattalashib boradi. Shuningdek bu vazifani kursor yoki muyqalam ham bajarishi mumkin. Buning uchun **Spacing** (Интервал) tugmasidan bayroqni olib tashlashni oʻzi kifoya. Qanchalik kursorni tez harakatlantirsangiz shuncha oraliq kattalashadi va aksincha. Koʻpgina standart oʻrnatilgan muyqalamlar uchun asosan **Spacing** va **Diameter** boʻlimlarini oʻzgartirish mumkin.

5. Muyqalam izini doira yoki boshqa ellips koʻrinishlarini belgilash uchun Angle (Угол) boʻlimidan (-180° dan +180° gacha) qiymatlarni koʻrsating yoki ekranning chap tarafidagi rasmdagi strelkani xohishga koʻra joylashtiring.

6. Muyqalamni tiniqlashtirish uchun Roundness (Округлость) (0-100%) parametrlarini bering. Foiz miqdori ortgani sari nuqta izi tiniqlashadi.

Yangi muyqalamni yaratish

Brush (muyqalam) menyusidan New Brush (Yangi muyqalam) buyrug ini tanlang.

1. Mavjud muyqalamni oʻzgartirish (Изменение существу ющей кисти) boʻlimidan 2 dan 8 gacha boʻlgan buyruqlarni tanlang. Create New Brush (Yangi muyqalamni yaratish) boʻlimiga bir marta bosing va kerakli oʻlchamlarni bering. Agar siz ushbu tayyor muyqalamni saqlab qolmoqchi boʻlsangiz, uni nomini kiriting va OK tugmasini bosing. Saqlangan muyqalam piktogrammasi tanlash panelining oxirida joylashadi.

Tasvirdan iborat boʻlgan muyqalamni yaratish uchun quyidagi ketma-ketlik bajariladi:

1. Rectangular Marquee (Прямоугольная область) uskunasini faollashtirish uchun klaviaturadan M tugmasini yoki Shift+M tugmalarini bosing.

2. Berilgan figura lar joylashgan oq fondagi tasvirni chegarasini belgilang (maksimum 1000x1000 pikselgacha).

3. Edit > Define Brush (Pravka > Определение киста) buy rugʻini tanlang.

4. Yuqorida aytib oʻtilgandek ushbu yangi muyqalam nomini kiriting va OK tugmasini bosing. Bu muyqalamdan **Brush** (Кисть) menyusi bilan ishlayotganda foydalanish mumkin. Paydo boʻluvchi muyqalam oʻlchamlarini, **Spacing** (Интервал) tugmasidan shtrixlar orasidagi masofani aniqlashtiring (1–99%).

5. Belgilangan hududni qaytib oʻz holiga keltirish uchun **Ctrl+D** tugmalarini birgalikda bosing.

Muyqalamni o'chirish

Muyqalam tanlash panelini oching:

Birinchi usul: Alt tugmasini bosib turib oʻchirmoqchi boʻlgan muyqalamni belgilang. Bu harakatni orqaga qaytarish (отменить) mumkin emas.

Ikkinchi usul: Keraksiz boʻlgan muyqalamni koʻrsating va **Delete Brush** (Muyqalamni oʻchirish) buyru gʻini tanlang.

Background Eras er va Magic E raser uskunalarini ishlatilishi.

11 - Pedagogik web-dizavn

Magic Eraser menyusi sichqoncha tugmasi bilan oʻchirish imkonini beradi. U siz koʻrsatgan rangga yaqin boʻlgan piksellarni oʻchiradi. Buni aksini esa Paint Bucket (Ведро с краской) uskunasi bajaradi. Agar siz shaffofsizlikni 100%dan pastrogʻini tanlagan boʻlsangiz unda Magic Eraser uskunasi orqali kerakli joylarni shaffof koʻrinishga keltirishingiz mumkin.

Background Eraser uskunasi bu fondagi keraksiz joylarni oʻchiradi yoki kerakli ranga boʻyaydi. Bu uskunaning ustunligi shundaki u bilan aralash fonlarni yakdil holatga va oʻchirilayotgan maydonni yoki chegaralarni hamohangligini nazorat qiladi.

1. Xoh lagan qatlamni tanlang. Eraser (oʻchirgich) uskunasi yordamida qatlamdagi keraksiz joylarni oʻchirmoqchi boʻlsangiz unda Lock transparent pixels (Зафиксировать прозрачные точки) boʻlimiga bayroqchani oʻrnating. Shunda oʻchirilayotgan qatlam undan oldingi qatlam foniga ega boʻladi. Agar Lock transparent pixels (Зафиксировать прозрачные точки) boʻlimidagi bayroqcha olib tashlansa unda oʻchirilgan qism shaffof holatga oʻtadi.

2. **Eraser** (o'chirgich) uskunasini E tugmasi yoki Shift+E tugmalarini birga bosib uni ishga tushiring.

3. Opsiyalar panelidan **Brush** (Кисть) boʻlimiga kiring va kerakli boʻlgan muyqalamni tanlang.

Mode (Режим) boʻlimidan kerakli rejimni tanlang: u yerda **Brush** (кисть), **Pencil** (карандаш) yoki **Block** (Блок)ni tanlang. Xoʻl boʻyoqni akslantiruvchi **Brush** (Кисть) effektini tanlang. **Opacit**y parametrlarini koʻrsating.

Avtomatik tozalash rejimi

Auto Erase (Автоластик) oʻz-oʻzidan avtomatik tarzda ishlashga moʻljallangandir. Agar siz uni oʻz xohishingizga koʻra ishlatmoqchi boʻlsangiz quydagilarni bajarishingiz shart:

1. Kerakli boʻlgan fon rangini tanlang. Bunda **Eyedropper** (Пипетка) uskunasidan rang tanlashda foydalanishingiz mumkin;

2. Kerakli boʻlgan qatlamni belgilang:

3. Pencil (Карандаш) uskunasini faollashtiring, buning uchun V tugmasi yoki Shift+B tugmalarini birgalikda bosing;

4. Opsiyalar panelidan Auto Erase (Автоластик) uskunasi ustiga bayroqni oʻrnating;

5. Tasvirga shtrixlarni chizing. Asosiy pikseldan boshlab kerakli hududgacha kursorni tortib boring.

Savol va topshiriqlar:

1. Brush uskunasi imkoniyatlar ini sanab bering?

2. Background Eraser buyrug'i nima uchun ishlatiladi?

3. Obyekt rangi qarıday o'zgarti riladi?

4.4. Matnlar bilan ishlash

Adobe PhotoShop dasturi tasvirlar ustiga matnlarni kiritish uchun yana bir keng imkoniyatni ochib beradi. Tasvir ustiga matn kiritish uchun uskunalar panelida maxsus Текст uskunasi mavjud. Bu uskuna, asosan, tasvirga turli matnlarni kiritish uchun xizmat qiladi. Текст uskunasi tark ibida Текст-маска, Вертикальный текст kabi uskunalar yashiringan. Bu uskunalar faollashtirilib, kursor tasvir ustida bir marta bosishi bilan yangi Текстовый инструмент darchasi hosil boʻladi. Bu uskunalar faqat matnlarni tuzish uchun xizmat qiladi. Uning yordamida mavjuci matnlarni tahrir qilishning imkoni yoʻq.

Photoshop 7.0 dast urida matn vektor koʻrini shiga ega. Dasturda matn oʻzining aniq chegara va konturlariga ega. Chunki dastur matnlarni ishlatayotganda vektor konturini qoʻllaydi. Shu bilan bir qatorda matn ham rasm sifatlarini oʻzida mujassamlashtirgan. Bu matn printerdan chiqarilishiga qaramay u PDF yoki EPS formatlarida saqlanishida oʻz tiniqligini saqlab qoladi.

Photoshop dasturi faqatgina matnlarni kiritibgina qolmasdan, balki ularni yozilayotgan vaqtida va yozilgandan soʻng ham ularni tusini, rangini, koʻrinishini hamda yoʻnalishini oʻzgartirish mumkin.

Matn ni kiritish

Photoshop dasturida matn yozish uchun Tekct tugmasi tanlanadi va avtomatik tarzda kerakli joyda oʻz maxsus qatlamiga ega boʻlgan fonda yozila boshlaydi. Istalgan paytda uning koʻrinishini oʻzgartirish mumkin masalan: shrift, uslub, kegl, rang, kerning, treking, oraliqdagi interval, toʻgʻirlash, chiziqlarni hajmi. Bundan tashqari bir tekstni oʻziga bir qancha atributlarni kiritish mumkin.

Shu bi lan bir qatorda matnning ma'nosini mexanik tarzda o'zgartirish unga har xil effektlar qo'llash va u joylashgan qatlam ustida bir qancha imkoniyatlarni qo'llash mumkin. Matn qatlami ustida qand ay amallar qo'llash mumkin? Unga filtrni qo'llash. matndan tozalash mumkin. Bu amallarni bajarish uchun eng avvalo matn qatlamini Layer > Rasterize > Ture (Слой > Преобразовать в растровый формат > Текст) uskunasi orqali belgilab undagi buyruqni tanlash kerak.

Eslatma. Bitmap, Indexed Color va Multichannel rejimida yaratilgan matn oʻz qatlamiga ega boʻlmaydi va toʻgʻridan-toʻgʻri ekran foniga tushadi hamda uni tahrirlash imkoniyati yoʻqoladi.

Turli xildagi matnlar (tahrirlanadigan va tahrirlanmaydigan) koʻrinishlari **Ture** (Текст), Layer (Слой), Character (Шрифт), Paragraph (Абзац) uskunalari va Opsiyalar paneli orqali yaratiladi.

Tahrirlanadigan matn qatlamini yaratish:

1. Eng avvalo **Ture** (Текст) uskunasini T tugmasini bosish bilan faollashtiring.

2. Soʻngra matnni joylashtirish kerak boʻlgan ekrandagi qismning oʻlchamlarini sichqoncha orqali belgilang (soʻzlar va matnlar bir-biriga toʻqnashib ketmasligi kerak). Yaxshisi har bir soʻzni alohida qatlamga yozing shunda ularni bir-biridan mustaqil ravishda siljitish imkonini qoʻlga kiritasiz.

3. Opsiyalar panelida quyidagi amallarni bajaring:

• **Ture** tugmasiga bosing va matnning voʻnalishini koʻrsating (go-rizontal, vertikal):

• Shrift va uning o'lchamini tanlang;

• Shuningdek Anti-aliased (Moslashtirish) menyusidan matn qatlam chegarasini koʻrsating: Sharp (Tiniq) Crisp (qattiq), Strong (kuchli) yoki Smooth (yumshoq). Bu matnni soyasi koʻrinishlarini tubdan oʻzgartiradi va tasvirga moslaydi. Alignment (Выключ-

164

ka) tugmalaridan biriga bosing va kerakli boʻlgan matnni yozilish chegarasini koʻrsating (oʻngdan, chapdan, oʻrtadan).

Opsiyalar paneliclan matnni rangini koʻrsating. Bundan tashqari matn rangini Swatches (Образцыг) va Colors (Цвета) palitralaridan ham belgilash mumk in.

4. Ekrandagi oynada matnni kiriting.

5. Yangi matn qatlamini yaratish uchun **Enter** tugmasini bosing. Agar sizga boshqa qatlam kerak boʻlmasa **Esc** tugmasini bosing.

Eslatma: Agar siz matnlar bilan ishlayotganda kompyuter toʻxtab qolaversa yoki tezligi pasaysa unda ochilgan qolgan kerak boʻlmagan oynalarni yoping. Shunda dastur tezligi oʻz holiga keladi.

Eslatma: Har safar matn yozishda yangi qatlamdan foydalanganingiz ma'qul va xatolikka ega bo'lgan qatlamlarni o'chirib tashlang.

Matnni tahrirlash. Matnni o'zgartirishdan oldin uni faollashtiring va matndagi so'z, jumla va harfni belgilab o'zgartirish kiriting. Shuningdek matnni belgilash uchun uning ramkasini ustiga bosish kifoya.

Matnni masshtablash

Horizontal Scale (Масштаб по горизонтали) va Vertical Scale (Масштаб по вертикали) buyruqlaridan matnni joylashish shaklini oʻzgartirish uchun foydalaning. Bir xil toʻgʻri koʻrinishdagi masshtablash uchun quydagi amallarga rioya qiling:

Matn uchun maxsus effektlar

Eng avvalo quy idagilarni eslab qoling. Agar siz matnni ramkasini masshtabini, hajmini va tuzilishini oʻzgartirish uchun uni tahrirlanadigan koʻrinishda bajarish ingiz kerak boʻlsa va soʻngra matnga maxsus effektlar qoʻshish uchun uni rasm sifatiga keltirib undan keyin effektlarni qoʻllashingiz mumkin.

V tugmasi orqali ishga tushiriluvchi Move uskunasi orqali matnni trasformatsiya qilish mumkin.

Show Bounding Box (Показать габаритную рамку) uskunasiga bayroqchani oʻrnating Layers (Слои) uskunasi orqali kerakli qatlamni belgilang. Ekranda matn qatlami aks etadi.

Yakka holda kiritilgan jumla va soʻzlarni quyidagicha oʻzgartirish mumkin:

• Layers (Слон) oynasiga jumlani kiriting va Edit (Правка) menyusidan Free Transform (Произвольная трансформация) buyrugʻini tanlang;

• Sichqoncha bilan matn oynasini kerakli shaklni olguncha surib boring. Bu vazifani boshqa uskunalar yordamida ham bajarish mumkin.

Matnni rasmli qatlam ustiga joylashtirish:

1. Matnli qatlamni yarating.

2. Shu matn qatlamidan nusxa oling va uni saqlab qoʻying.

3. Matn nusxasini belgilang va Layer > Type > Convert to Shape (Слой > Текст > Преобразовать в фигуру) buyrugʻini bering. Matn qatlami avto matik rasmga aylanadi va uni tahrirlash endi mumkin emas.

4. Layer > Change Layer Content > Levels (Слои > Изменить содержимое слоя > Уровни) buyrugʻini bering. Yozilgan qatlam siz boshqa qatlamni kiritmaguningizga qadar buferda qoladi va faol boʻlib turadi.

5. Yozilgan matn boshqa tasvirlar bilan hamohangligini jigarrang tusga ega boʻlgan piktogramma Input (Ввод) ustiga bosing va matn rangini ochartiring yoki toʻqlashtiring;

6. OK tugmasini bosing. Ekran fonining bir qismiga bosing.

Koʻrinmaydigan matnlar yaratish:

1. Matn kiriting va uni qatlamini faol holatda qoldiring.

2. Layers oynasining pastki qismidan Add a mask (Добавить маску) tugmasini bosing. Belgilangan joy yonida kichik belgi (маска) paydo boʻladi.

3. G klavishasini yoki Shift+G tugmalar kombinatsiyasini bosgan holda Gradient (Градиент) uskunasini ishga tushiring.

4. Gradient uskunasi yonidagi strelkani bosing va kerakli rangni tanlang. Limear gradient (Линейный градиент) tugmasiga bosing va

Normal (Нормальный) rejinnini tanlang shaffofsizlik qiymatini bering (1% dan 100% gacha).

5. Matnni ustiga kerakli boʻlgan hududni ramka sifatida sic hqoncha bilan belgilang va shu qismlar ocharadi yoki toʻqlashadi.

Matnni effekt bilan koʻchirish uchun u joylashgan qatlamni faollashtiring va Move (Перемещение) uskunasini ishga tushiring.

Agar siz effektni oʻzgartir moqchi boʻlsangiz matn joylashgan qatlam ustiga bosing shunda Layer Style muloqot oynasi paydo boʻladi. Undan boshqa effektlarni tanlashing iz mumkin.

Matn qatlamini chegaralarini oʻrash:

1. Blending Options (Опции смешивания) oynasidan Layers (Слои) buyrug'ini tanlang.

2. Style (Стиль слоя) oynasining chap tarafida joylashgan Stroke (Обводка) buyrugʻi ustiga bosing va Preview (Предварительный просмотр) uskunasiga bayroqcha oʻrnatilganligini tekshiring. U yerdan quyidagi boʻlimlarni koʻrib chiqing va kerakli oʻlchamlarni bering: Structure (Структура) Size (Размер), Position (Joylashish holati) (ular tashqaridan va ichkaridan boʻlis hi mumkin Outside (Снаружи), Inside (Внутри) yoki Center (markaz)), Blend Mode (Режим смешивания), Opacity (Shaffofsizlik). Fill Type (boʻyash usuli) va Color (rang).

OK tugmasini bosing (yoki Enter tugmasini bosing).

Savol va tops hiriqlar:

- 1. Dasturda matn konturini oʻzgartirish uchun qaysi buyruqlardan foydalaniladi?
- 2. Qaysi uskuna yordamida Photoshop dasturida matnlarni yaratish mumkin?
- **3. Gradient** (Градиент) uskunasi qaysi tugmalar yordamida ishga tushiriladi?

4.5. Adobe Photoshop dasturida tasvirga ishlov berish. Qatlamlar

Qatlamlar xuddi oyna qatlamlariga oʻxshagan boʻlib, faqat tasvir boʻlgan joylarigina koʻrinishga egadir. Har bir qatlam uchun oʻzining shaffoflik darajasi boʻlib undan oldingi va keyingi turgan qatlamlar bilan hamohangligini moslash mumkin. Qatlamlarni joylashish oʻrnini almashtirish yoki ularni yagona qatlamga birlashtirish mumkin. Bir vaqtni oʻzida har xil qatlamlarda turgan tasvirni birgalikda oʻzgartirish va bir qatlamda turgan rasmni faqat bir qismini oʻzgartirish mumkin emas.

Layers (Слои) oynasida qatlamlar ustida turgan qatlamdan eng tagidagi qatlamgacha aks ettirilgan. Bunda fon qatlami oxirida joyla shadi. Hozirda belgilangan qatlam faol boʻlib koʻrinadi va faqat shu qatlam ustida amallar bajarish mumkin.

Istalgan qatlamni faollashtirish uchun Layers oynasidan kerakli qatlam ustiga bosish kerak. Faol boʻlgan qatlam nomi dastur nomi yonida akslanib turadi.

Eslatma: Katta hajmdagi tasvirlar bilan ishlayotganda bajarilib boʻlgan qatlamlarni birlashtirish yoki oʻchirib tashlagan ma'qul. Shunda dastur ishlash tezlik unumdorligi oshadi va tasvir hajmi kamayadi.

Yangi qatlam hosil qilish

1. Eng avvalo 100% shaffof qatlam hosil qilish uchun Create New Layer tugmasi ustiga bosing.

2. Agar qatlamni oʻlchamlarini oʻzingiz bermoqchi boʻlsangiz unda Alt tugmasini bosib turgan holda Create New Layer tugmasini bosing:

3. Name (Имя) boʻlimida qatlamni nomini kiriting Group With Previous Layer (Сгруппировать с предыдущим слоем) boʻlimiga bayro qchani oʻrnating;

4. Layers (Слои) palitrasidan koʻz va muyqalam koʻrinishidagi piktogrammalarga bayroqchani oʻrnating;

Mode (Режим смешивания) va Opacity (Непрозрачность) parametrlaridan tasvir uchun yangi parametrlarini bering (keyinchalik bu parametrlar oʻzgartirilishi mumkin).

5. OK tugmasini bosing. Yangi qatlam ishlatilayotgan qatlam ustida paydo boʻladi.

Eslatma: Tasvir hajmini kamaytirish uchun Layers (Слои) menyusidan Palette Options (Опции палитры) buyrugʻini tanlang va shu tasvirga toʻgʻri keladigan eng kichik hajmni tanlang.

Belgilangan qisimni qatlamga aylantirish

1. Belgilangan qismni hosil qiling;

2. Layer > New > Layer Via Soru (Слой > Новый > Посредством копирования) menyusidan buyruqni bering (Ctrl+J tugmalari).

3. Tasvirni belgilangan qismini qirqib olib tashlash uchun Layer > New > Layer Via Cut (Слой > Новый > Посредством вырезания) buvrugʻini bering (Ctrl+ Shift+J tugmalari).

Qatlamni siljitish

1. Layers (Слои) oynasida oʻzgartirish kiritmoqchi boʻlgan qatlamni belgilang;

2. Move (Перемещение) uskunasini faollashtiring (V klavishasi);

3. Qatlamni kursorni ushlab turgan hol atda siljiting.

Eslatma: Auto Select Layer (Автовыделение слоя) boʻlimida bayroqcha turgan boʻlsa Move (Перемещение) uskunasi yordamida tezda qatlamni siljitish mumkin, ammo bu siljitish shaffofligi 50% dan kam boʻlgan qatlamlar uchun ishlamaydi.

Qatlamlar bilan ishlash uchun uskunalar

Barcha uskunalar qatlamlar bilan ishlaydi. Lekin bu bilan qatlamning shaffofsizligiga katta tasir oʻtkazadi. Shuning uchun qatlam shaffofsizligini doimo nazorat qilib turing.

Qatlamni oʻchirish

Qatlamni uchirishdan oldin uni nomini faolligini tekshiring va uni belgilab oʻchirib tashlang.

Qatlamga effektlar qo'llash

Qatlamga quyidagi maxsus effektlarni qoʻllash mumkin: Drop Shadow (Отбросить тень), Inner Shadow (Внутренняя тень), Outer Glow (Внешнее свечение), Inner Glow (Внутреннее свечение), Bevel and Emboss (Скос и рельеф), Satin (Атлас), Color Overlay (Наложение цвета). Gradient Overlay (Наложение градиента) va Pattern Overlay (Наложение узора). Effektlarn i istalgan paytda istalgancha xohlagan qatlamga qoʻllash mumkin. Eslatma: Uslublar va effektlarni bir-biri bilan chalkashtirib yubormang. Uslub (Стиль) – bu bir qancha qatlam effektlarini hamohangligidir.

Effektlarni qoʻyish Layer Style (Стиль слоя) muloqot oynasi orqali amalga oshirilad i.

Effekt yonidagi belgi bu effekt shu qatlamga qo'llanilganini ko'rsatadi. Qatlam effektlarini asosiy fon uchun qo'llash mumkin emas.

Hamma qatlamlarni birgalikda ishlatish

Agar Opsiyalar panelida quyidagi uskunalar ishlatilayotgan boʻlsa: Blur (Размытие), Sharpen (Резкость), Smudge (Палец), Paint Bucket (Ведро с краской), Magic Eraser (Волшебный ластик) yoki Magic Wand (Волшебная палочка) unda Use All Layers (Использовать все слои) boʻlirniga bayroqchani oʻrnating shunda rang va boshqa oʻlchamlar olinayotganda mavjud boʻlgan ranglarga yaqin boʻlgan tuslar birinchi navbatta koʻrinadi. Faqat faol boʻlgan qatlamda ranglar oʻzgaradi.

Ikki qatlamni birlashtirish

l. Birlashtirmoqchi boʻlgan ikki qatlamdan qaysi birisi oldinroq boʻlsa uni belgilang.

2. Layers (Слои) menyusidan Merge Down (Слить с нижним) buyrugʻini bering yoki Ctrl+E tugmalarini birgalikda bosing. Faol qatlam oʻzidan pastda turgan qatlam bilan birlashadi. Bir qancha belgilangan qatlamlarni birlashtirish uchun Merge Layer Set (Слить набор слоев) buyrugʻini bering.

Qatlamlarni birlashtirish

Eslatma: Flatten Image (Плоское изображение) buyrugʻi qatlam larni pastdan boshlab birlashtiradi va yashirilgan qatlam larni avtomatik tarzda oʻchiradi.

Hamma qatlamlar koʻrinib turganligiga amin boʻling va qaysi qatlam faol boʻlishi muhim emas. Layers (Слои) menyusidan Flatten Image (Плоское изображение) buyrugʻini bering. Agar dasturda bekitilgan qatlamlar boʻlsa unda ogohlantirish beriladi va OK tugmasini bosing va birlashtirishni davom ettiring. Agarda pastki qatlamlarda koʻrinmaydigan nuqtalar boʻlsa ular oq ranga kiradi.

Layers (Слои) menyusidan keraksiz qatlam nomini tanlang. Soʻngra Trash (Корзина) tugmasini bosilgandan keyin Yes (Да) tugmasini ham bosing.

Qatlamni oʻchirishni yana bir usuli keraksiz qatlam nomi ustiga olib borib sichqonchani oʻng tugmasini bosing va menyudan Delete Layer (Удалить слой) buyrugʻini tanlang hamda Yes tugmasini bosing.

Savol va topshiriqlar:

- 1. Qanday usulda qatlamlar hosil qilinadi?
- 2. Qatlamlarga qanday effektlar qoʻllash mumkin?
- 3. Ajratilgan qismda yangi qatlamni hosil qilishni koʻrsatib bering.

V-bob. COREL DRAW DASTURI

5.1. COREL DRAW dasturi bilan tanishuv

Kanadaning Corel nomi bilan ataluvchi firmasi dasturiy ta'minot bilan shug'ullanuvchi peshqadamlardan biri hisoblanadi. Corel firmasining dasturiy ta'minoti asosini tashkil etuvchi CorelDRAW 11 2002-yilning avgustida ishlab chiqarildi. U reklama mahsulotlarini ishlab chiqarishda, nashrlarni tayyorlashda, hamda Web-sahifalari uchun tasvirlarni yaratishda katta imkoniyatga ega.

Corel DRAW – bu grafikli dastur boʻlib, uning yordamida vektorli tasvirlarni, grafikli matnlarni, hamda sizning tassavvuringizdagi barcha ijodiy gʻoyalaringizni amalga oshirishga yordam beradi.

Corel DRAW dasturi ishlaydigan barcha tasvirlar ikki sinfga boʻlinadi: nuqtali va vektorli. Vektorli grafikada tasvirning asosiy elementi sifatida chiziq qaraladi. Rastrli grafikada bunday chiziqlar nuqtalar (piksellar) yordamida yaratilsa, vektorli grafikada esa tasvirlar yaratishda nuqtaga nisbatan umumiyroq boʻlgan chiziqlardan foydalaniladi va shuning hisobiga tasvirlar aniqroq boʻladi.

Vektorli grafikaning ixtiyoriy tasviri chiziqlardan tashkil topadi va oddiy chiziqlardan murakkablari hosil qilinadi. Vektorli grafikaning matematik asosini geometrik figuralarning xossasini oʻrganish tashkil qiladi. Vektorli tasvirlarni kompyuter xotirasida ifodalanishi nuqtaliga qaraganda murakkabroq. Nuqtali tasvirning kamchiligi – kompyuter xotirasida ularni saqlash katta joy talab etiladi. Nuqtali tasvirlar bilan yuqori aniqlikda ishlashda. ularga mos fayllarning oʻlchami yuzlab megabaytlarni tashkil etadi. Koʻpincha, bunday katta obyektlar bilan ishlaganda zamonaviy kompyuterlarning tezligi yetmay qoladi. Vektorli tasvir bilan ishlash juda ham oson. Uni katta yoki kichik qilish uchun, faqat uni boshqaradigan tasvir parametrini oʻzgartirish mumkin. Bunda vektorli tasvir faylining oʻlchami bir baytga ham oshmaydi.

Ma'lumotlar ta svirlar orqali berilganda ularni tahlil qilish va qabul qilish tezligi, ma'lumotni eshitish kanallari orqali berilgan ma'lumotlardan koʻra ancha yuqori boʻladi. Shuning uchun ham tasvirdan iborat bir gina reklama plakati (osongina kerakli ta'sirni bera oladigan) tomosha qilayotgan odarnga bir necha qator e'londan koʻra kuchli ta'sir koʻrsatadi.

Har qanday haj mdagi ma'lumot koʻrish kanali orqali uzatilsa odam tomonidan yaxshi qabul qilinadi (bolalarga rasmlardan iborat kitoblar yoqadi). Boshqa formatda esa bunday ma'lumotni qabul qilib boʻlmaydi (birjalardagi jadval lar). Shu sababli ham grafikli ma'lumotlarga boʻlgan ehtiyoj kundan kunga ortib bormoqda.

Bunday grafiklar va tasvirlar bilan ishlashga moʻljallangan dasturiy vositalar juda ham koʻp va xilma-xil. Ana shunday dasturlardan biri CorelDRAW dasturidir.

CorelDRAWning 12 versiyasi oʻzida zamonaviy imkoniyatlarni birlashtirgan boʻlib 2004-yilda ishlab chiqarilgan. Bu dastur sanoat dizaynida, reklam a mahsulotlarini ishlab chiqishda, nashriyot tizimlarida va web sa hifalar uchun turli tasvirlar yaratishda ishlatiladi. Corel DRAW dasturi paket dastur hisoblanib oʻz ichiga bir nechta qism dasturlarni oladi. Bu dasturlar oʻzaro ma'lumot almashishning yengil kechishini ta'minlaydi.

Paketning yaxlitligi uning tarkibiga kiruvchi dasturlarning ma^tlumotlarni yengil almashinishi yoki shu ma'lumotlar ustida ketma-ket turli xil vazifalarn i bajarishi bilan belgilanadi.

«Obyektga yoʻnaltirilgan» – atamasi ta svirlarni yaratish va oʻzgartirish jarayonidagi barcha operatsiyalar. rasmning oʻzi yoki uni tashkil qilgan piksellar bilan emas balki tasvirni tashkil qilgan semantik belgilangan elementlar ustida boradi. Standart obyektlarni qoʻllagan holda (aylana, toʻgʻri toʻrtburchak, matn va boshqalar) foydalanuvchi murakkab obyektlar qurishi va ularni birlashtirib yagona butun obyekt sifatida qarashi mumkin. Shu tarzda, rasm iyerarxik tuzilishga ega boʻlib, eng yuqor isida butun vektorli tasvir boʻlgan, eng quyida esa standart obyektlar dan iborat boʻladi. Paket obyektga yoʻnaltirilishining yana bir afzalligi har bir obyektlarning standart sinfiga boshqaruv parametrlari yoki atributlar oʻrnatiladi. Mlasalan. toʻrtburchak balandligi 200 mm va eni 300 mm, koʻk rang bilan toʻldirilgan, qalinligi 3 punkt boʻlgan sariq rangdagi chiziq bilan chegaralangan. Joylashuvi vertikal boʻyicha 150 mm, gorizontal boʻyicha 250 mm, 32 gradusga burilgan kabi boshqaruv parametrlariga ega.

Paketning obyektga yoʻnaltirilishining uchinchi afzalligi obyektlarning har bir standart sinfiga standart operatsiyalar roʻyxati belgilangan. Masalan, yuqoridagi toʻrtburchakni burish, oʻlchamlarini oʻzgartirish. burchaklarini oʻzgartirish, boshqa sinf obyektlariga aylantirish ka bi amallar. CorelDRAWning obyektga yoʻnaltirilganligi foydalanuvchiga ish vaqtida obyektlar ustida cheksiz oʻzgaruvchanlik amallarini bajarish imkonini beradi. Agar buyurtmachi ishning oxirgi bosqichida oʻz fikrini oʻzgartirsa va reklama plakatidagi olma oʻrniga anorni tasvirlashni xohlab qoldi, bunday holatda ishni boshidan boshlash shart emas. Buning uchun ayrim obyektlarni almashtirish kifoya. Bunday holatda bir marta qurilgan obyektni saqlab qoʻyib keyingi yangi ishlarda foydalanish mumkin.

CorelDRAW paketi quyidagi dasturlardan iborat: Corel CAPTURE, Corel BARCODE WIZARD, CorelDRAW, Corel Photo-PAINT, Corel OCR-TRACE, CorelTRACE, Corel VENTURA, Corel SCRIPT Editor, Corel SCRIPT Dialog Editor.

Corel CAPTURE dasturi CorelDRAW dasturi oynasi va uning qismlarini rasınga olish uchun ishlatiladi. Uning yordamida dastur oynasi ayni koʻrinishini toʻliq yoki menyu koʻrinishini hamda biror qismni toʻrtburchak shaklda, aylana yoki ellips shaklida va ixtiyoriy shaklda aylantirib belgilab olish mumkin.



Corel BARCODE WIZARD dasturi esa shtrix-kod bilan ishlashga moʻljallangan. Unda berilgan standartlardan birini tanlab, soʻng keltirilgan namuna boʻyicha raqam va xarflarni kiritamiz.

Corel Photo-PAINT dasturi esa rasmlar chizishga moʻljallangan.

5.1-jadval

Dastur paketining versiyalari boʻyicha tarkibi

Dastur nomi	l.x	2.x	3.0	4.0	5.0	6.0	6.0 (rus)	7.0	7.0 (rus)	8.0	9,0	9.0 Office	10.0	11.0	12.0	X3	X4	X 5
CorelDRAW	~	~	1	~	~	~	~	~	~	~	~	~	1	~	~	~	~	~
Corel PHOTO- PAINT	V	V	V	V		V	¥	¥	¥		~	×	~	~	~	~		
Corel OCR- TRACE				~	~													
CorelTRACE			~				*		~									
Corel CAPTURE	1	~	~	*		1	~	*	~	~	~	1	1	~				
Corel VENTURA			*															
Corel SCRIPT Editor		~	~	~	~	~	1	~	~	~	~							
Corel SCRIPT Dialog Editor			~	~	~	~	×	~										

175

CoreiDRAWni ishga tushirish. Corei DRAW 12 grafik muharririni ishga tushirish uchun Пуск > Программы > Corel DRAW 12 buyrugʻi beriladi yoki Windows XP ish stolida uning yorligʻi ustida sichqoncha chap tugmasi ikki marta bosiladi.

CorelDRAW dasturini ishga tushirish Windowsning standart usullari singari: asosiy menyu orqali (unda paketni oʻrnatganda CorelDRAWni yuklash buyrugʻini oʻz ichiga olgan yangi buyruqlar guruhi paydo boʻladi) yoki ish stolida joylashgan yorliq yordamida hamd a CorelDRAW dasturida yaratilgan fayllar ustida sichqoncha chap tugmasini ikki marta bosish yoʻli bilan ishga tushiriladi. Bunday fayllarni biz albatta uning kengaytmasidan bilib olamiz. CorelDRAW dasturida yaratilgan fayllar .CDR. .CMX. .WMF kabi kengaytmalarini oladi.

Kengaytmalar haqida 5.2-jadvaldan batafsil ma`lumot olishingiz mumkin.

5.2-jadval

N₂	Kengaytma	Izoh
1.	CDR	CoreIDRAW
2.	CDT	CoreIDRAW shabloni
3.	CGM	Kompyuter grafikasi metafayli
4.	CMX	Corel Presentation Exchange 5.0.
5.	СМХ	Corel Presentation Exchange
6.	CSL	Corel simvollari kutubxonasi
7.	DES	Corel DESIGNER
8.	DWG	AutoCAD
9.	DXF	AutoCAD
10	EMF	Kengaytiri Igan Windows metafayli
11.	FMV	Vektorli freym metafayli
12.	GEM	GEM fayli

CorelDRAW dasturida kengaytmalarning ro'yxati

176

13.	PAT	Uzor fayli
14.	РСТ	Macintosh PICT rasmlari
15.	PLT	HPGL plotter fayli
16.	SVG	Masshtablanadigan vektor grafikasi
17.	SVGZ	Siqi SVG
18.	WMF	Windows metafayli
19.	WPG	Corel WordPerfect grafikasi fayli
20.	CLK	Corel R.A.V.E.

Dastur yuk langan dan soʻng ekranda foydalanuvchi interfeysining asosiy element laridan iborat CorelDRAW oynasi paydo boʻladi (5.1rasm).

Menyu qatori Standart uskunalar paneli

Atributlar paneli



5.1-rasm. CoreIDRAW oynasining korinishi.

12 - Pedagogik web-dizayin

CorelDRAWda ishchi muhitni sozlash mexanizmi juda rivojlangan. Windows standartidan farqli oynaning sarlavha satri ostida menyu qatori joylashgan.

5.2. Corel DRAW dasturi oynasi qismlari

□ Sarlavha satri. Bu yerda: Corel DRAW 12 – dasturning nomi.

[Risunok 1] — hujjatning formal nomi. Ish yakunida formal nomga real (haqiq iy) nom beriladi.

□ Menyu satri.

Windows standartlariga mos boʻlgan menyu satri. CorelDRAWda menyu satri murakkab boʻlib, qism menyu va ularga mos buyruqlardan iborat. Boshqa dasturlardagi kabi bu menyu ham Corel Drawning koʻpchilik funksiyalariga kirishni ta'minlaydi. Lekin koʻpchilik harakatlar u siz ham bajarilishi mumkin. Menyuni sozlashning chegaralan magan imkoniyatlari foydalanuvchini chalkashtirib yuboradi. Foydalanuvchi xohlagan vaqtda CorelDRAWning har qanday buyruq va uskunalarini boshqa menyuga koʻchirish mumkin. Shuning uchun keyingi paragraflarda birinchi navbatda menyusiz ishlash yoʻllarini, zarur boʻlganda uning buyruqlariga murojat qilishni oʻrganamiz. Menyu satri 11 ta menyudan iborat. Har bir menyu oʻziga xos buyruqlar toʻplamidan tashkil topgan. Corel DRAW menyusi murakkab tuzilgan boʻlib, har bir menyuda bir necha ichki menyular boʻlishi mumkin.

Standart uskunalar paneli

Menyu satrining ostida Standart uskunalar paneli joylashgan. Bu satrda eng koʻp bajariladigan buyruqlarga mos boshqarish elementlari joylashgan. Masalan, Открыть (ochish), Закрыть (yopish), Сохранить (saqlash) buyruqlari, tizimli almashtirish buferining operatsiyalari, rasmlarni koʻrish holati uskunalari joylashgan.



Standart uskunalar paneli tugmachalarining vazifalari:

1 - yangi hujjat yaratish; 2 - mavjud hujjatni ochish; 3 - hujjatni saqlash: 4 hujjatni chop qilish; 5 - qirqish: 6 - nusxa olish; 7 - qoʻyish; 8 - oxirgi harakatni

178

bekor qilish; 9 – oxirgi h arakatni ta krorlash; 10 – import (bir hujjatni ikkinchisiga ulash); 11 – eksport (fayl larni joʻnatish); 12 – ilovani yuklanish moduli; 13 – Corel DR AWning saytiga kirish; 14 – masshtabni kattalashtirish darajasi.

□ Atributlar panel i.

Standart uskunalar panelining ostida «atributlar paneli» (панель атрибутов) satri joylashgan. U belgilangan obyektning parametrlarini oʻzgartitadigan boshqarish elementlari toʻplamidan iborat. Atributlar paneli ichidagi elementlar belgilangan obyektning shakliga qarab oʻzgarib turadi. Bu panel foydalanuvchining asosiy ish paneli deb ataladi.

1: 83,943 m нн 17,698 нм 0, CIIC : 8 0 00 Bo 51 05 : 10,2 m y: 163,895 m 1 31 891 MM 1000.0

Ranglar palitrasi. Oynaning oʻng chegarasi boʻylab «Палитра цветов» (ranglar palitrasi) paneli joylashgan. U rangni toʻldirish va rasmli obyektlarning atrofin i himoyal ash, aylantirib boʻyash uchun qoʻllaniladi.

Uskunalar paneli. Ish mayclonining chap qismida uskunalar toʻplami (toolbox) oynasi joylashgan. Undagi kerakli uskunani tanlash uchun uning ustida sichqoncha chap tugmasi bosiladi. Kerakli uskunani tanlash bilan foydalanuvchining tasvir ustida barcha harakatlari boshlaradi.



Uskunalar panelidagi asosiy uskunalar va ularning vazifalari:

1 - Указатель (koʻrsatkich), tasvirni belgilaydi: 2 - Форма (shakl) uskunasi: 3 -Вырезать (Qirqib olish): 4 - Масштаб (oʻlcham). Obvektni koʻrinishini oʻzgartiradi (kattalashtiradi va kichiklashtiradi); 5 - Свободная рука. Ixtiyoriy shakldagi chiziqlami chizadi: 6 - Авторисование uskunasi. Erkin chiziqlarni hosil qiladi: 7 -Прямоугольник uskunasi. Toʻrtbu rchaklar sinfini hosil qiladi; 8 - Aylana va uning sinfiga tegishli obyektlarni chizadi; 9 - Многоу гольник (koʻpburchak) uskunasi. Коʻpburchaklarni chizadi: 10 - Простые формы (oddiy formalar); 11 - Текст (matn) uskunasi: 12 - Таблица. Jadval uskunasi: 13 - Интерактивное перетекание uskunasi: 14 - Пипетка uskunasi; 15 - Контур uskunasi; 16 - Заливка uskunasi; 17 - Интерактивная заливка uskunasi.


5.2-rasm. Fill uskunasining yoyilgan paneli.

Uskunalar panelidagi ayrim tugmalarning pastki oʻng burchagida uch burchak shak li berilgan. Bu koʻrsatkich tugmachaga aslida bitta emas balki bir nechta uskuna oʻrnatilganligini bildiradi. Tugmaga tegishli boshqa uskunalarni birga koʻrish uchun uni sichqoncha chap tugmasi yordamida bosamiz.

5.2-rasmda Fill (Заливка) uskuna tugmasi ostida joylashgan panel koʻrsatilgan.

Ochilgan paneldan zarur tugmani tanlash va bosish yoʻli bilan turli vazifalar bajariladi.

CorelDR AW oynasining pastki qismida holat qatori joylashgan (status bar). Unda ish jarayonida belgilangan obyekt haqidagi va dasturning ish rejimi haqidagi boshqa yordamchi ma'lumotlar beriladi. Holat qatorini ish stolining ixtiyoriy joyiga koʻchirish mumkin. Ammo tajribalarning koʻrsatishicha holat qatorini ish stolining pastki qismiga joylashtirgan ma'qul.

CorelDRAW ish maydonining asosiy qismida hujjatlar oynasi (drawing wirndows) joylashtirilgan. CorelDRAW yangi hujjat yaratish buyrugʻi beri lgandan soʻng illyustratsiya joylashtiriladigan sahifa paydo boʻladi. Sahifaning chegaralari ramka koʻrinishida joylashtirilgan boʻlib ular tasvirning elementlari hisoblanmaydi. Boʻlajak illyustratsiyani tash kil qiluvchi obyektlari ana shu ramkalar ichida joylashgan boʻlishi lozim. Illyustratsiya oynasining qolgan maydoni ish stoli deb nomlanib, ulardan oby ektlarni vaqtincha saqlash maqsadlarida foydalaniladi. CorelDRAW ish stoli oʻlchami uning ekranda koʻrinib turgan qismidan koʻra juda ham katta. Oynaning koʻrinmaydigan qismini koʻrish uchun oʻng va past ki tomonda ikkita prokrutkalar joylashgan. Gorizontal prokrutkadan chapda koʻp betli hujjatlarning alohida betlariga oʻtish imkonini ber uvchi (harakatlanish) tugma va yorliqlardan (betning nomi berilgan) iboʻrat boshqaruv elementlari joylashgan. Ularni birgalikda navigator deb ataladi. Hujjat oynasining chap va yuqori chegaralarida koordinatali chizgʻichlar (rulers) joylashtirilgan. Ular yordamida obyektlarning koordinatalarini va joylashuvi yoʻnalishini aniqlab olinadi.

CoreIDRAW interfeysida birlashgan (dockers) oynasi ulkan ahamiyatga ega. Bu oyna yigʻilgan paytida nomlangan yorliqlardan iborat boʻlib, ranglar palitrasidan chapda joylashgan. Ular oʻzining funksiyasiga koʻra muloqot oynas ini eslatadi. Ammo ularning muloqot oynasidan farqli tomoni ish muhitida doimo koʻrinib turishidadir.

5.3. Hujjatl ar bilan ishlash

Yangi hujjat yaratish

Har doim CorelDRAW dasturi yuklangandan soʻng yangi hujjat ochiladi. Agar ish jarayon ida yana bitta yangi hujjat yaratish kerak boʻlsa u holda, File (Файл) menyusidan New (Новый документ) buyrugʻini bering yoki standart uskunalar panelining chap qismida joylashgan New (Новый документт) tugmasini sichqoncha chap tugmasi yordamida bosing.

Agar uskunalar panelidagi tugmalarni vazifalarini yaxshi bilmasangiz yoki unutib qo'ygan bo'lsangiz u holda. shu tugma ustida sichqon ko'rsatkichini biroz ushlab tursangiz. uning ustida nomi aks etgan eslatma paydo bo'ladi.

Hujjatni ochish va yopish

CorelDRAW dasturida avvaldan tayyorlab quyilgan hujjatlar Windowsning boshqa amaliy dasturlari singari quyidagi yoʻllar bilan ochiladi: CorelDRAWda yaratilgan faylni bosib ochish orqali yuklash; File (Файл) menyusidagi **Open** (Открыть) buyrugʻini berish orqali yoki standart uskunalar panelidagi **Open** (Открыть) tugmasini bosish orqali amalga oshiriladi. Oxirgi ikki holatda ekranda **Open Drawing** (Открыть документ) muloqot oynasi paydo boʻladi (5.3-rasm). Bu muloqot oynasida Windowsning barcha amaliy dasturlaridagi hujjatlarni ochish oynasining standart elementlari mavjud. Undan tashqari, fayllar roʻyxatining oʻng tomonida (**Preview** (Предварительный просмотр) belgisi faollashganda) tanlangan faylda saqlanayotgan tasvirni koʻrish mumkin. Bu esa biz ochrnoqchi boʻlgan faylni aynan shu tasvir

2 ies		
ies		
ues D		
þ		
0		
2		
1		
3		
		· · · · · ·
-		Last - D. Se
		" Preview
	File Version:	Version 10
	Compression ratio	: 78.3%
	lasit saved by:	CarelDRAW 10 (pc) bulk 427
	last saved in:	Английский (США)
	Maintain laye	rs and pages
	3	Fie Version: Compression ratio Lisit saved by: Lisit saved in: Marntan laye

5.3-rasm. Open Drawing muloget oynasi.

ekanligini bilib olish uchun imkon beradi. CorelDRAW hujjatlarini saqlashda berilgan kalit soʻzlar yoki eslatmalar Keywords (Ключевые слова) va Notes (Замечания) maydonida paydo boʻladi.

Hujjatlarni yopish uchun esa File > Close buyrug'ini berish yoki ekranning yuqori o'ng burchagida joylashgan Close tugmasini bosish kerak. Shundan so'ng agar hujjat yaratilgandan keyin unda biror o'zgarish bo'lgan bo'lsa u holda hujjatni saqlash yoki saqlamaslik haqida oyna chiqadi. Agar bu oynada Дa tugmasi bosilsa, Save muloqot oynasi (hujjatni saqlash oynasi) paydo bo'ladi. Aks holda, Her bosilsa, u holda hujjatdagi barcha o'zgarishlar saqlanmasdan o'chib ketadi. Bu ogohlantirish oynasida ikki tugma bilan birga uchinchi 182 tugma Cancel ham mavjud. Ayrim hollarda hujjatni bekitishga buyruq berilgandan soʻng muloqot oynasi avtomatik holda chiqqandan keyin, foydalanuvchining fikri oʻzgarib yuqoridagi ikki holatdan birini emas. balki uchinch i holat, ya'ni hujjatga qaytib, ishni davom ettirishi mumkin. Buning uchun Cancel tugmasini bosish kerak.

Hujj atni saqlash

CorelDRAW hujjatini saqlash standart uskunalar panelidan Save (Сохранить) buyrugʻini berish orqali bajariladi. Agar avval bu hujjat saqlanmagan boʻlsa, ekranda 5.4-rasmda berilgan Save Drawing (Coхранить документ) muloqot oy nasi paydo boʻladi.

Hujjatni sa qlash uchun File name (Имя файла) maydoniga fayl nomini kiritish, fayl saqlanishi kerak boʻlgan papkani tanlash va Save (Сохранить) tug masini bosish kerak. Shuningdek Save (Со-

Папка: Плон д	ку менты	- U. Ť	° 🖽 -	
My Arch	ves d Site 1 yma ^r 11			_
uth cruz				
lai mera				
10				Version:
Ta l				Version 12.0
terre .				Thumbnail:
1				1UK (COIOF)
File name:	Grap#nac1	-		
Save as ty	COR - CorelDRAW		Advanced	
Sogt type:	Defauale	*		
Kerywords:				
Not <u>e</u> s:			Web_sale_filena Embed Fornts usin	mes ng TrueDoc (TM)
and the second se				

5.4-ras m. Save Drawing muloqot oynasi.

хранить) tugmasini bosishdan oldin muloqot oynasidagi Keywords va Notes maydonchalariga kalit soʻzlar va eslatmalarni kiritib saqlash ham mumkin (yuqorida aytilganidek fayllarni ochish paytida bu ma'lumotlardan foydalanish mumkin).

Endi diqq ating izni ochiluvchi Version (версия) roʻyxatiga qarating. Bu roʻyxatdan siz faylni CorelDRAWning avvalgi versiyalarida saqlamoqchi boʻlsangiz, u holda bu roʻyxatdan oʻzingizga kerakli alternativ versiyani tanlashingiz kerak boʻladi. Agar fayl avval saqlangan boʻlsa, u holda diskda takroriy saqlashda Save Drawing (Coхранить документ) muloqot oynasi ochilmasdan amalga oshiriladi. Agar faylning nusxasini olishingiz kerak boʻlsa, u holda uni boshqa papkaga saqlang. Options tugmasi saqlash rejimining ikkinchi darajali funksiyalaridan iborat boshqaruv elementlarini ochish yoki yopish imkonini bera di.

5.4. Sahifaning parametriarini o'zgartirish

Yangi hujjat yaratilgandan soʻng gohida uning oʻlchamini oʻzgartirishga toʻgʻri keladi. Buning uchun atributlar panelining elementlariga murojat qilinadi. Rasmda birorta ham obyekt belgilanmagan boʻlsa, u holda atributlar panelida sahifaning oʻlchamlarini oʻzgartirishga imkon beruvchi elementlar paydo boʻladi (5.5rasm).



5. 5-rasm. Belgi langan obyektlar boʻlmagan holda atributlar panelining koʻrinishi. 184

Hujjatning chop etiladigan sahifa o'lchami atributlar panelining eng chap gismida joylashgan Paper Type/Size (Тип/формат бумаги) bekiladigan ro'y xatdan tanlanadi. Chop etiladigan sahifaning o'lchami illyustratsiva chop etiladigan qog'ozning formatiga mos kelishi shart emas. Faqatgina illustratsiya qogʻozning o'lchamidan ortib ketmasa bo'ldi. Agar chop etiladigan sahifa o'lchami qog'ozning o'lchamidan kichik bo'lsa, u holda qog'ozning chetida toza bo'sh joy qoladi. Shuning uchun chop etiladigan sahifaning o'lchamini bo'lajak illvustratsiya o'lchamidan (standart qog'ozning o'lchamlaridan emas) kelib chiqib oldindan belgilab olinadi. Agarda illyustratsiyaning o'lchami kichik bo'lsa, u holda bitta qog'ozga bir nechta nusxani joylashtirib chop etish maqsadga muvofiq. Bunga misol gilib, kichik ta klifnomalar, tashrif qogʻozlarini aytish mumkin. Nostandart o'lchamd a chop eti ladigan sahifani yaratish uchun uning oʻlchamlarini qogʻoz formatlari roʻyxatidan oʻngda joylashgan Paper Width and Height (Ширина и высота листа) maydoniga kiritiladi. Undan yana oʻngda esa chop etiladigan sahifaning orientatsiyasini (kitob yoki albom koʻrinishi) belgilashda ishlatiladigan Portrait (Книжная) va Landscape (Альбомная) tugmasi joylashgan. Bu tugmalarda standart A4 qog'ozning tasviri nomiga mos ravishda vertikal va gorizontal korinishda joylashtirilgan. Shuningdek Drawing Units (Единицы измерения) ochiladigan ro'vxatdan Corel DRAWda koordinatani va oʻlchamlarni aniqlash uchun oʻlchov birlig ini oʻzgartirish mumkin.

5.5. CorelDRAWda oddiy shakllarni chizish imkoniyatlari

To'g'rib urchaklar chizish

Yuqorida aytilganidek CorelDRAWda tasvirlar bilan ishlashning asosini obyektlar tashkil qiladi. Buni quyidagilarda ham koʻrish mumkin: bu dasturda foydalanuvchi tomonidan bajarishi lozim boʻlgan barcha grafikli obyektlarni ikkita kategoriyaga ajratish mumkin – chiziqlar va belgilar (matnlarda n tashqari).

Berilgan obyektlardan eng chapda – «классик» toʻgʻri burchak. Toʻgʻriburchaklar yaratilgandan keyin aynan shunday namoyon boʻladi. Ikkinchi obyekt esa yaratilganidan keyin 45° ga burilgan koʻrinishi.



5.6-rasm. To g'riburchaklilar sinfi elementlari.

Uchinchi obyektda esa yaratilgandan keyin, to'rttadan uchta burchagi dumaloqlangan.

Agarda sizda biror chizilgan obyektning qaysi tipga tegishliligiga shubha oʻygʻonsa, u holda oʻsha obyektni sichqoncha yordamida belgilang va holat qatoriga qarang. Holat qatorida **Rectangle on** Layer 1 (Прямоугольник на слое 1) xabari paydo boʻlsa, u holda uning toʻgʻriburchaklar sinfiga tegishli ekanligiga hech qanday shubha qolmaydi. CorelDRAWda barcha primitivlar tegishli uskunalar yordamida quriladi. Yuqorida biz uskunalar paneli bilan tanishib chiqdik. Shuningdek uskunalar orasida **Rectangle** (Прямоугольник) tugmasini ham koʻrib oʻtdik. Endi shu uskuna yordamida birinchi obyektimizn i quramiz.

To g'riburchak chizish

Ushbu mashqni bajarish bilan biz toʻgʻriburchak qurishning asosiy imkoniyatlari va shu bilan birga CoreIDRAW 12 ish muhitining qoʻshimcha elementlari bilan tanishamiz.

l. Yangi hujjat yarating. Bu mashqni bajarish uchun ixtiyoriy oʻlchamdagi sahifa qogʻozini olish mumkin.

2. Uskumalar panelidan Rectangle (Прямоугольник) uskuna tugmasini bosing. Shundan keyin sichqon koʻrsatkichi ekranda krest shakliga oʻtib, uning oldida toʻgʻriburchak ham paydo boʻladi (5.7-rasm). Bu esa ayni vaqtda toʻgʻriburchak chizish uskunasi faolligini bildiradi.

Rectangle (Прямоугольник) uskunasini boshqa yoʻl bilan ham faollashtirish mumkin, masalan. sahifaning boʻsh joyida sichqonchaning oʻng tugmasini bosish va kontekstli menyudan F6 buyrugʻini oling.



Rectangle on Layer 1

5.7-rasm. Belgilangan to griburchak va holat qatoridagi xabar.

Toʻgʻriburchak chizishda diqqatingizni holat qatoriga qaratsangiz, u yerda chizilayotgan toʻgʻriburchakning boʻyi va eni oʻlchamlari (pikselda) koʻrsatiladi. Ekranda esa chizilayotgan toʻgʻriburchakning doimiy oʻzgarib borayotgan koʻrinishi tasvirlanadi. Holat qatorida esa yuqorida aytilganidek uning oʻlchamlari toʻxtovsiz oʻzgarib borayotganini koʻrishingiz murrikin. Chizilayotgan toʻgʻri burchak foydalanuvchi xohlagandek yuzaga ega boʻlganda sichqoncha tugmasi qoʻyib yuboriladi. Bunda esa toʻgʻri burchak shu oxirgi oʻlchamdagi holatda ekranda paydo boʻladi. Sichqoncha tugmasini qoʻyib yuborgunga qadar toʻgʻriburchak boʻyi va enini oʻzingiz xohlagandek oʻlchamga yaqinroq qi lib chizib o lishingiz mumkin.

Ellips uskunasi (Ellipse)

Ellips uskunasi ell ipslar va ay lanalar chizish uchun moʻljallangan.

Ellips oʻziga tashqi chiz ilgan toʻrtburchak burchaklaridan boshlab chiziladi. Ellipsni chizish uchun markazda <Shift> tugmasi, aylana uchun <Ctrl> bosilishi lozim. Obyekt xossalari paneli yordamida ellips parametr larini oʻzgartirish mumkin. Ellips tugmachasining yuqori qismidagi belgi orqali ellipsning tipini tanlash mumkin. Ellips, Sektor, Yoy tugmalari xossalari uskunalar qatorida qaytariladi.

Uchta uskuna, koʻpburchak (многоугольник), Spiral (Спираль), Koordinata sahifasi (Разлинованная бумага), obyekt guruhiga yigʻilgan boʻlib uskunalar panelidan alohida panel koʻrinishida ajratish mumkin.

Spiral uskunasi

Spirallar yaratish uchun moʻljallangan yoki uzluksiz egri chiziqlar shaklidagi geometrik shakllarni chizish mumkin. Spiral chizish jarayoni toʻrtburchak chizish jarayoni bilan bir xil. Faqatgina foydalanuvchi semetrik va logorifmik tugmalar orqali spiral turini tamlash mumkin. Muntazam spiral yaratish uchun Ctrl tugmasini bosib turish kerak. Spiral parametrlarini atributlar panelidan oʻzgartirish mumkin.

Savol va topshiriqlar:

- 1. Das turda kvadrat chizish uchun qaysi standart tugma bosiladi?
- 2. To'g'ri to'rtburchak uskunasi yordamida nimalar chizish mumkin?
- 3. Das turda geometrik figuralar qanday yaratiladi?
- 4. Kontur va tayanch nuqtalar haqida ma'lumot bering?

5.6. COREL DRAW dasturida murakkab chiziqlar va shakllar

Egri chiziqlar guruhi uskuna lari (Curve)



Egri chiziqlar guruhi uskunalari panelida quyidagi uskunalar bor: Chizish (Freehand). Bez'e (Vezier), Pero (Natural Pen), Chiziq

o'le hami (Dimension), Bog'lovch i chiziq (Connector Line) va Bog'lovchi (Connector).

188

Ko[•] pburch ak uskunasi (Многоугольник)

Koʻpburchakni kerakli tomonlarga ega boʻlgan geometrik obyekt sifatida tushunish mumkin. Koʻpburchakning bir varianti sifatida yulduzchani olish mumkin. Bunda ichki chizilgan koʻpburchakni maydonini kesib oʻtadi. Koʻpburchakni yoki yulduzchani chizish toʻrtburchak chizishdan farqi yoʻq. Ctrl tugmasini bosib turgan holda muntazam koʻpburchak chiziladi. Koʻpburchak parametrlarini atributlar paneli orqali oʻzgar tirish mumkin.

Ko pburchak belgisin i tanlab at ributlar panelida uning qirralar sonini kiritish mumkin. Qirralar o tkirligi maydon ida shartli birliklarda qirraning o tkirlik darajas ini kiritish mumkin.

Koordinata qog ozli uskunasi (Разлинованная бумага)

Kordinata qogʻozli uskuna berilgan parametrli panjara yaratish imkonini beradi. Bunday panjarani grafiklar yoki diagrammalar uchun koordinatali asos qilib olish mumkin. Bu instrument parametrlarini, parametrlar muloqot oynasida koordinatali qogʻoz boʻlimida oʻzgartirish mumkin. Katakchalar soni maydonida eniga (Number of cells wide) boʻyiga (Number of cells high) koʻra katakchalar miqdorini oʻzgartirish mumkin. Kvadrat katakchali panjaralarni tayyorlash uchun <Ctrl> tugmasini bosib turish kerak.

Chizish uskunalari (Freehand)

Chizish uskunalari istalgan chiziqlarni chizish uchun moʻljallangan. Bu uskuna ishi natijasida vektorli kontur hosil boʻlib, bu kontur tayanch nuqtalari dastur yordam ida avtomatik qoʻyiladi. Bu konturlar ustida erkin tahrirlash imkoni mavjud. Bu uskunalarda chizayotgan paytda chiziqlar qalinligi va rangini oʻzgartir ish mumkin.

Chizib boʻlingan chiziqni istalgan paytda davom ettirish mumkin. Buning uchun kursorni uning oxirgi nuqtasiga olib kelib (kursorning egri chiziqlari koʻrsatkichga aylanadi), sichqoncha chap tugmasini bosgan holda chiziqni davom ettirish hamda chizish uskunalari yordamida toʻgʻri chiziq chizish mumkin.

Безье uskunasi yordamida maksimal aniqlik va maksimal ratsionallik bilan ixtiyoriy konturni yaratish mumkin. Bu uskuna foydalaruvchini grafik dizaynda barcha narsani hal qiluvchi Forma yaratuvchisiga aylanishiga imkon beradi.

Toʻgʻri chiziqli segmentlar tuzish

Toʻgʻri chiziq yaratish uchun Безье uskunasi qulay keladi. Buning uchun Безье uskunasini tanlash kerak. Kursorni boshlangʻich nuqtaga olib kelish va sichqonchaning chap tugmasini bosish kerak. Tugma bosilgan joyda segmentning boshlangʻich tayanch nuqtasini ifodalovchi qora nuqta paydo boʻladi. U keyingi nuqta yaratilgunga qadar faol boʻlib turadi. Soʻng kursorni keyingi nuqta joylashadigan yangi joyga olib oʻtish kerak. Ik ki nuqta toʻgʻri chiziq bilan tutashadi.

Tayanch nuqtalarning turlari

Bir necha segmentlarning tutashishida tayanch nuqtalari Corel Draw dasturida uch tipli boʻlishi mumkin:

1. Ik ki egri chiziqni «bukilishda» tutashtiruvchi tayanch nuqtasi – burchak tayanch nuqtasi deyiladi. Bunday tayanch nuqtasida boshqaruvchi chiziqlar ham yoʻnalishi ham uzunligi boʻyicha mustaqildir.

2. Ik ki egri chiziqni sinishsiz tutashtiruvchi tayanch nuqtasi - silliq tayanch nuqtasi deyiladi. Bunday tayanch nuqtalarda boshqaruvchi chiziqlar bir-biridan faqat oʻlchami bilangina mustaqil, yoʻnalishi boʻyicha esa umumiy tutashuvchi toʻgʻri chiziqni tashkil qiladi. Boshqaruvchi chiziqlardan birining oʻrin almashishi ikkinchisining ham oʻrin almashishiga olib keladi.

3. Sinishsiz va bir xil qiyalik bilan tutashgan tayanch nuqtasi simmetrik tayanch nuqtasi deyiladi. Bunday tayanch nuqtalarda boshqaru vchi chiziqlar bir-biriga yoʻnalishi bilan bogʻliq boʻladi.

Savol va topshiriqlar:

- 1. Egri chiziqlar guruhi uskunalari panelida qanday uskunalar bor?
- 2. Dasturda koʻpburchaklar qanday yaratiladi?
- 3. Koordinata qog'ozli uskunasi (Graph Paper)ning imkoniyatlari?

5.7. COREL DRAW dasturida ranglar bilan ishlash

Imitatsiya uskunasi nuqtali grafika dasturlarida koʻproq ishlatiladi. Shunga qaramay vektorli dastur ham bu uskunani taqdim etadi. Bu uskuna orqali Peroda chizish oʻrnini bosa oladi, shu bilan birga bezakli shtamp oʻrnini ham bosadi. Bu uskunaning ajoyibligi shundaki u asosiy konturni chizib, bu kontur boʻylab turli obyektlar joylashib man zarali va grafik effektlarni beradi.

Namuna rejimida shunday obyektlarni yaratish mumkinki, bunda bu obyektlar tayyor namunalarga qarab oʻz shaklini oʻzgartiradi. Bu rejimda shaklli chiziqlarni ishlatish mumkin.

Muyqalam rejimi (Brush) – bu rejimda murakkab tuzilishga ega boʻlgan bezakli shakllarni yaratish mumkin.

Purkagich rejimi (Object Sprayer) kontur trayektoriyalari boʻylab turli grafik obyektlarni joylashtiradi. Bu rejim murakkab ramkalar, bezakli qatorlarni yaratish uchun moʻljallangan.

Kalligrafiya rejimi (Calligraphic) – bu rejimda qalin pero yoki enli muyqalam egri chiziqlarini chi zish mumkin.

Rgessure rejimi – bu rejimda shunday chiziqlarni chizish mumkinki bu chiziqlarni klaviatura orqali boshqarish mumkin.

Xossalar uskunalar qatorida bu rejim tanlansa quyidagi parametrlarga ega boʻlamiz: tek islash maydoni (Freehand Smoothing) asosiy chiziqni 0 dan 100 diapazonigacha tekislash imkoniyati (rasmda 1 raqami bilan koʻrsatilgan).

O'lcham maydoni (Size) (2 raqam) bezakli shtrixlarning o'lchamini foizlar hisobida o'zgartish imkonin i beradi 1 dan 99% gacha.

Obyektlar ro'yxati maydoni (3 raqam) – bu ro'yxatda turli formatdagi purkaladigan obyektlarning namunalari keltirilgan.

Save tugmachasi (4 raqam) muyqalam rejimida ish yuritish bilan bir xil.

O'chirish tugmachasi (Delete) ro'yxatdagi xohlagan variamtlardan birini o'chiradi.



5.8-rasm. Property Bar paneli.

191

Purkash tartibi (Srau Order) obyektning kontur bo'ylab joylashish ro'y xatini taqdim etadi: tasodifan (Ramdom), ketma-ketli (Sequentially), yo'n alish bo'ylab (By Direction).

Obyektlar ro'yxatiga qo'shish tugmasi (Add to SprayList) obyektlar ro'yxatiga yangi elementlarni qo'shish imkoniyatini beradi. Ulardan keyinchalik «Ijrochi» qatorini (play list) tashkil qilish mumkin.

Savol va topshiriqlar:

- 1. Imitatsiya uskunasi (Artistic Media) deganda nimani tushunasiz?
- 2. Kalligrafiya rejimi (Calligraphis)da qanday chiziqlarni chizish mumkin.
- 3. Obyektlarni purkash nima?

VI-bob. FLASH DA STURI HAQIDA

Flash MX – Web sahifalariclagi animatsiyalar, bezaklar va boshqa manbalarni oʻz ichida saqlagan yuqori darajali dizaynlar yaratish uchun moʻljal langan dasturiy vosita hisoblanadi. Flash MX dasturi yuqori darajaclagi imkoniyatlari mavjud boʻlgan texnologik vositalar sirasiga kirib uni bir soʻz bilan Flash texnologiyasi deb atashimiz mumkin. Flash texnologiya yordamida animatsiyalar, Web-saytlar va ular uchun bannerlar, har-xil multimediali prezentatsiyalar yaratish mumkin. Flash texnologiyasi yordamida yaratilgan turli loyiha va mahsulotlar — har doim harakatni yorqin aks ettirib, undagi tovush va video koʻrinishlar Internet loyihalarida harakatliligi bilan ajralib turadi. Shuning uchun bu texnologiya yordamida saytlar yaratish imkoniyati juda yuqori [5], [6], [7]. Lekin Flash texnologiyasining Internet tizimida ishlashda ayrim kamchiliklari mavjud. Jumladan:

1. Flash elementlarini saytda tasvirlab berish uchun, brauzerda Flash-player oʻrnatish zarur. Internet Explorerda esa dastlabki oʻrnatishdan keyin Flash-player oʻrnatiladi. Agarda siz boshqa brauzerlarni qoʻllaydigan boʻlsangiz, u holda Flash-playerni oʻrnatishga toʻgʻri keladi.

2. Flash-saytlari HTML saytlariga qaraganda katta hajmni egallaydi, shuning uchun ularning yuklanishi birmuncha sekin.

3. Flash-texnologiyani koʻpincha reklama maqsadida qoʻllaniladi. Shuning uchun informatsion portallarda qoʻllashga tavsiya qilinmaydi. Chunki bunday portallar hajmi juda kattalashib ketadi.

4. Flash-saytni yaratish biroz mehnat talab qiladi. Shuning uchun ham bunday saytlarning narhi. HTML saytlar narh iga qaraganda ancha yuqori baholanadi.

13 – Pedagogik web-dizayn

Ayrım hollarda juda chirovli saytlar oʻzining tashrif buyuruvchilarını vaqtning hisobiga yoʻqotadi. Ya'ni sayt kompyuter ekranida toʻliq tasvirlanib boʻlgunga qadar ketgan vaqtning evaziga foydalanuvchilarni yoʻqotadi. Ammo bunday saytlar har qanday foydalanuvchini oʻzining yuqori darajali grafikasi, koʻpqirrali imkoniyatlari, rang-barangligi bilan foydalanuvchilarning asosiy qismini yoʻqotgani yoʻq. Natijada Flash dasturi Web – ishlab chiquvchilar orasida oʻzining keng qamrovli oʻrniga ega boʻlib bormoqda.

Flash usulida tayyorlangan prezentatsion saytlar yuqori darajadagi grafik almashinuvlar, boy interfaol gʻoyalari va rasmlarning yuklanish tezligi yaxshiligi bilan tashrif buyuruvchilarda katta taassurot qoldiradi. Bundan tashqari harakatlanuvchi panellar, dinamik harakatlar, sinxron tovushli kliplar ham har qanday foydalanuvchini diqqatini oʻziga tortadi. Siz xattoki informatsion sayt yaratayotgan boʻlsangiz ham, flash-texnologiyani qisman qoʻllash yoʻli bilan ham, tashrif buyuruvch ilaringiz uchun yaxshi taassurot qoldiradigan Internet resurs yaratishingiz mumkin.

Umumiy ma'lumot va yordamchi jihozlar

Flash dasturi bilan tanishishni boshlaymiz. Bu yerda roliklar ustida ish olib boradigan oynani koʻrish mumkin. shuningdek uskunalar paneli va bir necha yordamchi panellar mavjud. Bu yordamchi panellar obyektlarn ing turli xossalarini tanlashga yordam beradi (masalan, rang, qalinligi va kontur koʻrinishi va boshqa xususiyatlar). Flash dasturi boshqa dasturlar kabi oʻzining yorligʻiga ega.

Savol va topshiriqlar:

- 1. Flash qanday tip dasturlarga kiradi?
- 2. Flash dasturidan nima maqsadlarda foydalanish mumkin?
- 3. Flash texnologiyasini Internet tizimida ishlashining qanday kamchiliklari mavjud?
- 4. Flash saytlari oddiy saytlardan nimasi bilan farqlanadi?

6.1. Flash MX dasturining oynasi qismlari

Flash dasturi oynasi bir nechta qismdan iborat. Ular bilan tanishib chiqamiz. Dastur oynasining asosiy qismlaridan biri uning

194



6.1-rasm. Flash dasturi oynasi koʻrinishi.

ish maydonidir. Ish maydonida biz obyektlarni chizish, tahr irlash, harakatlantirish imkoniyatini amalga oshiramiz. Undan yuqorida esa – vaqt diagrammasi yoki vaqt shkalasi (timeline) joylashga n (6.1rasm).

Uskunalar paneli

Uskunalar paneli rasmda koʻrsatilgandek toʻrt qismdan iborat. Yuqoridagi qismida Tools (uskunalar) obyektlarni yasash (chizish) va ularni transformatsiyalaydigan uskunalar joylashgan. Keyinroq ular bilan batafsil tanishib chiqamiz. Keyin tasvirni Viev (Вид) boshqaruvchi uskunalar keladi: bu qoʻl (Hand tool) rasmi va lupa (Zoom tool).



6.2-rasm. Tools uskunalar paneli.

Bu uskunalar boshqa dasturlarda ham tez-tez uchrab turadi. Qoʻl uskunasi yordamida ishchi sohani koʻchirish mumkin. Lupa uskunasi yordamida kattalashtirsa yoki kichiklashtirsa boʻladi (kichraytirish uchun ishchi sohada ALT tugmasini bosish kerak). Bu uskunalar faqat rolik tasvirini boshqaradi uning mazmuniga ta'sir oʻtkazmaydi.

Endi dastur oynasining navbatdagi qismlari bilan tanishib chiqamiz. Ular quyidagilar:

Yorliq qatori: dastur nomi va faol fayl nomini tasvirlab turadi.

Dasturning gorizontal menyu qatori

Flash MX dasturining gorizontal menyu qatori quyidagilardan iborat: File, Edit, View, Insert, Modify, Text, Control, Window, Help. Endi menyulardagi asosiy buyruqlar ketma-ketligi, ularning vazifalari va ularning mos funksional tugmalar bilan tanishib chiqamiz.

6. I-jadval

Buyruqlar		tugmalar (Windows)
New	Yangi film	<ctrl>+<n></n></ctrl>
Open	Ochish	<ctrl>+<0></ctrl>
Close	Yopish	<ctri>+<w></w></ctri>
Save	Saqlash	<ctrl>+<s></s></ctrl>
Import	Import qilish	<ctrl>+<r></r></ctrl>
Export Movie	Eksport qilish	<ctrl>+<alt>+<shift>+<8></shift></alt></ctrl>
Publish Settings	Nashr oʻlchamları	<ctrl>+<shift>+<f12></f12></shift></ctrl>
Publish Preview	Nashrni koʻrish	<f12></f12>
Print	Chop etish	<ctrl>+<p></p></ctrl>
Exit	Dasturdan chiqish	<ctrl>+<q></q></ctrl>

File menyusi buyruqlari

196

6.2-jadval

Edit	menyusi	buvrug	lari

	Buyruqlar	tugmalar (Windows)
Undo	Bekor qi lish	<ctr]>+<z></z></ctr]>
Redo	Takrorlash	<ctrl>+<y></y></ctrl>
Cut	Qirqib olish	<ctrl>+<x></x></ctrl>
Сору	Nusxa olish	<ctr]>+<c></c></ctr]>
Paste	Qoʻyish	<ctr!>+<v></v></ctr!>
Clear	Tozalash	<backspace>, <delete></delete></backspace>
Duplicate	Aynan n usxa olish	<ctr]>+<d></d></ctr]>
Select All	Hammasini belgilash	<ctr]>+<a></ctr]>
Deselect All	belgilanishni bekor qilish	<ctrl>+<shift>+<a></shift></ctrl>
Cut Frames	Kadrlarni qirqib olish	<ctrl>+<alt>+<x></x></alt></ctrl>
Copy Frames	Kadrlardan nusxa olish	<ctrl>+<alt>+<c></c></alt></ctrl>
Paste Frames	Kadrlarni qoʻyish	<ctrl>+<alt>+<p></p></alt></ctrl>
Edit Symbols	Simvollarni tahrirlash	<ctrl>+<e></e></ctrl>

6.3-jadval

View menyusi buyruqlari

Buyruqlar		tugmalar (Windows)
Goto	kadrga oʻtish	-
Zoom In	masshtabni kattalashtiri sh	<ctrl>+<=></ctrl>
Zoom Out	masshtabni kichiklashtirish	<ctrl>+<->.</ctrl>
Magnification	kattalashtirish	_

davomi

100%	100%	<ctr]>+<1></ctr]>
Show Frame	kadıni koʻrsatish	<ctri>-<2></ctri>
Show All	hammasini koʻrsatish	<ctrl>+<3></ctrl>
Outlines	Konturlar	<ctrl>-<alt>-<shift>+<0></shift></alt></ctrl>
Fast	tez	<ctrl>-<alt>-<shift>+<f></f></shift></alt></ctrl>
Timeline	vaqt diagrammasi	<ctrl>+<alt>+<t></t></alt></ctrl>
Work are a	ish maydoni	<ctrl>+<shift>+<w></w></shift></ctrl>
Rulers	chizgʻich	<ctrl><alt>+<shift>+<r></r></shift></alt></ctrl>
Hide Edges	qirrani bekitish	<ctrl>+<h></h></ctrl>
Hide Pan els	panelni bekitish	<tab></tab>

6.4-jadval

Insert menyusi buyruqlari

В	tugmalar (Windows)	
Convert to Symbol	simvolni holatini oʻzgartirish	<f8></f8>
New Sym bol	yangi simvol	<ctrl>+<f8></f8></ctrl>
Frame	kadr	<f 5=""></f>
Remove Frames	kadrlarni oʻchirish	<shift>-<f5></f5></shift>
Keyframe	bogʻlangan kadr	<f6> \</f6>
Blank Keyframe	boʻsh bogʻlangan kadr	<f 7=""></f>
Clear Key frame	bogʻlangan kadrni oʻchirish	<shift>+<f6></f6></shift>
Create Motion Tween	harakat hosil qilish	

6.5-*j* adval

	Buyruqlar	tugmalar (Windows)
Layer	qatlam parametrlari	<ctrl>+<f></f></ctrl>
Scane	sahna parametrlari	<ctrl>+<m></m></ctrl>
Document	hujjat parametrlari	<ctrl>+<a1t>+<shift>+<c></c></shift></a1t></ctrl>
Transform	koʻrinishni oʻzgartirish	-
Sca le	oʻlchamni oʻzgartirish uchun belgilash	<ctrl>+<alt>+<s></s></alt></ctrl>
Rotate	Burish	
Frames	kadrlar ustida amallar	
Lock	bekitish (qulflash)	<ctrl>+<ajt>+<l></l></ajt></ctrl>
Unlock All	bekitish (qulflash)ni bekor qilish	<ctrl>+<alt>+<shift>+<l></l></shift></alt></ctrl>
Group	Guruhlash	<ctrl>+<g></g></ctrl>
Ungroup	guruhni boʻlaklash	<ctrl>+<shift>+<g></g></shift></ctrl>

Modify menyusi buyruqlari

6.6-jadval

Text menyusi buyruqlari

Buyruqlar		tugmalar (Windows)
Font	shriftni oʻzgartirish	-
Size	shrift oʻlchamini oʻzgartirish	<ctrl>+<shift>+</shift></ctrl>
Style	shrift stilini oʻzgartirish	<ctrl>+<shift>+<l></l></shift></ctrl>
Align	matnni tekislash	
Sc rollable	markerni oʻrna t ish	<ctrl>+<shift>+<c></c></shift></ctrl>

199

6.7-jadval

Control menyusi buyruqlari

Buyruqlar		tugmalar (Windows)
Play	ijro etish	<enter></enter>
Test Movie	filmni koʻrish	<ctrl>+<enter></enter></ctrl>
Test Scene	sahnani namoyish qilish	<ctrl>+<alt>+<enter></enter></alt></ctrl>

6.8-jadval

Window menyusi buyruqlari

Buyruqlar		tugmalar (Windows)
New Window	yangi oyna	<ctrl>+<alt>+<n></n></alt></ctrl>
Toolbars	Panellar	
Tools	ma'lumot	<ctr]>+<a]t>+<!-- --></a]t></ctr]>
Timeline	tekislash	<ctrl>+<k></k></ctrl>
Properties	belgi	<ctrl>+<t></t></ctrl>
Actions	Protseduralar	<ctrl>+<a]t>+<a></a]t></ctrl>
Movie Explorer	filmlarni boshqaruvi	<ctr]>+<a]t><m></m></a]t></ctr]>
Library	Kutubxona	<ctrl>+<l></l></ctrl>

6.9-jadval

Help menyusi buyruqlari

	Buyruqlar	tugmalar (Windows)		
What's new	Yangi imkon iyatlar	_		
Lessons	Flash boʻyicha darslar	_		
Using Flash	Yordam ma'lumotlari	F1		
Samples	Flash faylga misollar	-		

200

Buyruqlardan foyd alanishni tegishli boʻlimlarda batafsil koʻrib chiqamiz.

Vaqt diagrammasi

lsh maydoni ustida vaqt diagrammasi (Timeline) paneli joylashgan. Vaqt diagrammasi, filmning aniq sahnalashtirilishiga xizmat qiladi. U yaratilgan qatlamlarni alohida-alohida sahnaga yozib qoʻyishni ta'minlaydi. Sahnada namoyish qilinadigan obyektlarning oʻzgarishi ketma-ketligini ifodalaydi. Vaqt diagrammasi shuningdek animatsiya yaratishda, film interfa ol elementlar i xatti-harakatini belgilashda asosiy uskuna hisoblanadi. Vaqt diagrammasi murakkab tuzilishga ega boʻlib, koʻp sonli boshqaruv elementlaridari iborat. Vaqt diagrammasi panelida quyidagi umumiy elementlar berilgan (6.3-rasmd a):

• filmning mavjud sahnasi uchun qatlamlar roʻyxati (ustma-ust ustun koʻrinishida) koʻrsatilgan. Qatlamlarning nomi va atributlari koʻrsatilgan:

• vaqt diagrammasi har bir qatlam uchun kadrlar shkalasidan iborat;

vaqt diagrammasidagi kadrlarni formatini oʻzgartirishning yigʻma menyusi;

• filmning ayrim parametrlarini ifodalaydiga n vaqt diagrammasidagi holat qatori mavjud.

Vaqt diagrammasining kadrlar shkalasi bilan tanishib chiqamiz. Shkala sahnaning barcha qatlamlari uchun umumiy boʻlib, ammo har bir qatlam oʻzining kadrlar qatoriga ega. Unda kadrlar oʻsish tartibida

Timeline	100			2	Sec. 1	200	100	1	Ser.	and the	x
	.			5	10	15	20	25	30	35	H
📝 Layer 7	1.	٠									-
D Layer 6	•										
Layer 5		٠									
D Layer 1	+										
											-
ĐAĐ			8	1.00	E 196 E	1	12.0 fps	0.0s 4		*	5

6.3-rasm. Vaqt diagrammasi.

nomerlangani tasvirlangan. Nomerlanish har 5 qadamda berilgan boʻlib, kadrlarning har qanday formatida oʻzgartirib boʻlmaydi.

Vaqt diagrammasi koʻrsatkichi (Play head) animatsiyaning faol kadrini koʻrsatadi. Qaysi kadr sichqon yordamida tanlansa, oʻsha kadr ustida koʻrsatkich paydo boʻladi. Koʻrsatkich faol kadrning nomerini koʻrsatib turadi. Bu esa animatsiyaning tasvirlanayotgan jarayonga sinxronlig ini ta'minlaydi.

Kadrlarni formatlash menyusidagi buyruqlar kadrning katakchasini gorizontal boʻyicha oʻlchamini belgilaydi: Tiny (mayda); Small (kichik); Normal (odatdagi); Medium (oʻrta); Large (katta).

Boshqaruv elementlari paneli (Properties)

Yuqorida boshqaruv elementlari panelida berilgan ma'lumotlarga qoʻshimcha ravishda quyidagilarni aytish mumkin:

• matrıli maydonda URL ish maydoni matnli qismini belgilaymiz va shu maydonda toʻliq Web-manzilni koʻrsatamiz (URL – Universal Resources Locator). Bogʻlangan resurs uchun siz haqiqiy giperhavolaga ega boʻlasiz;

Boshqa vizual tahrirlagichlardan farqli tomoni, gipermatn namoyish vaqtida ostiga chizilgan shrift bilan emas balki, shtrixli chiziq bilan beriladi. Flash texnologiyada giperhavola hosil qilishning ikkita kamchiligi bor: birinchidan. URLni noavtomatik (qoʻlda) yoʻl bilan kiritiladi va ikkinchidan, Flash URLning xatto lokal fayllar uchun aniqligini tekshirmaydi;

• Target (Целевой) ro'yxati; u resursni qanday brauzer oynasida namoyish qilinishini (yuklanishini) ko'rsatishda qo'llaniladi (ko'rsatilgan URL bo'yicha chaqirilgan resursni). URL maydoniga hech bo'lmaganda bitta simvol kiritilgandan keyin ro'yxat faollashadi, ya'ni o'nga murojaat qilish mumkin. Ro'yxat quyidagi variantlardan iborat (ular HTML tilining TARGET atributi qiymatlari bilan o'xshash):

 - blank - chaqirilayotgan hujjat har doim yangi oynada yuklanadi (asl oynaning oʻzida emas);

 - self - chaqirilayotgan hujjat xuddi shu oynaning oʻzida yuklanadi (qaysiki havola oʻrnatilgan oynaning oʻzida); - parent - chaqirilayotgan hujjat bosh oynada yuklanadi; agar bu oyna bosh oynaga ega boʻlmasa, u holda yuklanish xuddi _self koʻrsatkichidagidek boʻladi;

• - top - chaqirilayotgan hujjat eng yuqori qismdagi oynada yuklanadi (agar ushbu oynaning oʻzi eng yuqori qismda boʻlsa. u holda _ self koʻrsatkichdagidek yuklanadi);

• Selectable (Выделяемый) tugmasi; bu tugma xuddi bayroqchadek qoʻlaniladi: tugmani bosish bilan matnga tegishli xususiyatlar panelini oʻrnatish yoki aksincha oʻrnatilgan boʻlsa uni bekor qiladi;

• Change Direction of Text (matn yoʻnalishini oʻzgartirish) foydalanuvchi menyuni ochib matnning yoʻnalishini tanlab olishi mumkin: gorizontal yoki vertikal. Menyu oʻz ichiga quyidagi uchta buyruqni oladi:

• Horizontal (Горизонталь);

• Vertical, Left to Right (Вертикаль. chapdan o'ngga);

• Vertical, Right to Left (Вертикаль. o'ngdan chapga);

Matnning vertikal yoʻnalishini oʻrnatishda formatlashning tugmalar tarkibi oʻzgaradi va undan tashqari **Rotation** faollashadi:

• Rotation (burish) tugmasi bayroqcha vazifasini bajaradi va matndagi simvol joylashuv holatini oʻzgartirishni ta'minlaydi;

• Use Device Font belgisi – agar belgi oʻrnatilgan boʻlsa, Flash – pleyerda filmni namoyish qilish mobaynida oʻquvchining brauzeri uchun oʻrnatilgan shriftlar qoʻllaniladi. Bu film fayli oʻlchamini kichraytiradi va kichik shriftning qulay oʻqilishini ta'minlaydi.

Xususiyatlar paneli oʻng chegarasi yaqinida Format (Формат) tugmasi joylashgan. Uni bosish bilan, qoʻshimcha muloqot oynasi ochiladi va undan foydalanib matn maydonini formatlash parametrlarini oʻrnatish mumk in.

Format Option oynasi to'rtta matnli maydondan tarkib topgan:

• Indent - yangi qator uchun abzatsning oʻlchami (pikselda);

• Line Spacing – yon atrofdagi qatorlar bilan joylashuvi (satrlar orasidagi interval); vertikal matnlar uchun bu parametr matnning ustunlari orasida beriladi;

• Left Margin (chap maydon) — matn maydonining chap chegarasi va qatorning birinchi simvoli orasid agi masofa;

• Right Margin (oʻng maydon) – matn maydonining oʻng tomon chegerasi va qatorning oxirgi simvoli orasidagi masofa.

Format Option muloqot oynasi matn maydonining har qanday koʻrinishi uchun oʻrinli.

Dasturning ish maydoni va uning koʻrsatkichlarini oʻzgartirish

Agar ishchi maydonida birorta ham obyekt tanlab olinmagan boʻlsa yoki umuman mavjud boʻlmasa, u holda boshqaruv paneli xossalari filmning umumiy parametrlarini koʻrsatadi. Qandaydir obyektni olsangiz uning formati avtomatik ravishda oʻzgaradi.

• Document (Документ) matn maydoni. tahrirlanadigan fayl nomi tasvirlanadi;

• Size (Размер) tugmasi, ish stoli oʻlchamini tasvirlab beruvchi tugma:

• **Publish** (Публикация) tugmasi; uni bosish bilan avval oʻrnatilgan parametrlar asosida film nashrini boshlaydi;

• **Background** (Φ OH) tugmasi; uni bosish bilan filmning fon rangini tanlash palitra oynasi hosil boʻladi. Shu oynadan filmning kerakli foni rangi tanlab olinadi;

• Frame Rate (Скорость кадров) matnli maydon, animatsiyaning kadrlar almashish tezligini belgilaydi;

• ? (soʻroq) belgisi tasvirlangan tugma HTML-formatidagi kontekstli ma'lumotnomani chaqirib beradi:

• Yulduzchalar tasvirlangan tugma. Bu tugmani bosish bilan Accessibility (Доступность) panelini ochiladi. Bu panel filmning barcha elementlari uchun qoʻshimcha xususiyatlarni oʻrnatishga moʻljallangan.

Ish maydoni oynaning butun markaziy qismini egallaydi. Ish maydonida obyektlar ustida har qanday tahrirlash ishlarini amalga oshirish mumkin. Faqatgina montaj stolining tegishli kadriga obyektlar mos kelsa maqsadga muvofiq boʻladi. Ish maydoni keng boʻlishidan maqsad:

• sahnadan tashqari ishlarn i bajarish;

• Obyektni sahnaga kirishidan oldin yoki chiqib ketgandan keyingi holatlarni hosil qilish uchun zarur boʻladi;

204

• ish maydoni ostida unga tegishli uskunalar paneli joylashgan. Unda quyidagi interfeys elementlari joylashgan:

• strelkali tugma butun sahnani tahrirlash rejimiga qaytishni ta'minlaydi; agar siz alohida simvol ustida tahrirlash rejimida ishlayotgan bo'lsangiz, tugma faollash adi:

• tahrirlanadigan sa hna nomli matnli maydon:

• sahnani tanlash tugmasi; bu tugmani bosish bilan film sahnalaridan tashkil topgan ro'yxatli menyu ochiladi:

• simvolni tanlash tugmasi; bu tugmani bosish bilan film tugmalaridan tashkil topgan roʻyxatli meriyu ochiladi;

• masshtab, uning yordamida ish maydonini tasvirlash masshtabi tanlanadi.

Ish maydonining ixtiyoriy joyida sichqon oʻng tugmasi bosilsa, ish maydonining parametrlarini oʻzgartirishga moʻljallangan buyruqlar toʻplamini oʻz ichiga olgan kontekstli menyu ochiladi. Bu menyu hammasi boʻlib yigirmaga yaqin buyruqlarni oʻz ichiga oladi.

Scene paneli yordamida siz quy idagi imkoniyatlarga ega boʻlasiz:

• filmning sahnalari roʻyxatini koʻrish; sahnalarning filmda namoyish qilinish ketma-ketligi;

• filmning ro'yxaticlagi har qan day sahnasiga o'tish;

• tanlangan sahnad an nusxa olish (asl sahnad an keyin nusxa hosil boʻladi);

• yangi (bo'sh) salnna qo'shish (tanlangan sahnadan keyin bo'sh sahna qo'shiladi);

• tanlangan sahnan i o'chirish.

Ish maydoni koʻrsatkichlarini oʻzgartirish

Flash MXda ish maydoni koʻrsatkichlarini oʻzgartirish uchun Modify menyusidan Document Properties buyrugʻi beriladi. Xuddi shu vazifani ish maydoni ustida sichqonning oʻng tugmasini bosib kontekstli menyudan Document Properties buyrugʻi tanlana di. Natijada rasmdagi Document Properties muloqot oynasi hosil boʻlad i.

Bu oynadan foydalanib, ish maydonining boʻy i (height), eni (width) peksillarda koʻrsatiladi. Ish maydoniga quyiladigan rang Background Colorni tanlash orqali oʻrnatish, shuningdek kadrlar almashish chastotalarini (Frame Rate) belgilash mumkin.

FLASHda kutubxona bilan ishlash

Flash dasturida kutubxonadan foydalanib quyidagi funksiyalarni bajarish mumkin:

• import qilinadigan va hosil qilinadigan simvollarni avtomatik ravishda fi lm kutubxonasiga qoʻshilishi;

• fayllar tizimining butunligini nazorat qilish va avtomatik kuzatuv;

• simvollarning nomlari bir xillarini yoʻqotmaslik;

• toʻgʻridan-toʻgʻri manipulyatsiya qilish texnologiyasi asosida yangi simvollar yaratish (drag-and-drop).

Kutubxona oynasida simvollar bilan ishlashning koʻpgina imkoniyatlari faqat kontekstli menyu orqali amalga oshiriladi. Masalan, simvolni nusxasini hosil qilish uchun, kontekstli menyudan tegishli buyruqni berish kifoya.

Kutubxonaning yangi koʻrinishlari

Flash MXda ikki koʻrinishga boʻlingan kutubxonalar mavjud (Shared Library):

Author-time – kutubxonasi, simvollar qayta ishlash vaqti boʻyicha boʻlingan;

Rim-time – qoʻyilgan vaqti boʻyicha boʻlingan kutubxona.

Savol va topshiriqlar:

1. Dastur oynasi nechta qismdan iborat?

2. Dastur oynasining vaqt diagrammasi nima vazifani bajaradi?

3. Uskumalar paneli nima vazifalarni bajaradi?

4. Dasturning kutubxonasi qanday imkoniyatlarga ega?

6.2. Flash MXda qatlamlar bilan ishlash

Boshqa dasturlarda boʻlgani kabi Flashda ham animatsiyalar hosil qilishda yangi obyektlar yaratilib. ularni alohida harakatlantirishga toʻgʻri kela.di. Flashda ushbu imkoniyatni ta'minlab berish, ya'ni obyektlar ustida ishlash, ularga alohida harakatlar biriktirish uchun qatlamlarda n (слон – layer) foydalaniladi. Soddaroq qilib aytganda, har bir obyekt qoʻyilishidan oldin unda alohida qatlam hosil qilinadi. Buning uchun rasında koʻrsatilgan Insert layer tugmasini bosish kerak boʻladi.

Tugma bosilgandan keyin qatlamlar orasiga yangi qatlam qoʻshiladi. Yangi qatlamga fovdalanuvchi xohishiga koʻra chizish yoʻli bilan yoki obyektlarni import qilish yoʻli bilan biror obyekt biriktir iladi. Obyektlarni har birini alohida vaqt mobaynida, bir-biridan keyin, harxil katta kichiklikda harakatlanishi, hosil boʻlishi yoki yoʻqolib ketishi imkoniyatlarini ta'minlaydi. Bunga quyidagi sodda animatsiyani misol qilib beramiz:

Flash ishga tushganda yangi ish maydonida bitta qatlam bo'ladi.

> oʻsha qatlamni birinchi kadrini belgilab biror aylana chizamiz. Hosil boʻlgan aylana shu qatlamga tegishli boʻladi. Navbatdagi qatlamlarni qoʻyganda adashib ketmaslik uchun qatlam nomini obyekt nomiga oʻzgartirgan ma`qul. Buning uchun qatlamning layer matni ustida sichqonni chap tugmasini ikki marta bosish bilan nomini oʻzgartirishga imkon beradi. Qatlam nomini aylana deb olamiz.

> endi navbatdagi qatlamni qoʻyamiz. Buning uchun Insert layer tugmasini bosamiz. Hosil boʻlgan qatlamga endi toʻrtburchak jonlantiramiz.

Ikkala qatlamning ham birinchi kadrlari ustida sichqonning oʻng tugmasini bosib, menyudan Create Motion Tween (harakat hosil qilish) buyrugʻini beramiz.

navbat bilan qatlamlarda bir necha kadrdan keyin Insert Ketframe buyrugʻini beram iz; qatlamlarda kadrlar orasida harakat hosil boʻladi.

> faqat uni sezilarli boʻlishi uchun yangi qoʻyilgan kadrni tanlab tegishli obyektni kerakli yoʻnalishda harakatlantiriladi. Ya'ni koordinatalari oʻzgartiriladi. Buning uchun Properties panelidan X va U koordinatalari keraklicha oʻzgartiriladi.

> animatsiyani koʻrish vaqtida dastlabki kadrda obyekt joyida boʻladi, oxirgi kadrga oʻtguncha esa obyektning harakati hosil boʻladi.

Quyidagi rasmlarda yuqoridagi aylana pastga qarab harak atlanib kattalishib boradi, toʻrtburchak esa aksincha.

Savol va topshiriqlar:

- 1. Flashda qatlamlar va ularning vazifalari nimalardan iborat?
- 2. Yangi qatlam qoʻyish uchun qanday buyruq beriladi?
- 3. Qatlamning nomi qanday oʻzgartiriladi?
- 4. Qanday holatlarda yangi qatlam qo'yiladi?

6.3. Obyektlarni chizish imkoniyatlari

Dasturning grafik imkoniyatlari ham ko pqirralidir. Dasturning barcha grafiklar bilan ishlash imkoniyatlari Tools uskunalar panelida joyla shgan. Ushbu paneldan foydalangan holda turli xil rasmlarni chizish mumkin. Line Tool uskunasi yordamida toʻgʻri chiziq, siniq chiziqlar, botiq chiziqlar va xatto koʻpburchaklar chizish mumkin. Oval Tool uskunasi yordamida oddiy aylana. ellipslar chizish va ulardan boshqa aylanaga oʻxshash shakllar hosil qilish mumkin. Rectangle Tool uskunasi esa toʻrtburchak, kvadrat kabi shakllarni chizish uchun ishlatiladi. Pencil Tool oddiy qalam kabi chizish vazifasini bajaradi. Brush Tool uskunasi aylana shaklidagi har xil oʻlcham bilan rasm chizish, boʻyash imkoniyatlarini beradi. Paint Bucket Tool uskunasi tanlangan rangni quyish imkoniyatini beradi. Eyedropper Tool ish maydoni boshqa qismidagi biror rangni tanlab berish imkoniyatini beradi. Eraser Tool chizilgan rasmlarni biror qismini oʻchirish uchun ishlatiladi.

Chizishdan oldin rang tanlash

Uskunalar panelida Colors ranglarni tanlash vositalari joylashgan. Bu uskunalar yordamida osonlik bilan obyekt konturi rangi va uning ichiga quyiladigan ranglarini tanlash imkoniyati mavjud.

Kontur rangini tanlash uchun Stroke color uskunasini tanlang. Agar sichqoncha tugmasini darrov qoʻyib yuborilsa rang tanlash palitrasi ochiladi va sichqoncha koʻrsatkichi pipetka koʻrinishini oladi. Palitra 216 xil rangni oʻzida saqlaydi.

216 xil rang palitraning chap tomonida va o'ng tarafida esa qora ustunlar joylashgan. Chap yon ustun standart 6 ta kulrang gradat siyalarni (qora va oqdan tashqari), shuningdek 6 ta kompyuter ranglarini (qizil, yashil, koʻk, sariq, havo rang (cyan) va pushtirang (magenta)) oʻz ichiga oladi. Albatta bular 216 xil rang ichida bor lekin qulaylik uchun chap kolonkada nusxalari oʻrnatilgan.

Kontur rangini tanlash oynasi

Rasmlarning katta elementlari va qalin konturlarini boʻyashda oldindan jarayonni obyektiv baholash kerak.

Windows operatsion tizimi uchun rang tanlash standart oynasida 16 million True Color ranglardan ixtiyoriysini tanlash mumkin. Bundan tashqari Color oynasining o'ngida ranglarni och yoki to'qligini belgilovchi chizg'ich mavjud. Shuningdek rangning sonli parametrlarini ham berish yoki «tur – to'yinganlik – och yoki to'qligi» (shunday nomlanadigan shkala HSB: Hue Saturation, Brightness), yoki kompyuterdagi RGB «standart» for matida, qizil. yashil, ko'k ranglarni tashkil qiladigan katta liklarni ko'rsatadi.

Masalan, qizil ranglarni tashkil qiladigan 255 (maksimum), yashil va ko'kdan - 0 (bo'larni qisqacha shunday yozish mumkin: RGB 255, 0, 0). Natijada faqat qizil rangga ega bo'lamiz. RGB 0, 255, 0-yashilni, RGB 0, 0, 255 ko'k rangni beradi.

Har rangning och iqligi 0 dan 255 gacha oʻzgaradi. Masalan, RGB 0. 0, 127 ifodani koʻr satib biz toʻq-koʻk rangga ega boʻlamiz. Qizil va yashil ranglarni teng proportsiyalarda aralashtirib (RGB 255, 255, 0), biz sariq rangga ega boʻlamiz. RGB shkala bilan ishlash juda nozik boʻlganligi uchun koʻpgina kompyuter dizaynerlari va rassomlari HSB shkaladan foydalanishadi.

Windows operatsion tizimining standart ranglar tanlash oynasi odatda tus burchak ifodasiga ega (O° dan 360°), rangning toʻqligi esa 0 dan 1 oraliqdagi oraliqda oʻzgaradi. Lekin Windows muloqot oynasida bu parametrlar 0 dan 240 oraligʻida oʻzgaradi.

Quyiladigan rangni tanlash

Demak, yuqori sifatli rang tan lash oynasi yordamida yangi kontur ranglarini ham hosil qilish mumkin. Obyekt ichiga quyiladigan rangini tanlash uchun (Fill color), Заливка belgisi yonida sichqoncha tugmasini

14- Pedagogik web-dizayn

bosiladi. Bunda deyarli shunday rang tanlash oynasi chiqadi. Rang tanlash xud di yuqoridagidek amalga oshiriladi.

Chiziqli gradient

Agar bu oynaga diqqat bilan qaralsa bir qancha farqlarni sezish mumkin. F lashda rang quyish nafaqat bir ranglarni balki gradiyentli ham boʻlish i mumkin. Bu degani bir hil rang suzib boshqasiga oʻtadi.

Doiraviy gradiyent

Gradiventlar nafaqat chiziqli balki doiraviy ham boʻlishi mumkin. Quviladigan rangni tanlash ovnasi pastki qismida bir nechta tayyor gradiyent) toʻplami bor: uchta chiziqli va 4 ta doiraviy. Bundan tashqari 216 xil rang lar palitrasi oynasidan foydalanishingiz mumkin.

Savol va topshiriqlar:

- 1. Dasturda grafiklarni chizish uchun qaysi panel uskunalaridan foydalaniladi?
- 2. Line Tool. Oval Tool, Rectangle Tool, Pencil Tool, Brush Tool uskunalarining vazifalarini aytib bering?
- 3. Grafik lar chizishda rang tanlashning qanday imkoniyatlari bor?

6.4. Grafikli formatlarni konvertatsiyasi

Flash – filmlari nafaqat harakatli fayllarni balki, oddiy rasm koʻrinishidagi fayllarni ham import, eksport qilish imkoniyatiga ega. Quyida Flashda qoʻllanilishi mumkin boʻlgan grafikli formatlar keltirilgan.

6.10-jadval

Fayl turi	Kengaytmasi	Eksport	Import
Adobe Illustrator (6.0-yoki oldingi versiyalari)	.eps, .ai	-	Ŧ

Flashda qo'llanadigan ayrim grafikli formatlar

Bitmap	.brap	+	+	
Enhanced Windows Metafile	.emf	+	+	
FreeHand	.ft7, .ft7, .fog, J8, .fti9, .ft9	÷	+	
GIF	.g if	+	+	
JPEG	jpg	+	+	
PNG	.png	+	+	
Flash Player	.swf	+	-4-	
Windows Metafile	.wmf	+	-+-	
Agar kompyuteringizda QuickTime 4 oʻrnatilgan boʻlsa, qoʻshimch a ravishda quyidagi fayllarni qoʻllash mumkin:				
PhotoShop	.psd	+	+	
QuickTime Image	.qtif	Ŧ	-+	
Silicon Graphics	.sai	+	+	
TIFF	.tiff			

Flash – filmlarni eksport qilish

Flashda yaratilgan filmlardan boshqa dasturlarda foydalanish uchun ularni eksport qilib, har xil formatlarda saqlash mumkin. Buning uchun File > Export Movie yoki Export Image buyruqlaridan foydalamiladi. Bu yerda Export Movie filmmi harakatli fayllarga (swf, avi, gif, spl, wav va boshqalar) aylantirish uchun ishlatiladi. Export Image esa rasmli fayllarga (bmp, jpg, gif, png va boshqalar) aylantirish uchun ishlatiladi.

Quyidagi ketma-ketlikda Flash –fi lmdan gif – animatsiya eksport qilish ketma-ketligini koʻrib chiqamiz:

• avval yuqorida koʻrsatilgan misollardan foydalanib, Flash — film yarating;

• uni saqlab boʻlgach. File > Export Movie buyrugʻini bering. Export Movie muloqot oynasi hosil boʻladi.

• oynada faylga nom berib. Тип файла bandidan gif faylni koʻrsatib, «Сохранить» tugmasini bosing.

Natijada kiritilgan nomdagi va tipdagi favl koʻrsatilgan joyda hosil boʻladi. Hosil boʻlgan fayldan boshqa turli maqsadlarda foydalanish mumkin. Bu imkoniyatdan Web-tahrirlagichlar bilan ishlashda savtlarni chiroyini boyitishda keng foydalanish mumkin.

Flash MX obyektlarini boshqa dasturlarga qoʻyish va ulardan foydalanish

Flashda yaratilgan swf filmlar yoki gif animatsiyalar Websahifalarni yuqori darajadagi dizaynga ega boʻlishi uchun xizmat qilib kelmoqda. Qaysiki saytga qaramang. Flash-filmlari yoki Gif animatsiyalari har qanday foydalanuvchini oʻziga tortadi. Websaytlarning nafaqat biror qismi, hattoki sahifaning butun qismi Flashda tayyorlanayotgani dasturning keng qamrovli ekanidan dalolat beradi. Flash-saytlarga bir nechta misollar keltiramiz: www.flash-art.ru, www. costroff.r-vision.ru, www.artflasher.com. www.rusmaster.com, www. jasmin.ru

Web-sahifa larda esa **Flash**ning **swf** yoki **Gif** animatsiyalari oddiy rasmni joylagandek qoʻyiladi. Swf faylini **Dreamweaver** dasturida qoʻyish ketma-ketligi bilan tanishib chiqamiz:

buning uchun avval web sahifani yaratib olib kerakli joyiga koʻrsatkichni qoʻyib Insert > Media > Flash buyrugʻi beriladi;

• Select File muloqot oynasi hosil boʻladi. Oynadan qoʻymoqchi boʻlgan swf faylni koʻrsatiladi;

• **Swf** fayl web-sahifaga qoʻyilganda, ya'ni tahrirlash vaqtida ishlamaydi. Web-sahifani saqlab, bekitgandan keyin, faqat koʻrish rejimida, ya'ni **Internet Explorer** yordamida koʻrishimiz mumkin.

Gif animatsiyani esa Dreamweaverda biroz osonroq, xuddi oddiy rasm qoʻygandek qoʻyiladi. Buning uchun quyidagi ketma-ketlik bajariladi:

• Insert > Image buyrug'i beriladi:

 hosil bo'lgan Select Image Source muloqot oynasidan qo'yilad igan fayl ko'rsatiladi; • Web-sahifani saqlab yopiladi;

• Web-sahifani koʻrish uchun Internet Explorer dasturida ochiladi va yaratilgan faylning koʻrinishi paydo boʻladi.

FLASHda tayyor fayllarni qoʻyish

Flashda obyektlarni chizish imkoniyatidan tashqari yana tayyor rasmlar, videolar va boshqa ma'lumotlarni fayllardan qoʻyish imkoniyati bor. Ya'ni tayyor faylni import qilish imkoniyati mavjud. Buning uchun File menyusidan Import buyrugʻi beriladi. Natijada Import muloqot oy nasi hosil boʻladi. Oynaclan foydalanib import qilmoqchi boʻlgan faylni koʻrsatib. Открыть tugmasi bosilsa, tegishli qatlamga tanlangan faylda saqlanayotgan rasm yoki boshqa obyektni qoʻy ib beradi.

Import qilingan rasmlar ustida bir qancha amallar bajarish mumkin. Ekranda import qilingan rasmni belgilang. Insert > Convert to Symbolni yoki F8 ni bosing. Klipga nom bering. Uni klip (Movie clip) yoki grafik (Grafis) shaklida joylang va OK tugmasini bosing.

Endi rasm ustida bir qancha tahrirlash ish lari olib borish imkoni bor. Effektlar panelini oching **Proporties** > **Colors** va ro'yxatdan «Advanced» buyrug'ini tanlang. Bir qarashda bu qiyinday tuyulishi mumkin, lekin buning ortida matematik mantiq yotadi. U quyidagilarni anglatadi:

Flash har bir kanal uchun rang belgisiga ega boʻladi. Masalan, R (qizil) va uning belgisi 255 (toʻq qizil).

> Flash foizli belgisini tekshiradi va qizil rangni yangi belgisini hisoblaydi. Masalan, R uchun belgi -100% bu normal holat hisoblanadi.

Flash «qo'shimcha» maydonga yangi belgi bilan qo'shadi. Bu misolda qo'shimcha maydon belgisi 0 ga teng, demak qizil rang belgisi R 255 ga teng bo'lib qolaveradi.

Analogik ravishda obyektning boshqa rang kanallari – yashil (G), koʻk (B). Koʻrinib turibdiki bu misolda hamma kanallar aslidagidek qoladi. Agar ular oʻmatilishiga biroz oʻzgartirish kiritsak nima boʻladi?

Keyingi bandlarcla bu savolga javob topishingiz mumkin.

Rang kanallarini saralanishi

Ranglarni saralashning oson yoʻllaridan biri kanallardan ba'zi birlarini oʻchirish kerak. Masalan, quvidagi belgilarni ishlatib koʻring:

Kana I	Qiymati	Qoʻshimcha qiymatlari
Red	100%	0
Green	0%	0
Blue	0%	0
Alpha	100%	0

Yashil va koʻk kanallarni saralab qizil tusdagi rangga ega boʻlamiz. Kanallard an birini qoʻshsak bu ajoyib natijaga olib keladi: Masalan:

Kanal	Qiymati	Qoʻshimcha qiymatlari
Red	100%	0
Green	100%	0
Blue	0%	0
Alpha	100%	0

Bundan keyin sariq imidjga ega boʻlamiz.

Rang kanallari manipulyatsiyasi

Yuqoridag i kanallarni saralash har doim ham yaxshi natija beravermaydi. E'tiborli odam darrov olingan imidj kamchiliklardan holi emas ekanligini payqaydi. Bunda kontrast, yorugʻlik va ba'zi chegara chiziqlari yoʻqolib ketadi. Lekin kanal saralanishini bir necha manipulyatsiyalari mavjud. Misol uchun hamma kanallarni bir vaqtning oʻzida oʻzgartiramiz.

Kanal	Qiymati	Qoʻshimcha qiym atlari
Red	200%	0
Green	200%	0
Blue	200%	0
Alpha	100%	0

Bu imidjni yorqinroq qilishga yor dam beradi.

Eslatma. % belgisi orqali 0% dan 100% gacha belgilarni oʻrnatish mumkin. Lekin tahrirlangan maydonda 200 ni ham oʻrnatish mumkin. Yuqori darajali animatsiya foizlari 0% dan 100% gacha oʻzgarishi mumkin. Kanallarni manfiy qiymatlarini hann berish mumkin.

Masalan:

Kanal	Qiymat i	Qoʻshimcha qiymatlari
Red	-100%	256
Green	-100%	256
Blue	-100%	256
Alpha	100%	0

Amaliy misollar:

«Haqiqiy» kontrast

Kanal	Qiymati	Qoʻshimcha qiymatlari
Red	600%	-5/2
Green	600%	-5/2
B lue	600%	-5/2
Alpha	100%	0
«Haqiqiy» yorqınlık

Kanal	Qiymati	Qoʻshimcha qiymatlari
Red	100%	256
Green	100%	256
Blue	100%	256
Alpha	100%	0

Sariq

Kanal	Qiymati	Qoʻshimcha qiymatlari
Red	200%	-20
Green	200%	90
Blue	200%	-256
Alpha	100°o	0

Pushti rang

Kanal	Qiymati	Qoʻshimcha qiymatlari
Red	250°o	-50
Green	250%	-183
Blue	250%	-50
Alpha	100%	0

Moviy rang

Kanal	Qiymati	Qoʻshimcha qiymatlari
Red	250%	-256
Green	250%	-200
Blue	250%	-52
Alpha	100%	0

Ikki kanal aralash masi - 1

Kanal	Qiymati	Qoʻshimcha qiymatlari
Red	100%	256
Green	100%	0
Blue	100%	256
Alpha	100%	0

Ikki kanal aralash masi - 2

Kanal	Qiymati	Qoʻshimcha qiymatlari
Red	100%	256
Green	-10 0%	256
Blue	-100%	256
Alpha	100%	0

Relef

Kanal	Qiy mati	Qoʻshimcha qiymatlari
Red	-100%	256
Green	-100%	256
Blue	-100%	256
Alpha	50%	0

Yana rasmlar ustida olib boriladigan ishlardan biri bilan tanishib chiqamiz. Bu imkoniyat rasmni turgan joyidan yoʻqolib koʻrinmay qolish yoki aksincha rasm yoʻq joydan asta-sekin hosil boʻlishini ta'minlaydi. Buning uchun quyidagi ketma-ketlikni koʻrib chiqamiz: rasmni import qilib olib, Insert > Convert to Symbol buyrug ini yoki F8 tugmasini bosing;

• Proporties > Color > Alpha bandini tanlang.

«Alpha»ning koʻrsatkichini oʻzgartirish natijasida rasm quyidagicha oʻzgaradi:

Kanal	Qiymati	Koʻrinish darajasi	
Alpha	0%	koʻrinmaydi	
Alpha	50%	50% ga noaniq koʻrinadi	
Alpha	100%	toʻliq koʻrinadi	

Xuddi shu effektlardan oʻxshash obyektlarni birbiriga aylantirishda foydalanish mumkin.

Savol va topshiriqlar:

- 1. Grafikli formatlar konvertatsiyasi deganda nimani tushunasiz?
- 2. Fayllarni import qilish nima?
- 3. Fayllarni eksport qilish nima?
- 4. Flashda qanday formatdagi fayllarni import qilish mumkin?

6.5. Flashda oddiy harakatlar hosil qilish

Flashda a nimatsiyalami oʻrganishni eng sodda harakatlarni koʻrishdan boshlaymiz.

1-misol. Dastlab biror chizilgan obyektni bir koordinatadan boshqa koordinataga oʻtish jarayoni bilan tanishib chiqamiz:

• File > New buyrug'ini berish bilan yangi ish maydoni hosil qilamiz;

• ish maydonidagi yagona qatlamning (layer) birinchi kadrini sichqon chap tugmasi bilan bosib belgilaymiz;

• endi sichqonni Tools paneliga olib kelib chizish uchun moʻljallangan ixtiyoriy uskunani tanlaymiz;

218

• sichqon yordamida ixtiyoriy rasm chizamiz;

• qatlamning kadri ustiga sichqon koʻrsatkichini qoʻyib, oʻng tugmasini bosamiz. Hosil boʻlgan menyudan **Create Motion Tween** buyrugʻini beramiz.

• sichqon koʻrsatkichini bir ne chta kadrdan keyinga qoʻyib Insert Keyframe buyrugʻi beriladi. Xuddi shu Keyframeni belgilagan holatda rasmni oʻzini kerakli koordinataga oʻtkazamiz. Buning uchun Properties panelidan X va Y koordinatalarini oʻzgartiramiz.

• harakatni koʻrish uchun Control > Test Movie buyrugʻi beriladi.

Natijada dastlabki nuqtada turgan rasm biroz vaqt ichida boshqa koordinataga oʻtadi.

2-misol. 1-misolni biroz oʻzgartirsak. shu obyektni kattalashganini kuzatishimiz mumkin:

• yuqoridagi misolning 5 ta qadamini bajarib boʻlgach, rasmning koordinatasi oʻzgargan kadr ustiga sichqon tugmasini bosish bilan belgilaymiz;

• natijada rasm belgilanadi, rasmni kattalashtiramiz. Buning uchun Properties panelidan W: va H: qiy matlarini kattalashtiramiz;

• harakatni koʻrish uchun Control > Test Movie buyrugʻi beriladi.

Natijada aylana hara katlanib boshqa koordinataga oʻtish bilan kattalashib boradi.

3-misol. Navbatdagi misolda esa xuddi l-misoldagi chizilgan shar boshqa koordinataga oʻtishi bilan rangi oʻzgarib boradi. Buning uchun quyidagi ketma-ketlik bajariladi:

◦ 1-misoldagi birinchi 5 ta bandini bajarib boʻlgach, rasmning koordinatasi oʻzgargan kadr ustiga sichqon tugmasini bosish bilan belgilaymiz:

 natijada rasm belgilanadi, keyin Properties panelidan Color ro'y xatidan Advanced buy rug'i beriladi;

• ekranda hosil boʻlgan Advanced Effect oynasidan oʻzimizga kerakli rang koʻrsatkichlarini tanlab OK tugmasini bosamiz;

• harakatni koʻrish uchun Control > Test Movie buyrugʻi beriladi.

4-misol. Endigi misolda obyektlarni harakatlanish bilan biror burchakka burilishi bilan tanishib chiqamiz. Buning uchun quyidagi ketma-ketlik bilan tanishib chiqamiz: • 1-misoldagi birinchi 5 ta bandini bajarib boʻlgach, rasmning koordinatasi oʻzgargan kadr ustiga sichqon chap tugmasini bosish bilan belgilaymiz;

 natijada rasm belgilanadi, Modify > Transform > Scale and Rotate buyrug i beriladi;

• ekranda hosil boʻlgan Scale and Rotate muloqot oynasida tegishli burchak qiymatini koʻrsatib. OK tugmasini bosamiz;

• korsatilgan burchakka rasm buriladi.

Savol va topshiriqlar:

- 1. Oddiy harakat hosil qilish ketma-ketligini tushuntirib bering?
- 2. Flashda oddiy harakat hosil qiling?
- 3. Obyektning harakati natijasida kattalashishi animatsiyasini hosil qiling?
- 4. Obyekt harakatlanishi natijasida boshqa ranga oʻtish animatsiyasini hosil qiling?

6.6. Dasturning tovushlar bilan ishlash imkoniyatlari

Flashda filmlarga tovush ham berish mumkin. Kompyuterda saqlanayotgan tovush fayli yoki tovushni yozdirish orqali ham har xil tovush fayllarini import qilish yoʻli bilan qoʻyish mumkin. Buning natijasida Flashda tovushli film hosil boʻladi. Ya'ni animatsiya namoyish qilinayotgan vaqtda harakat bilan birga unga mos yoki unga tegishli tovush ham ijro qilinadi. Buning uchun quyidagi ketma-ketlik amalga oshirila di:

■ avval Flashda ixtiyoriy film yaratiladi;

■ filmga oʻrnatilishi lozim boʻlgan tovushni maxsus dasturlar yordamida kompyuterga yoziladi yoki kompyuter xotirasida tayyor tovush saqlanayotgan boʻlsa, undan ham foydalanish mumkin;

tovushni tayyorlab olgandan soʻng, File menyusidagi Import buyrugʻi beriladi:

■ natijada Import muloqot oynasi hosil boʻladi. Oynadan foydalanib oʻrnatmoqchi boʻlgan tovush faylini koʻrsatamiz. Natijada tovush fayli import qilinadi. Sichqon yordamida ixtiyoriy qatlamdagi birinchi kadrni tanlab, Properties panelidan Sound roʻyxatini ochamiz. Roʻyxatdan oʻzimiz import qilgan tovush faylini tanlaganimizda. oʻsha qatlamda tovush oʻrnatiladi.

Eslatma. Filmdagi tovush bilan animatsion harakat sinxron ravishda berilishi ustida test oʻtkazish kerak. Agar ular sinxron boʻlmasa filmdagi animatsiya qatlamlaridagi kadrlar sonini koʻpaytirish (buning uchun kadrlar orasiga sichqon chap tugmasini bosib, F5 tugmasini bosish yoʻli bilan kadr qoʻyiladi. Natijada animatsiyaning namoyish vaqti choʻzilib tovushga yaqinlashadi) yoki kamaytirish yoʻli bilan sinxronlashtirish mumkin.

Tovushli tugmalar yaratish

Yuqorida ko^{*}rsatilgan misoldan foydalanib tugmalarga ham tovish berish mumkin. Buning uchun quyidagi ketma-ketlik amalga oshiriladi:

avval tugma qoʻyiladi yoki Flashning oʻziga chizish yoʻli bilan hesil qilinadi;

qoʻyilgan yoki chizilgan rasmni tugmaga aylantirish uchun uning ustida sichqon chap tugmasini bosish yoʻli bilan belgilanadi. Sishqonchaning oʻng tugmasi bosilganda quyidagi menyu hosil boʻladi;

menyudan Convert to Symbol buyrugʻi beriladi. Convert to Symbol muloqot oynasi hosil boʻladi. Oynadan Button bandi tanlanadi. Naujada tanlangan rasm tugmaga aylanadi;

ugma ustida sichqon chap tugmasi ikki marta bosiladi;

hosil bo'lgan oy nada Over ko'rsatkichi ostidagi katakka yangi kadı qo'yamiz;

shu kadrni belgilab olamiz:

• File > Import buyrugʻi yordamida tugmaga oʻrnatmoqchi boʻlan tovush faylini import qilamiz (import qilingan tovush avtomatik ravisida Properties panelining Sound roʻyxatida hosil boʻladi);

Properties panelining Sound ro'yxatidan tovushni tanlaymiz (bu blan biz tegishli tugmaga shu tovushni o'rnatgan bo'lamiz):

boʻlgan oʻzgarishlarni saqlab, filmni koʻrish uchun Control
 > Tet Movie buyrugʻini beramiz; film namoyishi vaqtida tugma

ustiga sichqon koʻrsatkichini olib kelsangiz oʻrnatilgan tovush eshitiladi.

Xuddi shu yoʻl bilan tugma ustiga sichqon koʻrsatkichini olib kelinganda yoki bosilganda faqat tovush chiqishi bilan chegaralanib qolmasdan, balki tugma boshqasiga aylanishi ham hosil qilish mumkin. Bu bilan foydalanuvchi menyudan tanlangan tugmani boshqasidan ajralib turishini ta'minlaydi. Buning uchun yuqoridagi misolni biroz davom ettirish zarur. Ya'ni. vaqt diagrammasining Over katakchasiga kadr qoʻy ib, unga shu tugmaning boshqa ranglisini oʻrnatamiz. Down katakchasiga esa boshqa rangli tugmachani oʻrnatib, filmni koʻrish uchun Control > Test Movie buyrugʻini beramiz. Namoyish vaqtida tugma ustiga sichqon koʻrsatkichini olib borsak, tugmacha boshqa rangga oʻtadi, uni bosadigan boʻlsak yana boshqa rangga oʻtadi. Bu bilan biz menyudagi tugmalardan qaysi biri ustida koʻrsatkich turganini yoki qaysi tugma bosilganini osongina ajratib olishimiz mumkin.

Savol va topshiriqlar:

- 1. Chizilgan obyektni tugmaga aylantirish uchun qaysi buyruqdan foyd alaniladi?
- 2. Tugmaga tovush biriktirish ketma-ketligini aytib bering?
- 3. Filmga tovush biriktirish uchun dastlab qaysi buyruqtan foyd alaniladi?
- 4. Filmga tovush berish ketma-ketligini sanab bering?

6.7. Obyekt harakati trayektoriyasini boshqarish

Flashda asosiy qatlam – Guide Layer tushunchasi mavjud. Aosiy qatlamlar i kkita xususiyatga ega:

• birinchidan, siz unga faqat tahrirlash rejimida koʻrinadigan izhlar joylashing iz mumkin. Bu izohlar SWF formatiga eksport qilinnaydi: shu ma'nocla *Guide* soʻzini «boshqarish», «koʻrsatma» deb tushunish mumkin;

• ikkinchidan, asosiy qatlam yordamida obyektning bir joydan ikkinchi joyga koʻchish harakati trayektoriyasini boshqarish mumkin (tweened-animatsiya harakati yordamida). Guide qatlamn i yaratish uchun quyidagi ketma-ketlikni amalga oshirish kerak:

1. Vaqt diagrammasi pamelida qatlamlar roʻyxatidan ixtiyoriy qatlam ustida sichqon oʻng tugmasini bosing va kontekstli menyudan Insert Layer buyrugʻini bering.

2. Yangi hosil qilingan qatlam ustid a sichqon oʻng tugmasini bosing va kontekstli menyudan *Guide* bandini tanlang. Natijada qatlamlar roʻyxatida qatlam nomi yaqinida bolgʻacha koʻrinishidagi belgi hosil boʻladi. Bu belgi faqat tahrirlash uchun moʻljallanganini bildirib, foydalanuvchilar buni koʻrishdan mustasno.

Yuqorida ayti Iganidek bosh qatlamning ikkinchi koʻrinishi harakatlanayotgan obyekt tray ektoriyasini (bosib oʻtishi kerak boʻlgan yoʻlni chizmasini) belgilaydi.

Obyektni koʻrsatilgan trayektoriyada harakatlantirish uchun quyidagi ketma-ketlikni baja rish kerak:

1. Animatsiyalangan obyekt qatlamining nomi ustida sichqon oʻng tugmasini bosing.

2. Kontekstli menyudan *Add Motion Guide* buyrugʻini bering. Natijada qatlamlar roʻyxatida maxsus belgi ostida asosiy qatlam hosil boʻladi.

3. Asosiy qatlamni faollashtirish uchun uni nomi ustida sichqoncha chap tugmasi bilan bosamiz.

4. Chizishning ixtiyoriy uskunasi yordamida (Pen, Pencil. Oval, Brush, Rectangle) obyekt hara katlanish trayektoriyasini tasvirlang.

5. Animatsiyaning birinchi kadri katakchasini sichqoncha chap tugmasi bilan belgilang va Properties panelidan **Orient to Path** (marshrut bo'yicha mo'ljal olish) bayro qchasini o'rnating.

6. Animatsiyaning oxirgi kadri katakchasini sichqon chap tugmasi yordamida belgilang va kadrning Properties panelidan xuddi shu bayroqchani oʻrnating.

7. Animatsiyalangan obyektdan belgilashni olib tashlab, filmni namoyish qilish uchun Control > Test Movie buyrugʻini bering.

Eslatma. Agar siz kesishadigan trayektoriya hosil qilgan boʻlsangiz, u holda obyekt kesishish natijasida hosil qilgan yoʻl boʻyicha harakatlanadi.

Savol va topshiriqlar:

- 1. Asosiy qatlam nima va uning qanday xususiyatlari bor?
- 2. Obyektni belgilangan yoʻnalishda harakatlantirish uchun qaysi buyruqlardan foydalaniladi?
- 3. Biror obyekt olib uni ixtiyoriy yoʻnalish boʻylab harakatlantiring?

6.8. Flashda niqobli animatsiyalar yaratish

Niqob oʻz ichiga oddiy qatlamlarni oladi. Faqat bitta qatlam niqobli (be kitadigan) qatlam boʻlib. u faqat oʻzining ostidagi qatlamga tegishli oby ektni bekitadi (niqoblaydi). Qatlamlardan niqob hosil qilish uchun, quy idagi ketma-ketliklarni bajarish kerak:

l. Niqob qoʻymoqchi boʻlgan qatlamning nomi ustida sichqonning oʻng tugmasini bosilib, kontekstli menyudan Insert Layer buyrugʻini bering (qoʻyilgan yangi qatlam endi niqob oʻrnida xizmat qiladi).

2. Niqob qatlamiga rang quying. Agar animatsiyali niqob yaratmoqchi boʻlsangiz, unda faqat bir marta rang quyilgan boʻlishi kerak.

3. Niqob qatlami nomi ustida sichqon oʻng tugmasini bosing, kontekstli menyudan Mask (Macka) buyrugʻini bering. Shu daqiqadan boshlab yangi qatlam niqobga aylanadi. Shundan keyin qatlamlar toʻplamida quyi dagi oʻzgarishlar boʻladi:

◦ qatlamli niqob nomidan chapda niqobga tegishli belgi hosil boʻladi;

 niqoblang an qatlamning nomi oʻngga suriladi va uning yonida ham shuningdek yangi belgi paydo boʻladi;

• ikkala qatlam ham avtomatik ravishda bekitiladi (qatlamning nomidan oʻngda hosil boʻlgan qulf belgisi shundan dalolat beradi).

Niqobga biriktirilgan rangning asli koʻrinmasdan, balki uning harakati natijasida ortidagi qatlamning ochilishi kuzatiladi. Boshqacha aytganda bekitilgan obyekt niqob orqali harakat bilan ochiladi. Siz niqobning holatini. koʻrinishini har doim oʻzgartirishingiz mum kin. Uni tahrirlash holatiga keltirish uchun qulf belgisi ustid a sichqonn i chap tugmasini bosish kifoya. Bu bilan siz qulfni avtornatik ravishda olib tashlagan boʻlasiz. Tahrirlash rejimini ishga

224

tushirish uchun niqobli qatlam nomini sichqon o'ng tugmasi bilan bosish va kontekstli menyudan Show All (Hammasini ko'rsatish) buyrug'ini bering.

Niqobni koʻrish rejimini yoqish uchun, sichqon oʻng tugmasini niqobli qatlam nomiga yoki niqob ostidagi qatlam nomiga bosish va kontekstli menyudan Show Masking buyrugʻini berish kerak.

Savol va topshiriqlar:

- 1. Niqob hosil qilish ketma-ketligini aytib bering?
- 2. Animatsiyalashgan niqob hosil qiling?
- 3. Qo'shimcha fonli niqob hosil qilish ketma-ketligini aytib bering?
- 4. Animatsiyalashgan niqob va qoʻshimcha fonli niqoblarning farqlari nimada?

XULOSA

Xulosa qi lib aytganda, jamiyatning barcha jabhalarida roʻy berayotgan ham ma yangiliklar, kashfiyotlar va rivojlanishning toʻxtovsiz oʻsishi zamirida ta'lim tizimida erishilayotgan yutuqlar yotadi. Bunga ta'lim tizimida erishilayotgan yutuqlar samaralari deb baho berish mumkin. Faqat ta'lim tizimidagina jamiyatning barcha jabhalari uchun zarur yuksak bilimli. iqtidorli kadrlar tayyorlanadi. Ta'lim tizimida samaradorlikk a erishish uchun esa professor-oʻqituvchilardan oʻz ustida tinimsiz ishla sh, fan-texnika yangiliklaridan oʻz vaqtida xabardor boʻlish va ular ni oʻz mehnat faoliyatiga tatbiq qilish, chet tillarini bilish, axborot texnologiyalaridan oqilona foydalana olishlari talab etiladi.

Axborot texnologiyalari va uning eng soʻnggi yutuqlaridan xabardor bo'lish va ular ni o'z sohalariga tatbiq qilib samarali mehnat faoliyatini tashkil qilish muhim ahamiyat kash etadi. Yuqorida aytilganidek, ta'lim tizimida oʻquv materiallarining vizuallashishi bilan ta'lim samaradorligi ortib boradi. Bunda esa elektron o'quy resurslaridan (EO'R) keng foydalaniladi. Turli fanlar boʻyicha EO'Rlarini yaratish va joriv qilish orqali ta'lim tizimida o'qitish samaradorligiga erishiladi. EO'Rlarini yaratish uchun esa avvalo boshlang ich kompyuter savodxonligiga ega bo'lish, shu bilan birga maxsus dasturiv vositalardan foydalanish va bir qancha dasturlash tillarini bilish talab qilinadi. Boshlangʻich kompyuter savodxonligi imformatika va axborot texnologiyalari fanlarini oʻqitish orqali oʻrgatilsa. EOʻRlarini varatish esa Web-dizayn kabi fanlarni oʻqitish orqali oʻrgatiladi. Shu maqsadda ushbu qoʻllanmada ham EO'Rlari uchum turli illustratsiyalar tayyorlashga moʻljallangan grafik muharrirlar, web saytlarni yaratishga moʻljallangan dasturiy vositalar. animatsiyalar tayyorlashga moʻljallangan dasturlarni oʻrgatishga oid ma'lumotlar keltirilgan.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI

1. Abduqodirov A.A. Axborot texnologiyalari // Akademik litsey va kasb-hunar kollejlari uchun darslik. 2002-y.

2. Aripov M.M., Muhammadiev J.O. Informatika, informatsion texnologiyalar // Oliy oʻquv yurtlari uchun darslik. – T.: TDYUI, 2004.

3. Анимация и спецэффекты во Flash MX 2004 (с SD). Дженнифер ДиХаан. 2005.

4. Бегимкулов У.Ш. Единое информационное пространство высших педагогических образовательных учреждений Республики Узбекистан. 4 ж. Преподаватель ХХІ век. – М.: 2007. №2, — С. 52–55.

5. Begimqulov U.SH., Tursunov S.Q. Flash MX dasturi va undan ta'limda foydalanish imkoniyatlari. Metodik qo'llanma. - T.: TDPU, 2006. - 88 b.

6. Begimqulov U.SH., Tursunov S.Q. Dreamweaver dasturida Web sahifa yaratish. Metodik qoʻllanma. – T.: TDPU, 2006. – 72 b.

7. Begimqulov U.SH., Tursunov S.Q. Foydali Internet saytlari katalogi // O'zbekiston Respublikasi davlar patent idorasi guvohnomasi № DGU 01461. 03.12.2007-y.

8. Dreamweaver MX 2004 // Трюки: Пер. с англ. Уотролл Е. Издательство: Питер, 2006 год. Объем – 366 с.

9. Девид Вогелир. Метью Пиции. Macromedia Flash MX Professional 2004 Unleashed 1/e David Vogeleer, Matthew Pizzi.

10. Flash МХ 2004. Руководство Web-дизайнера. Джеймс Л. Молер. 2006.

11. Ковешникова Н. А. Дизайн: история и теория: Учеб. Пособие. – М.: Омега-Л. 2005.

12. Macromedia Flash Professional 8. Справочник дизайнера. Дмитрий Альберт, Елена Альберт. 2006. 13. *Михайлов С.М. Кулеева Л.М.* М69 Основы дизайна: Учеб. для вузов/ Под ред. С.М. Михайлова. – 2-е изд., – М.: «Союз Дизайнеров», 2002.

14. Tursunov S.Q. Axborot texnologiyalarini tivojlantirish muammolari// Pedagogik mahorat. - Buxoro. 2002. - № 2. -37-39 b.

15. Tursunov S.Q. Elektron darsliklar uchun dasturiy vositalar // InfoCOM.UZ. - T.: 2005. - N_{2} 9. - 56-57 b.

16. *Турсунов С.К.* Электронные учебные ресурсы как средство повышения эффективности образования. «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБ-ЛЕМЫ гуманитарных и естественных наук» научный журнал. – М.: №1. 2011. – С 25–29. ISSN 2073–0071.

17. *Турсунов С.К.* Электронные учебные ресурсы в развитии системы образования / «Мир образования — образование в мире» научный журнал. – М.: № 4, 2010. С. 164–169.

18. Турсунов С.К. Место и значение электронных учебных ресурсов в повышении качества образования. Научно-технический журнал «Технологии и методики в образовании» Воронеж. № 4. 2010. – С 27–31. ISSN 2078–8827.

19. Шимко В.Т. Основы дизайна и средовое проектирование: Учебное пособие. – М.: Издагельство «Архитектура-С», 2004.

MUNDARIJA

KIRISH
I-bob. WEB-DIZAYN
1.1. Web-dizayn. Web-dizayn qoʻllaniladigan dasturlash vositalar
II-bob. DREA MWE AVER MX DASTURINING IMKONIYATLARI
2.1. Dasturni oʻrnatish va ishga tushirish672.2. Interfeys. Dastur oynasi qismlari.682.3. Fayllar bilan ishlash902.4. Web-uzel yaratish922.5. Hujjatlarga havolalar oʻrnati sh va olib ta shlash1002.6. Dasturning HTML bilan ishlash imkoni yatlari1032.7. Hujjatning oʻlchamlarini bel gilash1062.8. Dreamweaverning roʻyxatlar bilan ishlash imkoniyatlari1102.9. Matnlarni formatlash. Shriftlar1112.10. Grafikli format dagi fayllar bilan ishlash1162.11. Jadvallar qoʻyish va ular bilan ishlash.1192.12. Sahifalarni bra uzerlarda koʻrish123
III-bob. KOMPYU'TER GRAFIKASI VA DIZAYN
3.1. Kompyuter grafi kasi va dizayn1253.2. Axborot va uni taqdim etishning turli koʻrinishlari127
<i>IV-bob.</i> ADOBE PHOTOSHOP DASTUR I
4.1. Adobe Photoshop dasturi haqida
229

 4.3. Adobe Photoshop dasturida tasvir va rasm bilan ishlash	
V-Bob. COREL DRAW DASTURI	
 5.1. Corel DRAW dasturi bilan tanishuv 5.2. Corel DRAW dasturi oynasi qismlari	
VI-bob. FLASH DA STURI HAQIDA	193
 6.1. Flash MX dasturining oynasi qismlari	
XULOSA Foydalanilgan adabiyotlar roʻyxati	

U. YULDASHEV, M. MAMARAJABOV. S.Q. TURSUNOV

PEDAGOGIK WEB-DIZAYN

«Voris-nashriyot» Tos hkent 2013

(Pedagogika oliy ta'lim muassasalari uchun)

Muharrir M. Akramova Badiiy muharrir Sh. Xodjayev Kompyuterda tayyorlovchi S. Akramov

«Voris-nashriyot». Toshkent sh., Navoiy koʻchasi. 30. Nashriyot litsenziyasi AI № 195. 28.08.2011.

Original-maketdan bosishga ruxsat etildi 20.10.2013. Bichimi 60>84ⁱ/₁₆. Bosm a t. 14.5. Shartli b.t. 13.48. Adadi 500 nusxa. Buyurtma № 69-4

«Tafakkur Boʻstoni» nashri yoti bosmaxonasida chop etildi. Toshkent sh., Chi lonzor koʻchasi. 1 uy.

17096c

Y-31

Yuldashev U.

Pedagogik web-dizayn: pedagogika oliy ta'lim muassasalari uchun U. Yuldashev, M. Mamarajabov, S.Q. Tursunov; O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligi. – T.: «Voris-nashriyot», 2013. – 232 b.

ISBN 978-9943-4211-9-6

Ushbu oʻquv qoʻllanma kompyuterning universal uskunaviy dasturlaridan hisoblangan Dreamweaver MX. Flash MX, Corel Draw. PhotoShop va HTML – gipermatnlarni belgilash tilidan foydalanib Websaytlar yaratish haqida boʻlib, unda dasturlarning imkoniyatlari va ta'lim tizimidagi foydalanishning amaliy jihatlari qarab oʻtilgan. Qoʻllanmadan pedagogika oliy oʻquv yurtlari talabalari, kasb-hunar kollejlari oʻquvchilari va qiziquvchilar foydalanishi mumkin.

> UO'K 004(075) KBK 32.973.26-018.2