

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ АЛОҚА,
АХБОРОТЛАШТИРИШ ВА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯ
ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ ДАВЛАТ КҮМИТАСИ**

**ТОШКЕНТ АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ
УНИВЕРСИТЕТИ**

Ф.М.Закирова, У.Р. Ҳамдамов

**Жойларда давлат ҳокимияти, давлат ва хўжалик бошқаруви
органлари ходимлари учун замонавий коммуникация
технологияларини эгаллаш, компьютер техникиси ва
Интернет тизимида ишлаш бўйича
малака ошириш курси
(12 соат)**

ЎҚУВ ҚЎЛЛАНМА

ТОШКЕНТ 2014

Компьютер ва интернетда ишлаш асослари.
Ф.М.Закирова, У.Р. Хамдамов

Тошкент ахборот технологиялари университети ўкув-услубий кенгашининг 2014 йил “___” апрелдаги ___-сонли баённомаси билан тасдиқланган.

Ушбу услубий кўлланма замонавий ахборот - коммуникация, компьютер ва Интернет технологияларини ўз касбий фаолиятида тадбик килишни ривожлантиришда мухим кўмакчи бўлиб хизмат килади.

Услубий кўлланмада электрон ахборотларни алмashiшнинг асоси бўлган компьютер, компьютер тармоклари ва уларнинг аҳамияти, алоқа воситалари ва мобил алоқа технологиялари, интернет тармоги ва унинг аҳамияти, интернет имкониятлари ва ресурслари, электрон почта хизмати ва унинг имкониятлари, интернетда ахборот қидирув тизимлари, интернет оркали мулоқот ва унинг аҳамияти, электрон хужжат ва электрон хужжат алмашинуви, интернет тармоги видео материаллари, интернет ижтимоий тармоқ хизматлари, интернетда интерактив хизматлар каби мавзуларни камраб олган.

МУНДАРИЖА

1. КОМПЬЮТЕР ВА УНИНГ ТАЪМИНОТИ		
2. КОМПЬЮТЕРДА ИШЛАШ АСОСЛАРИ		
3. КОМПЬЮТЕР ТАРМОҚЛАРИ ВА УЛАРНИНГ АҲАМИЯТИ		
4. ИНТЕРНЕТ ТАРМОҒИНИНГ АСОСИЙ ТУШУНЧАЛАРИ БИЛАН ТАНИШИШ		
5. ИНТЕРНЕТ ТАРМОҒИ ХИЗМАТЛАРИ ВА УЛАРДА ИШЛАШ АСОСЛАРИ		
6. АЛОҚА ВОСИТАЛАРИ ВА МОБИЛ АЛОҚАДАН ФОЙДАЛАНИШ		
АДАБИЁТЛАР		

1-МАВЗУ КОМПЬЮТЕР ВА УНИНГ ТАЪМИНОТИ

Режа:

- 1) Компьютер ва унинг вазифаси;
- 2) Компьютер курилмалари ва уларнинг вазифалари;
- 3) Компьютерда мультимедиа (аудио, видео) маълумотларини намойиш этиш;

4) Ахборот тушунчаси;

- 5) Ахборотнинг турлари: матн, тасвир, анимация, аудио ва видео;
- 6) Ахборот бирликлари, ахборотнинг ўлчов ва хажм тушунчалари;
- 7) Файл тушунчаси ва уларнинг турлари;
- 8) Файллар устида бажариладиган амаллар;
- 9) Ахборот ресурслари ва тизимлари.

Компьютер ва унинг вазифаси. Компьютер сўзи инглиз тилидаги “to compute”, “computer”, сўзларининг хосиласи бўлиб, улар “хисоблаш”, “хисоблагич” деб таржима килинади. Дастлаб инглиз тилида бу сўз механик курилмани жалб килиб ёки унинг кўмагисиз арифметик хисобларни бажарадиган инсонни англатган. Кейинчалик унинг маъноси машиналарнинг ўзига кўчирилди, бирок замонавий компьютерлар математика билан бевосита боғлик бўлмаган кўплаб масалаларни ҳам бажарадилар. XX асрнинг 90-йилларидан бошлаб, компьютер атамаси электрон хисоблаш машиналари (ЭХМ) атамасини амалда сикиб чиқарди. Компьютер - бу турли хажмдаги, ҳар хил кўринишдаги ахборотларни тезлик билан ишлаб беришни таъминловчи универсал автоматик курилмадир.

Компьютер куйидаги асосий блоклардан иборат:

- асосий хотира;
- процессор;
- ташки курилмалар.

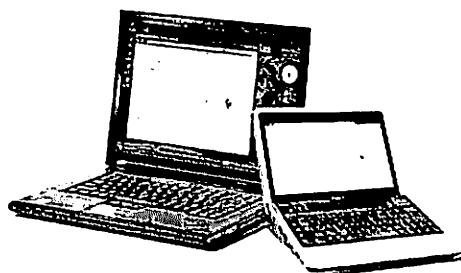


1 . Монитор 2 . Оналитаси з . Процессор
4 . Видеокарта 5 . Хетира 6 . Озонарбони
7 . Дисковод 8 . Катник диска 9 . К. авнатурга
10 . Сиқонча

1.1-расм. Компьютер курилмалари

Ноутбук – мобил ихчам шахсий компьютер. Унинг асосий қисми ва монитори бирлашган ҳолда бўлади. Бундай компьютерларнинг кўпчилиги деярли стандарт клавиатурага, компьютер графикиси воситалярига эга.

Нетбук - Интернетдан фойдаланиш ва офис дастурлари билан ишлаш учун мўлжалланган кичик ноутбукдир. Нетбуклар ихчам ўлчамлари, кичик вазни, кам энергия истеъмоли ва нисбатан арzon нархлари билан ажралиб туради. Нетбуклар ноутбукларга нисбатан енгил, ихчам ва фойдаланишда жуда кулайдир. Нетбукларда ноутбукларга нисбатан айрим ташки курилмалар мавжуд бўлмайди. масалан, компакт дискларни ўкиш қурилмаси.



1.2-расм. Ноутбук ва нетбук

Компьютер қурилмалари ва уларнинг вазифалари.

Сичконча (ингл. mouse - сичқон) маълумот киритиш қурилмаси бўлиб, бирор текислик бўйлаб ҳаракатлантирилганда тагидаги лазер нури ҳаракат хакидаги маълумотни компьютерга узатади ва экрандаги кўрсаткич (курсор) мос йўналишларда ҳаракатланади. Сичкончанинг тугмалари ёрдамида компьютерга бирор буйруқ бериш, ундаги дастурлар ва жараёнларни ишга тушириш ҳамда ҳужжатларни очиш мумкин.

Клавиатура (ингл. кейбоард) муайян қурилмани бошқариш ёки ахборотни киритиш учун мўлжалланган тугмалар (клавишалар) тўпламидан иборат бўлган қурилма ёки экрандаги тасвир. Техник ва механик қурилмаларни (калькулятор, компьютер, телефон, касса аппарати) бошқариш учун алифбо-рақамли клавиатуralар қўлланилади. Клавиатуralардаги ҳар бир тугмага бир ёки бир неча белги бириктирилади. Тугма бирикмалари клавиатурадан бажариладиган амалларнинг сонини кўпайтиришга имкон беради.

Монитор компьютернинг иш жараёнида вужудга келадиган ахборотларни экранда ёритишига хизмат киладиган қурилма. Монитор график ёки матн ҳолатида ишлаши мумкин. Матн ҳолатида белги ўринлари дейилувчи алоҳида қисмларга, график ҳолатида эса пиксел номли нукталарга бўлинади. Монитордаги пикселларнинг умумий микдори ҳамда ранглар сони мониторнинг имкон даражасини (кенглигини) белгилайди.

Проекторлар ва экранлар маълумотларни йирик ўлчамда тасвирилаш учун ишлатиладиган қурилмалардир. Унда тасвир ўлчами экранда йирик ҳолатда акс эттирилади. Бу қурилмалар компьютер билан биргаликда

фойдаланишга мўлжалланган бўлиб, кўпроқ катта аудиторияларда ва залларда ҳамда турли мажлисларда презентация ва видеороликларни намойиш килиш учун ишлатилади.

Принтер (ингл. Printer – чот қизувчи) маълумотларни когозга чиқариш курилмаси. Принтерларнинг уч хили мавжуд: босма, пурковчи ва лазерли. Босма принтер игналар ёрдамида, пурковчиси найча ёрдамида, лазерли принтер эса маҳсус барабан ёрдамида чот қилади. Пурковчи ҳамда лазерли принтерлар ёрдамида рангли маълумотларни чот етиш мумкин.

Сканер (ингл. сканер – ўқиб олувчи) когоздаги маълумотларни нурли лампа ёрдамида расмли кўринишида компьютер хотирасига ўқиб узатувчи курилма. Сканерлар компьютер хотирасига маълумотларни тезкор киритиш имкони беради ва иш самарадорлигини оширишга хизмат қилади.



1.3-расм. Принтер ва сканер.

Ахборотларни сакловчи ва ташувчи воситалар: флешка, CD ва DVD дисклар. Флеш дисклар жуда катта хажмдаги ахборотни ўз ичига сидирига оладиган ярим ўтказгичли элементлардан курилган хотира. Хозирги кунда флеш хотираларнинг ҳажми 32 Гб гача бўлган ахборотни ўзига сидирига олади. Флеш хотиралар ўлчам жихатидан жуда кичик бўлиб фойдаланиш учун жуда кулаш. Маълумот ёзиш тезлиги 6700 кбайт/сек гача етади. Маълумот ўқиши тезлиги еса 18000 кбайт/сек гача боради. Флеш хотиралар хозирги кунда энг асосий ахборот ташувчилардан хисобланади.

CD дисклар – бу компакт диск сўзларининг бош харфларидан олинган номли дисклар бўлиб, ахборотларни саклаш учун оптик юзадан иборат, юмалок диск кўринишидаги ахборот ташувчи хисобланади. Компакт дисклар 700 Мбайт ҳажмга эга бўлиб, унга маълумот диск ўқувчи курилманинг лазер нури ёрдамида ёзилади ва ўқилади.

DVD дисклар – бу дижитал видео диск сўзларининг бош харфидан иборат номли дисклар хисобланади. Бу дисклар 4.5 Гбайт ҳажмга эга бўлиб, CD дискларга нисбатан 7 баробар кўп ахборот сидириши мумкин.

Ҳар иккала турдаги дисклар ҳам оптик режимда маълумотларни ёзиш, ўқиши ва саклаш хусусиятига эга бўлиб, ихтиёрий турдаги маълумотларни ташиб имкониятига эга.

Хозирги кунда ушбу дискларнинг янги авлодлари ишлаб чиқарилмоқда, улар CD-RW ва DVD-RW кўринишида белгиланади. Бундай турдаги дискларга ахборотларни ёзиш, ўчириш ва кайта ёзиш мумкин.

Компьютерда мультимедиа (аудио, видео) маълумотларини намойиш этиш. Компьютер хозирги кунда хисоблашларни бажарибгина колмай, балки мусика ва видео маълумотларни ҳам қайта ишлаш ва намойиш килиш имкониятига эга.

Компьютерда мусика тинглаш учун компьютерга кўшимча карнай (колонка) ёки кулокка такиладиган маҳсус ускуна уланган бўлиши талаб килинади.

Компьютерларда видео намойиши унинг экрани орқали амалга оширилади. Бунда видеофильмларни намойиш этишга мўлжалланган маҳсус дастурлар (Media player) ёрдамида фильмларни компьютер экранида томоша килиш ва унинг овозини карнайлар орқали эшиши мумкин.

Ахборот тушунчаси. Ўзбекистон Республикасининг 2002 йил 12 десабрдаги 439-II сон “Ахборот эркинлиги принциплари ва кафолатлари тўғрисида”ги Қонунига биноан, ахборот - манбалари ва тақдим этилиш шаклидан катъий назар шахслар, предметлар, фактлар, воеалар, ходисалар ва жараёнлар тўғриси:аги маълумотлардир.

Ахборот кенг камровли тушунча бўлиб, унга қуидагича таърифлар ҳам бериш мумкин: далил, воеа, ходиса, предмет, жараён каби объектлар ҳақидаги билим ҳамда тушунчалар ёки буйруклар; маълум хос матнда аник маънога эга тушунчаларни ичига олган далил, воеа, ходиса, предмет, жараён, тақдимот каби объектлар ҳақидаги билимлар мажмуи.

Ахборотнинг турлари: матн, тасвир, анимация, аудио ва видео. Маълумки, ахборотларни инсонлар бир-бирига узатиш жараённида матн кўринишдаги, жадвал кўринишдаги, товуш кўринишдаги ва тасвир кўринишдаги маълумотлардан фойдаланади.

Матн – бу маълумотларни ифодалаш шакли бўлиб, у мазмунан ягона, яхлит ва танланган тијлнинг белгилари кетма-кетлигидан иборат. Матн хужжат асосидир. Ахборот тизимига матн киритиш клавиатура, нурли перо, микрофон, ёки сканер ёрдамида амалга оширилади. Матнларга ишлов бериш матн мухаррири деб аталаувчи маҳсус амалий дастурлар мажмуаси томонидан амалга оширилади. Тармок орқали матнлар маълумотлар бўлаклари кўринишида узатилади.

Тасвир – бу бирор воеа, ходиса ёки жараёнларни ўзида ифодалаган расм бўлаклари ва ранглардан иборат маълумотдир. Фото, манзара, математик функциялар графики, статистик маълумотлар диаграммаси ва шунга ўхшаш маълумотлар тасвир хисобланади. Компьютер ёрдамида тасвирларга ишлов беришни тўрт гурухга ажратиш максадга мувофик хисобланади:

1. Кулранг ва рангли тасвирлар;
2. Икки хил ва бир неча “рангли” тасвирлар;
3. Узлуксиз эгри ва тўғри чизиклар;
4. Нукталар ёки кўпбурчаклар иборат тасвирлар.

Бу туркумлаш тасвирни кўриб идрок килиш механизми билан эмас, балки уларни тақдим этиш ва қайта ишлашга ёндашиш билан боғлик.

Анимация маълум тезликда тасвирларни алмаштириш маҳсулидир.

Бунда маълум вакт оралигига, маълум сондаги бир хил ўлчамга эга бўлган тасвирлар тезкор алмаштирилади. Натижада мультиплексияга ўхшаш харакатланувчи (анимацион) тасвир хосил бўлади. Фильмлар ва видео маълумотларнинг асосини анимациялар ташкил этади, чунки фильмлар намойишида бир сонияда 25-30 та тасвир тезкор алмаштирилади. Шундан килиб, видеофильм таркибидаги тасвирларни хисоблаб чикиш мумкин, яъни бир соатлик фильм 3600 сонияни, ундаги тасвирлар эса 90 мингтани ташкил этади.

Ахборот бирликлари, ахборотнинг ўлчов ва ҳажм тушунчалари. Хар кандай маҳсулотнинг ўлчов бирлиги мавжуд, масалан литр, метр, километр, килограмм, вольт, ампер, кубометр ва бошкалар. Худди шунга ўхшаш ахборотнинг ҳам ўлчови мавжуд. Иккилик саноқ тизимида ахборотнинг энг кичик бирлиги бит хисобланади, бир бит бу бигта “1” ёки битта “0”. Бунда сигналнинг мавжудлиги “1” билан ёки йўклиги “0” билан ифодаланади. Битларнинг бутун деб караладиган туташ кетма-кетлиги байт деб аталади. Байт 8 битга тенг деб кабул килинган. Шунингдек катта ҳажмдаги маълумотлар сигнумини ўлчаш учун килобайт (кб), мегабайт (мб), гигабайт (гб), террабайт (тб) ва х.к. ўлчамлар мавжуд:

$$\begin{aligned}1 \text{ Кб} &= 1024 \text{ байт}, \\1 \text{ Мб} &= 1024 \text{ Кбайт}, \\1 \text{ Гб} &= 1024 \text{ Мбайт}, \\1 \text{ Тб} &= 1024 \text{ Гбайт}.\end{aligned}$$

Замонавий тармоқларда маълумотларни узатиш кетма-кет амалга оширилади, яъни бир байт ахборот битлар бўйича узатилади. Тармоқ соҳасида килобайт ва мегабайтлар фаннинг бошка соҳаларидагидек ўнили саноқ тизимига мос келади.

Файл тушунчаси ва уларнинг турлари. Файл ягона яхлит деб қараладиган маълумотлар ёки дастур кодлари мажмуудир. Файл ўз номига эга бўлган ва тизимда сакланадиган маълумотларнинг асосий элементи бўлган обьектидир. Хар бир файл атрибуллар ва ундаги ахборотдан иборат бўлади. Файлнинг атрибулларига биринчи навбатда унинг номи, ахборот тури, яратилиш санаси ва вакти, ундан фойдаланиш усули ҳамда ундан фойдаланишга рухсат бериш шартлари киради.

1.Ахборот технологиялари асослари.ppt	5 981 KB	Презентация Microsoft PowerPoint	25.04.2010 19:36
2.Интернет технологиялари асослари.ppt	4 321 KB	Презентация Microsoft PowerPoint	25.04.2010 20:04
3.Малака оширишини ташкил книжиш.ppt	1 644 KB	Презентация Microsoft PowerPoint	25.04.2010 20:11
4.Барғаноп авлод ва ИКТ.ppt	2 799 KB	Презентация Microsoft PowerPoint	29.03.2010 19:46
Тренинг кулланниси.doc	572 KB	Документ Microsoft Word	25.04.2010 1:02
Тренинг кулланниси.pdf	660 KB	PDF Document	25.04.2010 1:06

1.4-расм. Файллар

Файллар устида бажариладиган амаллар. Юкорида айтилганидек, файллар ўз номига эга бўлган ҳамда ўзида ахборотларни жамлаган обьектидир. Шундай экан, демак ундан фойдаланиш жараёнида улар устида бир канча амалларни бажариш мумкин. Булар:

- файлларни яратиш;
- файлларни нусхалаш;
- файлларни ўзгартириш;
- файлларни узатиш;
- файлларни ўчириш.

Ахборот ресурслари ва тизимлари. Ўзбекистон Республикасининг 2003 йил 11 декабрдаги 560-II сон “Ахборотлаштириш тўғрисида”ги Конунига биноан куйидагича таъриф бериш мумкин.

Ахборот ресурслари - алоҳида хужжатлар, хужжатларнинг алоҳида тўпламлари, ахборот тизимларидаги (кутубхоналардаги, архивлардаги, фондлардаги, матбуомотлар банкларидаги ва бошқа ахборот тизимларидаги) хужжатлар ва хужжатларнинг тўпламлари.

Ахборот тизими - ахборотни тўплаш, саклаш, излаш, унга ишлов бериш хамда ундан фойдаланиш имконини берадиган, ташкилий жиҳатдан тартибга солинган жами ахборот ресурслари. ахборот технологиялари ва алока воситалари.

Саволлар:

1. Компьютер сўзи нимани англатади?
2. Компьютернинг асосий курилмаларини санаб беринг ва уларнинг вазифалари ҳакида гапириб беринг.
3. Ахборотларни сакловчи ва ташувчи воситаларга нималар киради?
4. Ахборот деганда нимани тушинасиз?
5. Ахборот ўлчов бирликларини санаб ўтинг.
6. Файл деганда нимани тушунасиз? Файlnинг атрибутлари ҳакида гапириб беринг.
7. Файллар устида кандай амаллар бажариш мумкин?
8. Файлни кандай килиб нусхалаш мумкин?
9. “Ахборотлаштириш тўғрисида”ги Қонун качон кабул килинган?
10. Ахборот ресурсларга мисоллар келтиринг.

2-МАВЗУ **КОМПЬЮТЕР БИЛАН ИШЛАШ**

Режа:

- 1) Компьютерни ишга тушуриш;
- 2) Windows операцион тизими;
- 3) Файллар билан ишлаш;
- 4) Windows стандарт дастурлари билан ишлаш;
- 5) Компьютерда матнли хужжатлар ва тасфиirlар билан ишлаш.

Компьютерни ишга тушуриш. Шахсий компьютерни ишга тайёрлаша ва ўчириш тартиблари мавжуд. Авваламбор компьютернинг тармок кучланишига мослигини текшириш керак.

Бунда маълум вакт оралигига, маълум сондаги бир хил ўлчамга эга бўлган тасвирлар тезкор алмаштирилади. Натижада мультиплексияга ўхаш харакатланувчи (анимациоң) тасвир хосил бўлади. Фильмлар ва видео маълумотларнинг асосини анимациялар ташкил этади, чунки фильмлар намойишида бир сонияда 25-30 та тасвир тезкор алмаштирилади. Шундан килиб, видеофильм таркибидаги тасвирларни хисоблаб чикиш мумкин, яъни бир соатлик фильм 3600 сонияни, ундаги тасвирлар эса 90 мингтани ташкил этади.

Ахборот бирликлари, ахборотнинг ўлчов ва ҳажм тушунчалари. Ҳар қандай маҳсулотнинг ўлчов бирлиги мавжуд, масалан литр, метр, километр, килограмм, волт, ампер, кубометр ва бошқалар. Ҳудди шунга ўхаш ахборотнинг ҳам ўлчови мавжуд. Иккиси саноқ тизимида ахборотнинг энг кичик бирлиги бит хисобланади, бир бит бу битта “1” ёки битта “0”. Бунда сигналнинг мавжудлиги “1” билан ёки йўклиги “0” билан ифодаланади. Битларнинг бутун деб караладиган туташ кетма-кетлиги байт деб аталади. Байт 8 битга тенг деб кабул килинган. Шунингдек катта ҳажмдаги маълумотлар сигимини ўлчаш учун килобайт (кб), мегабайт (мб), гигабайт (гб), террабайт (тб) ва х.к. ўлчамлар мавжуд:

1 Кб = 1024 байт,
1 Мб = 1024 Кбайт,
1 Гб = 1024 Мбайт,
1 Тб = 1024 Гбайт.

Замонавий тармокларда маълумотларни узатиш кетма-кет амалга оширилади, яъни бир байт ахборот битлар бўйича узатилади. Тармок соҳасида килобайт ва мегабайтлар фаннинг бошка соҳаларидагидек ўнили саноқ тизимига мос келади.

Файл тушунчаси ва уларнинг турлари. Файл ягона яхлит деб караладиган маълумотлар ёки дастур кодлари мажмуудир. Файл ўз номига бўлган ва тизимда сакланадиган маълумотларнинг асосий элементи эга бўлган ва тизимда сакланадиган маълумотларнинг асосий элементи бўлган обьектдир. Ҳар бир файл атрибуллар ва ундаги ахборотдан иборат бўлади. Файлнинг атрибулларига биринчи навбатда унинг номи, ахборот тури, яратилиш санаси ва вакти, ундан фойдаланиш усули ҳамда ундан фойдаланишга рухсат бериш шартлари киради.

1.Ахборот технологиялари асослари.ppt	5 981 КБ	Презентация Microsoft...	25.04.2010 19:36
2.Интернет технологиялари асослари.ppt	4 321 КБ	Презентация Microsoft...	25.04.2010 20:04
3.Малака ошириши ташкил книиш.ppt	1 644 КБ	Презентация Microsoft...	25.04.2010 20:11
4.Бергамол авлод ва ИКТ.ppt	2 799 КБ	Презентация Microsoft...	29.03.2010 19:46
Тренинг кулланаси.doc	572 КБ	Документ Microsoft Word...	25.04.2010 1:02
Тренинг кулланаси.pdf	660 КБ	PDF Document	25.04.2010 1:06

1.4-расм. Файллар

Файллар устида бажариладиган амаллар. Юкорида айтилганидек, файллар ўз номига эга бўлган ҳамда ўзида ахборотларни жамлаган обьектдир. Шундай экан, демак ундан фойдаланиш жараёнида улар устида бир канча амалларни бажариш мумкин. Булар:

- файлларни яратиш;
- файлларни нусхалаш;
- файлларни ўзгартириш;
- файлларни узатиш;
- файлларни ўчириш.

Ахборот ресурслари ва тизимлари. Ўзбекистон Республикасининг 2003 йил 11 декабрдаги 560-II сон “Ахборотлаштириш тўғрисида”ги Конунига биноан куйидагича таъриф беринш мумкин.

Ахборот ресурслари - алоҳида хужжатлар, хужжатларнинг алоҳида тўпламлари, ахборот тизимларидағи (кутубхоналардаги, архивлардаги, фондлардаги, маълумотлар банкларидағи ва бошка ахборот тизимларидағи) хужжатлар ва хужжатларнинг тўпламлари.

Ахборот тизими - ахборотни тўплаш, саклаш, излаш, унга ишлов беринш ҳамда ундан фойдаланиш имконини берадиган, ташкилий жихатдан тартибга солинган жами ахборот ресурслари. ахборот технологиялари ва алоқа воситалари.

Саволлар:

1. Компьютер сўзи нимани англ.тадади?
2. Компьютернинг асосий курилмаларини санаб беринг ва уларнинг вазифалари хақида гапириб беринг.
3. Ахборотларни сакловчи ва ташувчи воситаларга нималар киради?
4. Ахборот деганда нимани тушинасиз?
5. Ахборот ўлчов бирликларини санаб ўтинг.
6. Файл деганда нимани тушунасиз? Файлнинг атрибутлари хақида гапириб беринг.
7. Файller устида кандай амаллар бажариш мумкин?
8. Файлни кандай килиб нусхалаш мумкин?
9. “Ахборотлаштириш тўғрисида”ги Конун качон кабул килинган?
10. Ахборот ресурсларга мисоллар келтиринг.

2-МАВЗУ КОМПЬЮТЕР БИЛАН ИШЛАШ

Режа:

- 1) Компьютерни ишга тушуриш;
- 2) Windows операцион тизими;
- 3) Файллар билан ишлаш;
- 4) Windows стандарт дастурлари билан ишлаш;
- 5) Компьютерда матнли хужжатлар ва тасфирлар билан ишлаш.

Компьютерни ишга тушуриш. Шахсий компьютерни ишга тайёрлаш ва ўчириш тартиблари мавжуд. Авваламбор компьютернинг тармок кучланишига мослигини текшириш керак.

Компьютерни ишга тайёrlаш тартиби куйидаги:
* принтер керак бўлса, у ёкилади;

* монитор ёкилади;

* процессор ёкилади;

Шундан кейин экранда текширувчи маҳсус дастур натижалари, ҳамда операцион системани ишга туширувчи дастурлар хакида маълумотлар чиқади.

Компьютер ишини тугаллаш учун куйидагилар бажарилади:

* ишлаётган дастурлар тутатилади;

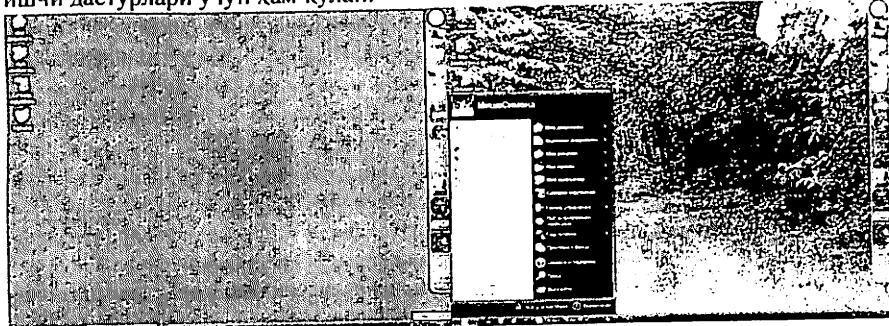
* процессор ўчирилади;

* принтер ёкилган бўлса, ўчирилади;

* монитор ўчирилади.

Windows операцион тизими. Microsoft уюшмаси 1985-2003 йиллар оралигига куйидаги операцион тизимларни ишлаб чиқди: Windows 3.0. Windows 3.1, Windows 3.11, Windows 98, Windows NT 3.51, Windows NT 4.0, Windows NT 5.0, Windows 2000, Windows Millenium, Windows XP, ва Windows NET. Бундан ташкири, бир канча ОС (Windows 2000 Workstation, Windows XP Professional, Windows XP Home Edition) версиялари мавжуд бўлиб, улар тузатилган ва муқаммаллаштирилган. Мавжуд бўлган Windows версиялари катта кийинчиликлар билан юқлатилган. Уларни бажаришда оммавий ёндашиш – фойдаланувчини янги модификациялашган дастурларга ўргатиш, яъни операцион тизимнинг асосий фарқларини кўрсатган ҳолда илгари нимани бажарган бўлса, шуни бажариш киради. Янги имкониятлар жуда чукур ўрганишни кейинга колдирса ҳам бўлади.

Windows операцион тизимларининг асосий фарқлари бу, албатта, график интерфейсdir. Операцион тизим канча кеч ишлаб чиқарилган бўлса, унинг интерфейси шунча илгоррок бўлади: ОС график кобигидан узатилаётган ранглар сони ортган, ранглар анча юмшоқ, кўзга ёқимлилиги, ёрликлар, ишоралар, тумалар ва бошқаларнинг текстура ва компьютерда ўрнатилган турли дастурларга кириши янада кулай, бундан ташкири, компьютернинг ўз ишчи дастурлари учун ҳам кулай.



2.1-расм. Windows 98нинг график интерфейси Windows XPнинг график интерфейси

WINDOWS XP - бу компьютер тармокка уланиши биланок ишга тушувчи график операцион системадир. WINDOWS XP операцион системаси бошка дастурларни юклаш, компьютерни бошқариш, оператив хотира билан ишлаш ва фойдаланувчи билан ўзаро мулокотни ўрнатиш учун хизмат килади. WINDOWS XP оперцион системаси фойдаланувчи билан ёрдамчи дастурлар ва компьютер курилмалари ўртасида кулагай мулокотни яратиб беради.

Сичконча кўреаткичи-сичконча харакатлантирилганда экранда белгиларининг харакатланиши. У одатда “ ” (стрелка) кўринишида бўлади, лекин айрим вактда ўз кўринишини ўзгартирishi мумкин(⇧, ⇤, ⇨, ⇩, ⇪, ⇫) ва x.k).

Сичкенчанинг чап түгмасини бир марта босиш-(инглиз тилида-click) объектіларни белгилашда ишлатылади.

Сичкончанинг чап тугмасини икки марта босиш-(инглиз тилида-
double click) – бирор объект устига сичконча кўрсаткичи келтирилгандан
сўнг сичкончанинг чап тугмасини тезлик билан икки марта босилади.

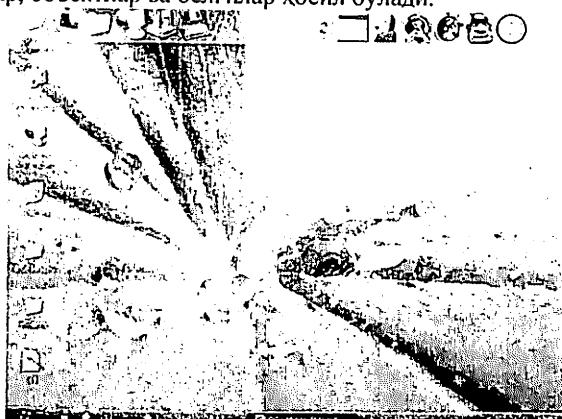
Судраб ўтиш-объект устига сичконча кўрсаткичи ўрнатилиб, сичкончанинг чап тұгмаси босилған холатда объект янги позицияға олиб борилади ва шундан сүнг сичкончанинг чап тұгмаси кўйиб юборылады.

Windows XРни ишга түшириш ва ишни якундаш

Компьютер электр тармогига уланиши билан Windows XP ишга тушади. Windows XP ишини якуєтш үчүн Пуск→Выключение бүйрүкшар кетма-

кетлигинин танлаш керак. Очилган мулокот ойнасыдаги түгмачасы
устига сичконча күрсаткичи көлтирилиб, чап түгма бир марта босылалы.

1. Иш столи. Windows XP операцион системаси юклатылғандан сүнг иш столида ойналар, объектлар ва белгилар хосил бўлади.



2.2-расм. Windows XP операцион системаси иш столи.

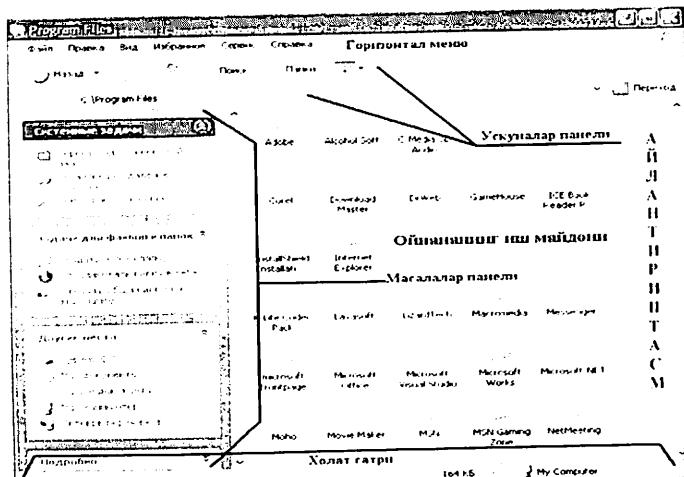
2. Масалалар панели(1)-одатда иш столининг пастки кисмида жойлашган бўлиб, унда жорий вактда ишга туширилган масалалар акс эттирилади. Бирорта дастур ишга туширилиши билан унинг номи ёзилган тугма масалалар панелида пайдо бўлади. Масалалар панелида “Пуск” бош менюси тугмаси, тезкор ишга тушириш тумалари мажмуаси, ускуналар панели ва индикаторлар панели жойлашган.

3. Пуск менюси (2)-Windows ОСнинг бош менюсидир. Пуск тугмаси босилганда, экранда Windowsнинг иш бошлаши учун керак бўладиган асосий меню очилади. Ундан асосий дастурларни, маълумотлар системасини, файлларни, папкаларни ва созлаш системасини ишга тушириш мумкин.

4. Тезкор ишга тушириш тумачалари(3)-айрим дастурларни тез ишга тушириш учун ишлатилади. Бу дастурларни ишга тушириш учун дастурга мос пиктограмма устида сичкончанинг чап тугмаси бир марта босилади.

5. Вакт индикатори(4)-жорий вактни кўрсатиб туради. Сичконча кўрсаткини вакт индикатори устига келтирилиб, бироз кутиб туриса, шу кунги сана намоён бўлади.

Windows XP нинг асосий тушунчаси бу – ойна. Ойна-экраннинг тўгритўртбўрчак шаклидаги ажратилган кисми хисобланади. Хар бир топширик алохиди ойнада бажарилади.



2.3-расм. Файл ва папкалар билан ишлаш.

Файллар билан ишлаш. Файл-бу тизимда ўз номи ва баёнига эга бўлган мантикий боғлик ёзувлар мажмуудир. Файл номидан фойдаланиб унга бирлаштирилган маълумотларга мурожаат килиш мумкин. Файлларда ихтиёрий ахборотни саклаш мумкин. Ахборотларни компьютер оркали қайта ишлаш мумкин. Фойдаланувчилар файлларга жамланган маълумотларни очиши, ўзgartириши, саклаши, ўчириши ёки чоп этиш курилмаларига юбориши мумкин.

Файл номи ва унинг тавсифлари махсус ёзув бошқарувчиси – файл белгисида бўлади. Тизимдаги мавжуд барча файллар, уларни саклаш манзиллари билан биргаликда махсус каталогка ёзилади. Унинг ёрдамида файлларни номи бўйича автоматик тарзда излаш таъминланади. Файлнинг тўлиқ номи икки килемдан иборат бўлади:

- а) Файл номи.
- б) Нукта билан ажратиб ёзилган файл кенгайтмаси.

Одатда, файл номида файл кенгайтмаси бўлиши шарт эмас. Агар у мавжуд бўлса, мазкур файлнинг хусусиятини аниқлаш мумкин бўлади ва фойдаланувчи учун кулагилик яратилади. Масалан, *Informatika.txt* деб номланган файлнинг файл кенгайтмаси-*.txt*. Бу кенгайтма орқали биз файлнинг матн мухарририга тегишли эканлигини билишимиз мумкин. Файл атрибуллари эса, каталогда бериб борилаётган файл номи тури, санаси ва вактини аниклайди.

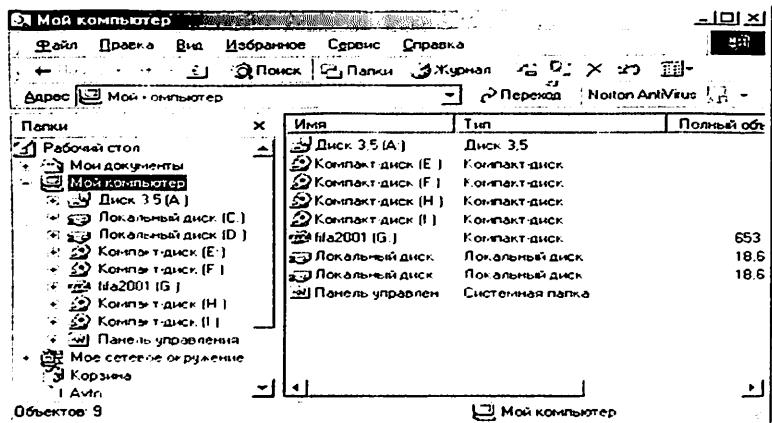
Папка бу-файлнанувчилар яратган дастур ва файллар сакланувчи график интерфейсга эга бўлган контейнер. Экранда ушбу — кўрининишга эга бўлади. Дискдаги дастур ва хужжатларни саралаш учун папка ишлатилади. Шу билан бир каторда папкада дастур ва хужжатлардан ташкири файллар жамланган бошка папкалар ҳам бўлиши мумкин. Файл ва папкаларни номлашда кўйидаги белгилар ишлатилмайди: /, /, *, ?, :, !, " , <, >.

Файлнинг тўлиқ номи-деб файлнинг кўйидаги кўрининишига айтилади: **Диск:/ йўл / Файл номи.** Демак, файлнинг тўлиқ номи-диск номи, файл жойлашган каталоггача бўлган йўл ва файл номидан ташкил топади. Диск номи, файл жойлашган каталоггача бўлган йўл ва файл номи бир-биридан “/” билан ажратилади. Бу ерда диск номи кўрсатилмаса жорий диск, агар йўл кўрсатилмаса жорий каталог тушунилади. Масалан, A:\ *informatika.txt* – А дискнинг туб каталогидаги *informatika.txt* файли.

Компьютерда маълумотларни саклаш структураларини бошқариш ва кўриб чикишни икки усулда бажаради: «Мой компьютер» (Менинг компютерим) ва «Проводник» (Бошловч) иловалари ёрдамида.

«Мой компьютер» (Менинг компютерим) иловаси компютернинг файлли структурасини ва дискларини, жилд ва файлларини, шу жумладан, «Панел управления» (Бошқариш панели) ва «Принтеры» (Чоп этиш курилмалари) иловалари фаолиятини мувоғиқлаштириб бошқариш имкониятларини яратиб беради. «Мой компьютер» файлларни ўчириш, кайта номлаш, жойини ўзгартириш, улардан нусха олиш учун ишлатилиши ҳам мумкин.

Иш столидаги «Мой компьютер» обьектида сичкончани икки марта боссангиз, илова ойнаси очилади. «Мой компьютер» ойнаси очилганда, унда файллар структурасининг юкори погонаси акс этади. Барча очиш мумкин бўлган дисклар кулранг обьектлар бўлиб, колган ресурслар — сарик жилд кўринишида намойиш этилади.



2.4-расм. Мой компьютер папкаси.

«Мой компьютер» (Менинг компьютерим)да объектлар тасвирланиши тартибини ўзgartиришнинг икки усули мавжуд:

— «Вид» (Кўриниш) менюсидаги «Упорядочит значки» (Белгиларни тартиблаш) рўйхатида объектлар сараланишининг шартларини танлаш керак.

— «Таблица» режимида хар бир устуннинг тепасида «Имя» (Ном), «Размер» (Улчов), «Тип» (Тур) ва «Изменён» (Ўзgartирилган) тугмачалари акс эттирилган.

— Устуннинг сарлавҳасига мос ўсиб бориш ёки камайиш тартибида объектларни саралаш учун керакли тугмачани босиш керак.

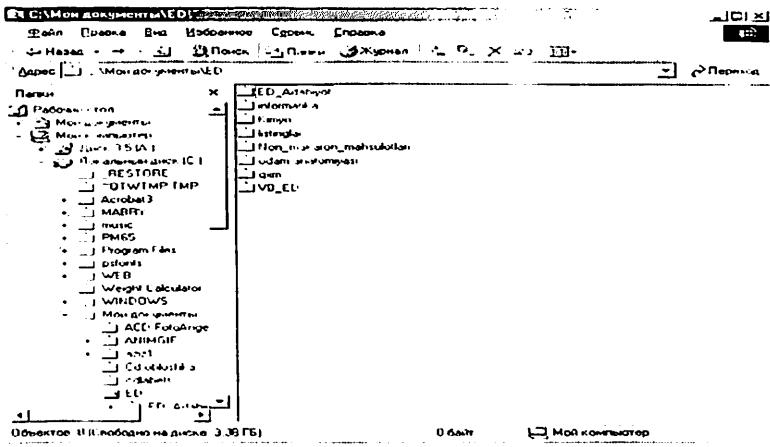
«Вид» (Кўриниш) менюсида «Как Web страница» (Web саҳифасидек) бўйруги мавжуд, уни фаоллаштириб, Иловани Web саҳифасидек жихозлаш мумкин.

«Проводник» (Бошловчи) иловасига ўхшаш бўлиб, факат «Сервис» (Хизмат кўрсатиш) менюси мавжудлиги билан фарқ қиласи. «Проводник» (Бошловчи) менюсида қуидаги бўлимлар мавжуд:

Файл, Правка, Вид, Переход, Избранное, Сервис, Справка.

«Сервис» (Хизмат кўрсатиш) менюси ёрдамида файлларни кидириш мумкин. Бу амал «Пуск» тугмачаси оркали чиқариладиган «Поиск» (Кидириш) описиясида хам бажарилади. Мазкур менюда тармок дискини улаш ва олиб ташлаш амаллари хам бажарилади.

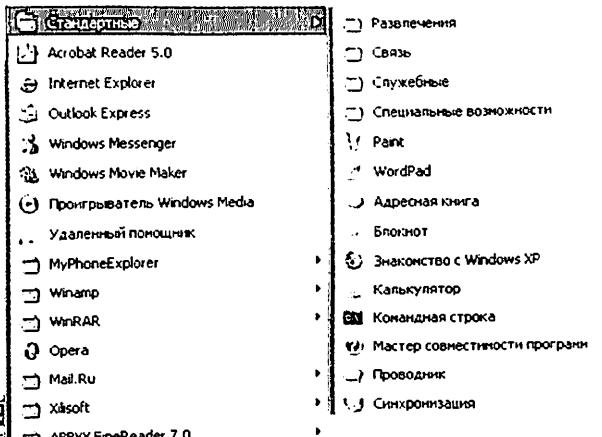
Бошқа дастурлар каби «Проводник» дастури хам ўзининг ойнасига ёпиш, ўлчамини ўзgartириш, яшириш тумалари хамда ўз менюсига эга.



2.5-расм. Проводник дастури.

Ойна икки: ўнг ва чап бўлаклардан иборат. Чап бўлакда диск ва жиллар рўйхати, ўнг бўлакда эса чап бўлакдан ташланган обьектлар ичига мавжуд жилд ва файллар рўйхати жойлаштирилади. Чап бўлакда обьектлар олдида «+» белги жойлашгани шу диск ёки жилд ичига жилд жойлашганини билдиради. Бу белги устида сичкончанинг чап тугмаси босилса «—» белгига айланади ва рўйхатдан ички жиллар номлари хам жой олади. Папка ичига бир нечта ичма-ич жойлашган папкалар бўлиши мумкин. «—» белгининг устида сичкончанинг чап тугмаси босилса белги яна «+» белгига айланади.

Стандартные программы ойнаси куйидаги расмда курсатилган.

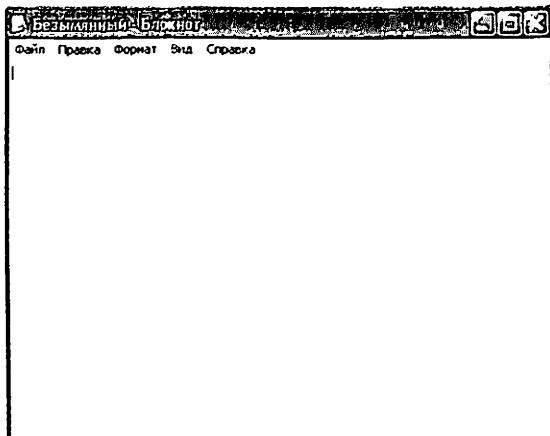


2.6-расм. Стандартные программы.

Блокнот дастури хакида маълумот. Блокнот дастури оддий кўринишдаги мантлар яратиш имконини берувчи дастур хисобланади.

У қуйидаги бўйруклар кетма-кетлигини бажариш билан ишга туширилади.

Пуск->Программы->Стандартные->Блокнот



2.7-расм. Блокнот.

WordPad - Windowsнинг амалий дастурлардан хисобланиб, мантли хужжатларни тузиш, кўздан кечириш, таҳрир қилиш ва чоп этиш учун хизмат килади ва Windows иловалари гурухига киради.

У қуйидаги бўйруклар кетма-кетлигини бажариш билан ишга туширилади.

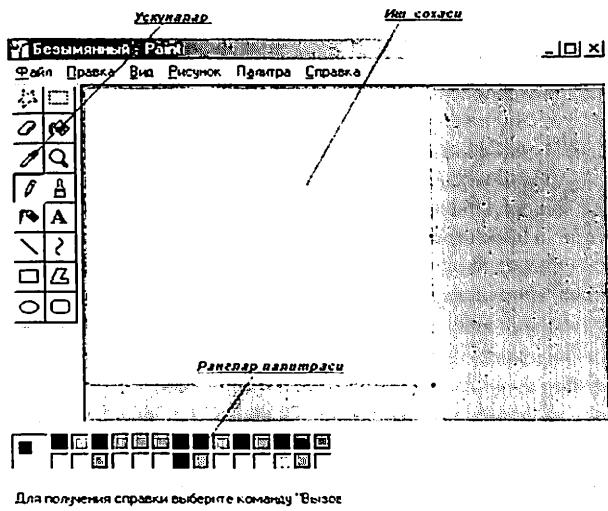
Пуск->Программы->Стандартные->WordPad

WordPad ёрдами ихтиёрий кўринишдаги оддий хужжатларни жуда тез ва сифатли тайёрлаш мумкин. Дастурнинг бир кулайлик томони шундан иборатки. унда бир неча хужжатлар билан ишлаш, яъни уларни кўшиш, биридан иккинчисига керакли жойни олиб кўчириш, харфларни исталган шаклда етарлича катта ўлчамда чоп этиш мумкин.

Paint график мухаррири рангли тасвирлар билан ишлашга мўлжалланган. У қуйидаги бўйруклар кетма-кетлигини бажариш билан ишга туширилади.

Пуск->Программы->Стандартные->Paint

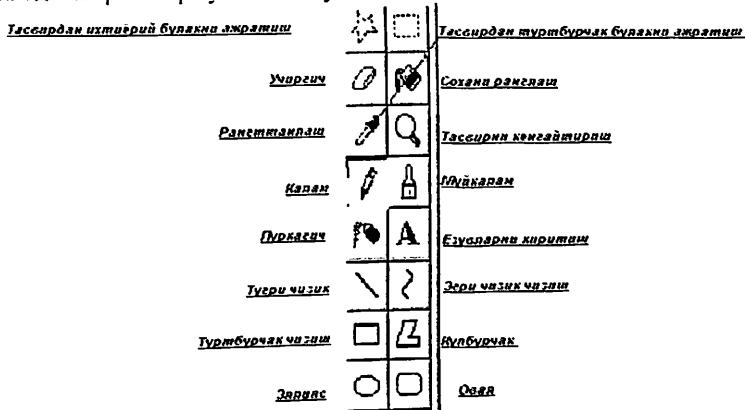
Айрим холларда Paint ёрлиги WINDOWS иш столига кучирилган бўлади. Бундай холда Paint ёрлиги устида сичконча тутмачасини босиш оркали дастурни тезда ишга тушириш мумкин. Шундан сўнг экранда Paint дастурининг ишчи ойнаси (дарчаси) очилади. У бир неча соҳалардан иборат.



2.8-расм. Paint дастури.

Ойнанинг асосий кисмини иш сохаси эгаллади. Унинг чап ёнида ускуналар панели жойлашган. Унда тасвир яратишда ишлатиладиган ускуналар түгмачалари (рамзий белгилари) жойлаштирилган. Айрим ускуналар танланганда панелнинг тагида ушбу ускунанинг хоссаларини күшимчада созлаш учун дарча пайдо бўлади.

Иш сохасининг тагида ранглар палитраси жойлашган. У расм чизишида ишлатиладиган ранглар тупламини уз ичига олган



2.9-расм. Инструментлар панели.

Саволлар:

1. Компьютерни ишга тушуриш тугрисида гапириб беринг.
2. Windows операцион тизими ҳакида нимәни биласиз?
3. Файллар билан ишлаш дастурлари ҳакида гапириб беринг.
4. WordPad дасутрини қандай имкониятлари бор
5. WordPad дастурининг меню бўлимлари ҳакида тушунча.
6. WordPad дасутрин юклаш.
7. Киритилган маълумотларни диска файл шаклида ёзиш.
8. Дискдан файлни экранга чакириш.
9. Paint график мухаррири қандай ишга туширилади?
10. Paint график мухаррири дарчаси қандай элементлардан тузилган?

3-МАВЗУ**КОМПЬЮТЕР ТАРМОҚЛАРИ ВА УЛАРНИНГ АҲАМИЯТИ****Режа:**

- 1) Тармок тушунчаси ва унинг аҳамияти;
- 2) Тармок орқали тақдим этиладиган хизматлар;
- 3) Манзил тушунчаси;
- 4) Ахборот мухитида тезлик тушунчаси, бирликлари ва ахборот каналлари сигими;
- 5) Ахборотларни кидириш тизимлари;
- 6) Локал тармогида ишлаш асослари.

Тармок тушунчаси ва унинг аҳамияти. Компьютерлар орасида маълумот алмашиб ва умумий масалаларни биргаликда счиш учун компьютерларни бир-бири билан боғлаш эктиёжи пайдо бўлади. Компьютерларни бир-бири билан боғлашда икки хил усулдан фойдаланилади:

1. Кабел ёрдамида боғлаш. Бунда компьютерлар бир-бири билан коаксиал, ўралган жуфтлик кабели (UTP) ёки шиша толали кабеллар орқали маҳсус тармок плата ёрдамида боғланади.

2. Симсиз боғланиш. Бунда компьютерлар бир-бири билан симсиз алоқа воситалар ёрдамида, яъни радио тўлкинлар, инфракизил нурлар, WiFi ва Bluetooth технологиялари ёрдамида боғланади.

Бир-бири билан боғланган компьютерларнинг бундай мажмуаси компьютер тармогини ташкил этади.

Тармок - компьютерлар, терминаллар ва бошқа курилмаларнинг маълумот алмашибни таъминлайдиган алоқа каналлари билан ўзаро боғланган мажмуаси. Компьютерлараро маълумотларни алмашибни таъминлаб берувчи бундай тармоклар компьютер тармоклари деб аталади.

Компьютер тармокларини уларнинг географик жойлашиши, масштаби ҳамда ҳажмига караб бир нечта турларга ажратиш мумкин, масалан:

Локал тармок - бир корхона ёки муассасадаги бир нечта якин бинолардаги компьютерларни ўзаро боғлаган тармок.

Минтақавий тармоқлар - мамлакат, шаҳар, ва вилоятлар даражасида компьютерларни ва локал тармоқларни маҳсус алоқа ёки телекоммуникация каналлари орқали ўзаро боғлаган тармоқлар.

Глобал тармоқлар - ўзига бутун дунё компьютерларини, абонентларини, локал ва минтақавий тармоқларини телекоммуникация (кабелли, симсиз, сунъий йўлдош) алоқалари тармоғи орқали боғлаган йирик тармок.

Тармок орқали ахборотларни узок масофаларга узатиш имконияти вужудга келди. Тармок ахборотларни узатиш, алоҳида фойдаланилаётган компьютерларни биргаликда ишлашини ташкил килиш, битта масалани бир нечта компьютер ёрдамида ечиш имкониятларини беради. Бундан ташқари ҳар бир компьютерни маълум бир вазифани бажаришга ихтинослаштириш ва компьютерларнинг ресурсларидан (маълумотлари, хотираси) биргаликда фойдаланиш, ҳамда бутун дунё компьютерларини ўзида бирлаштирган Интернет тармоғига боғланниш мумкин.

Тармок тақдим этадиган хизматлар. Компьютер тармоқлари ахборотларни электр сигналлари кўрнишида узатиш ва кабул килишга ихтинослашган мухит. Тармоқлар бирор максадга эришин учун қурилади, яъни боғланган компьютерлар орқали бирор масалаларни ечиш учун ихтинослаштирилади. Тармок хизматларига қўйидагиларни мисол тарикасида келтириш мумкин:

- Файл сервер хизмати. Бунда тармоқдаги барча компьютерлар асосий компьютернинг (сервер) маълумотларидан фойдаланиш ёки ўз маълумотларини асосий компьютер хотирасига жойлаштириш мумкин;

- Принт сервер хизмати. Бунда тармоқдаги барча компьютерлар ўз маълумотларини хизмат жорий қилинган компьютер бошқаруви орқали когозга чоп килиши мумкин;

- Прокси сервер хизмати. Бунда тармоқка уланган барча компьютерлар хизмат жорий қилинган компьютер бошқаруви орқали бир вақтда Интернет ёки бошқа хизматлардан фойдаланиши мумкин;

- Компьютер ва фойдаланувчи бошқаруви хизмати. Бунда тармоқка уланган барча компьютерларнинг ва уларда кайд қилинган фойдаланувчиларнинг тармоқда ўзини тутиши ҳамда фаолият юритиши белгиланади ва назорат қилинади.

Тармок ҳар доим бир нечта компьютерларни бирлаштиради ва улардан ҳар бири ўз ахборотларини узатиш ва кабул килиш имкониятига эга. Ахборот узатиш ва кабул килиш компьютерлар ўртасида навбат билан амалга оширилади. Шунинг учун ҳар кандай тармоқда ахборот алмашинуви бошқаруб турилади. Бу эса ўз навбатида компьютерлар ўртасидаги ахборот тўқнашиши ва бузилишини олдини олади ёки бартараф киласи.

Компьютерлар тармоқлари ташкил этилгандан сўнг ундаги барча компьютерларнинг манзиллари белгиланади. Чунки ахборотларни тармоқ орқали бир компьютердан бошқасига узатиш компьютер манзиллари орқали амалга оширилади. Жўнатилаётган ахборотга оддий ҳаётимиздаги хат

жўнатиш жараёни каби узатувчи ва қабул килувчи манзиллари кўрсатилади ва тармокка узатилади. Ҳар бир компьютер кёлган ахборотдаги қабул килувчи манзилини ўзининг манзили билан солиширади, агар манзиллар мос келса, у холда ахборотни қабул қилиб олади ва узатувчига қабул қилиб олганлиги тўғрисида тасдик йўллайди. Ҳудди шу тариқа компьютерлараро ахборот алмашинилади.

Манзил тушунчаси. Компьютер тармоқларида манзил тушунчаси сифатида қуидаги фикрларни келтириш мумкин:

1. Манзил компьютер хотирасининг кисмларини, компьютер киритиш чиқариш курилмалари портини, хисоблаш тармоғи компьютерларини ҳамда бошқа маълумот манбаларини ёки уларни узатиш учун белгиланган жойни аниклайди.

2. Манзил хисоблаш тармоқларида узатилгаётган маълумотларни қабул килувчи ёки жўнатувчиларни аникловчи маълумотлар кетма-кетлиги.

Ахборот мухитида тезлик тушунчаси, бирликлари ва ахборот каналларини сигими. Маълум вакт оралигига алоқа мухитлари орқали узатиладиган ахборот ҳажми - унинг узатилиш тезлигини белгилайди.

Ҳар кандай ҳаракатланувчи жисм ва модҷа учун тезлик тушунчаси ва унинг ўлчов бирликлари мавжуд бўлганидек, ахборотнинг ҳам узатиш тезлиги ҳамда ўлчов бирликлари мавжуддир, булар:

- Бит/секунд – бир сонияда алоқа мухити орқали узатиладиган битлар сони;
- Кбит/секунд – бир сонияда алоқа мухити орқали узатиладиган минглаб яхлитланган битлар сони;
- Мбит/секунд – бир сонияда алоқа мухити орқали узатиладиган миллионлаб яхлитланган битлар сони;
- Гбит/секунд – бир сонияда алоқа мухити орқали узатиладиган миллиардлаб яхлитланган битлар сони.

Ахборот каналларининг сихими улар орқали маълум вакт оралигига узатиладиган ахборот ҳажми билан белгиланади. Бу ўз навбатида ахборот каналларининг ўтказиш кобилятини англатади.

Ахборотларни кидириш тизимлари. Интернет тармоғидаги кидирув тушунчаси шуни англатадики, бунда ҳар бир фойдаланувчи ўзига керакли бўлган бирор маълумот ёки материални маҳсус кидирув тизимлари орқали топиш имкониятига эга бўлади.

Интернет тармоғи фойдаланувчилари кидирувни Интернет мухитида жойлашган веб-сайтлар, уларнинг манзили ва ички маълумотлари бўйича олиб бориши мумкин. Бу эса фойдаланувчига керакли бўлган ахборотни самарали кидириш ва тез топиш имкониятини беради.

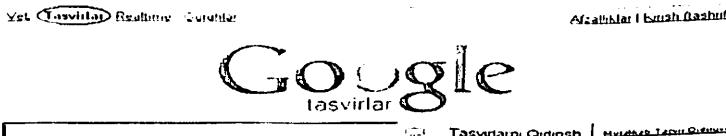
Интернет тармоғи шундай бир мухитки, у ўзида турли кўринишдаги ва турли тиллардаги кўплаб ахборотларни жамлаган. Бунда ушбу ахборотлар ичидан керакли бўлган маълумотларни кидириб топиш муаммоси пайдо бўлади. Интернет тармоғида ҳар бир фойдаланувчи ахборотни кидириш учун ўзбек, рус, инглиз ёки бошқа тиллардаги бир ёки бир неча сўздан ташкил топган сўровлардан фойдаланади. Яъни маълумотларни унинг сарлавҳаси

ёки унинг таркибида иштирок этган сўзлар ва жумлалар бўйича кидириб топиш мумкин. Бунда фойдаланувчи томонидан Интернет кидириув тизими кидириув майдонига керакли маълумотга доир сўз ёки жумла киритилади ва кидириув тизими ишга туширилади. Шундан сўнг кидириув тизими фойдаланувчига ўзи томонидан киритилган сўз ёки жумлага мос келувчи маълумотларни кидириб топади ва компьютер экранидаги уларнинг рўйхатини хосил килади. Ва ниҳоят рўйхатдаги маълумотларни кетма-кет кўриб чикилиб керакли бўлганлари компьютерга саклаб олинади.

Кўриб ўтилганидек, хар бир фойдаланувчи Интернет тармоги оркали ўзига керакли бўлган маълумотларни унинг мавзуси ҳамда таркибидаги сўз ёки жумла бўйича кидириб топиши мумкин, лекин Интернет тармогида маълумотлар шунчалик кўп-ки, таъкидлаб ўтилган усул самара бермаслиги мумкин. Бундай холларда Интернет кидириув тизимлари кидирувнинг бир канча кўшимча усувлари бўйича кидириувни тақдим этади, булар:

- маълумотларни унинг тили бўйича кидириув;
- маълумотларни унинг тури (матн, расм. мусика, видео) бўйича кидириув;
- маълумотларни унинг жойлашган минтакаси бўйича кидириув;
- маълумотларни унинг жойлаштирилган санаси бўйича кидириув;
- маълумотларни жойлашган Интернет зонаси бўйича кидириув;
- маълумотларни хавфсиз кидириув.

Расмлар маълумотларнинг график ёки тасвири кўриниши хисобланади. Интернет тармогида график маълумотларнинг кўплаб турлари учрайди. яъни: чизма (вектор), фото (растр), характеристланувчи (анимация) ҳамда сикилган расмлар. Бундай график маълумотлар таркибида матнли ахборот мавжуд бўлмайди. Шундан кўриниб турибдик, демак расм кўринишидаги маълумотлар устида факатгина унинг номи ёки тури бўйича кидириув олиб бориш мумкин. Кўргина интернет кидириув тизимлари график ёки тасвири кўринишидаги маълумотларни кидириш учун алоҳида бўлимга эга бўлиб, бу бўлим оркали ихтиёрий турдаги расмларни уларнинг номлари бўйича кидирувни амалга ошириш мумкин. Масалан, қуйидаги расмга шундай кидириув тизимларининг бири тасвирланган.



3.1-расм. Тасвиirlарни кидириш.

Интернет тамогида матнли ёки расм кўринишидаги маълумотлардан ташкари мусика ва видео маълумотларнинг ҳам кўплаб манбалари мавжуд. Интернет тармоғи орқали ҳар бир фойдаланувчи мусика эшлиши, радио тинглаши, теледастурлар ёки видеофильмларни томоша килиши мумкин. Интернет орқали радиоэшиттириш ва теледастурлар намойиши маълум ушбу турдаги хизматларни тақдим этувчи тизимлар (серверлар) томонидан амалга оширилади. Интернет орқали радио тинглаш ёки телекўрсатувни томоша килиш учун ушбу тизимга боғланишни ўзи кифоядир. Аммо мусика ва фильмлар Интернет тармоғига уланган компьютерларда алоҳида материал кўринишида сакланади. Уларни тинглаш, томоша килиш ёки компьютерга кўчириб олиш учун аввало кераклигини кидириб топиш зарур.

Мусика ва видео материаллари устида ҳам график (расм) материаллари каби унинг номи ёки изоҳи бўйича кидирув олиб бориш мумкин. Бундан мусика ва фильмларни кидириб топиш учун кидирув тизими майдонинг материалнинг номи ёки унинг изоҳига таалукли бирор жумла киритилади ва кидирув тизими ишга туширилади. Шундан сўнг кидирув тизими томонидан киритилган жумлага мос келувчи мусика ва видео материаллар жойлашган веб-сайтларнинг рўйхати шакллантирилади. Рўйхатдаги веб-сайтлар фойдаланувчи томонидан бирин – кетин кўриб чиқилади ва керакли материаллар компьютерга саклаб олинади.

WWW.UZ – бу барча фойдаланувчилар учун юртимизнинг Интернет тармоғидаги миллий сегменти ахборотларидан куляй тарзда фойдаланиш имкониятини берувчи тизимдир. Миллий ахборот-кидирув тизимини ривожлантириш ишлари ахборот ва компьютер технологияларини ривожлантириш ва жорий этиш UZINFOCOM Маркази томонидан олиб борилади. Миллий ахборот-кидирув тизимининг асосий хусусиятларидан бири унинг кўп тилли ахборот кицируви (русча, ўзбекча) ва бошка миллий ахборот тизимлари ва маълумот омборлари билан ўзаро ишлай олишидадир.

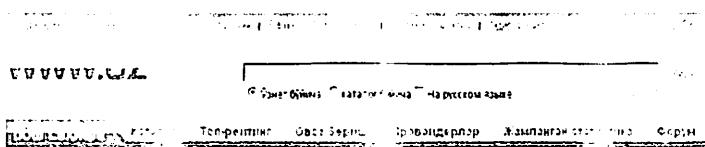
WWW.UZ Интернет тармоғи фойдаланувчиларнiga миллий сегментда жойлашган веб-сайтлар бўйича кидирув хизматини тақдим этади ва кидирувни веб-сайт манзили ва ички маълумотлари бўйича олиб бориши мумкин. Бу эса фойдаланувчига керакли бўлган ахборотни самарали кидириш ва топиш имкониятини беради.

Бундан ташқари, шу WWW.UZ кидирув тизими Интернет ресурслари (веб-сайтлари) каталогини ва веб-сайтлар рейтинги юритади, сайтлар бўйича жамланган статистик маълумотларни тўплайди ҳамда ахборот технологиялари соҳасидаги янгиликлар ва маколаларни ёритиб боради.

WWW.UZ “Каталог” бўлими – Интернет тармоғида очик холда жойлашган, Ўзбекистон Республикасига алокадор бўлган, рўйхатга олинган изоҳлари келтирилган ва каталог мавзулари бўйича сараланганди веб-сайтлар тўплами.

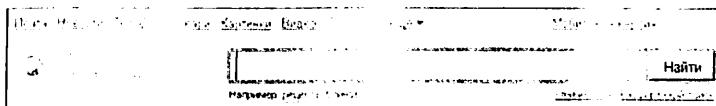
WWW.UZ каталоги фойдаланувчилари ўзларига керак бўлган сайтни мавзулар бўйича (Иктисад, ОАВ, Маданият ва бошқалар) кидириш орқали тезрок топишлари мумкин. Каталог ҳар куни кидирув тизимининг фаол фойдаланувчилари томонидан янги сайтлар билан бойитиб борилади.

Шу билан биргага WWW.UZнинг хар бир фойдаланувчиси “Топ-рейтинг” бўлимига кириб, барча рўйхатга олинган сайллар рейтингини кўриши, “Жамланган статистика” бўлимида ёса уларнинг статистикаси билан танишиб чикиши мумкин.

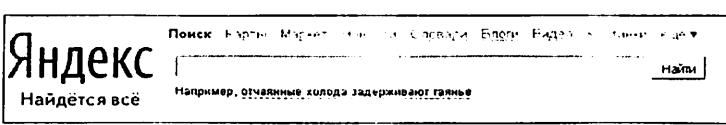


3.2-расм. WWW.UZ мишлий кидирув тизими.

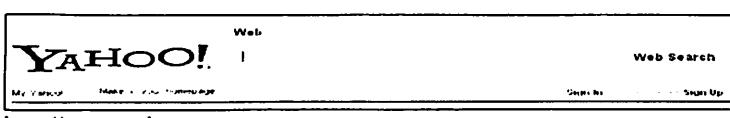
Интернет тармоги йирик маълумотлар омбори хисобланади. Ундан керакли маълумотларни кидириб топиш фойдаланувчининг олдига кўйилган энг асосий масалалардан биридир. Бундай ҳолларда йирик маълумотлар омборидан керакли маълумотларни кидириб топишда ахборот-кидирув тизимлари мухим ахамиятга эга. Интернет тармогида бундай тизимларнинг кўплаб турларини учратиш мумкин. Булардан Google, Rambler, Yandex, Yahoo тизимлари ўзбек, рус ва инглиз тилларида кидирувни олиб борадиган энг машхурлари хисобланади.



3.3-расм. Rambler кидирув тизими.



3.4-расм. Yandex кидирув тизими.



3.5-расм. Yahoo кидирув тизими.

Интернет тамогида матнли ёки расм кўринишидаги маълумотлардан ташкари мусика ва видео маълумотларнинг ҳам кўплаоб манбалари мавжуд. Интернет тармоги оркали ҳар бир фойдаланувчи мусика эшлиши, радио тинглаши, теледастурлар ёки видеофильмларни томоша килиши мумкин. Интернет оркали радиоэшиттириш ва теледастурлар намойиши маълум, ушбу турдаги хизматларни тақдим этувчи тизимлар (серверлар) томонидан амалга оширилади. Интернет оркали радио тинглаши ёки телекўрсатувни томоша килиш учун ушбу тизимга боғланишни ўзи кифоядир. Аммо мусика ва фильмлар Интернет тармогига уланган компьютерларда алоҳида материал кўринишида сакланади. Уларни тинглаш, томоша килиш ёки компьютерга кўчириб олиш учун аввало кераклигини кидириб топиш зарур.

Мусика ва видео материаллари устида ҳам график (расм) материаллар каби унинг номи ёки изохи бўйича кидирив олиб бориш мумкин. Бунла мусика ва фильмларни кидириб топиш учун кидирив тизими майдонига материалнинг номи ёки унинг изохига таалукли бирор жумла киритилади ва кидирив тизими ишга туширилади. Шундан сўнг кидирив тизими томонидан киритилган жумлага мос келувчи мусика ва видео материаллар жойлашган веб-сайтларнинг рўйхати шаклантирилади. Рўйхатдаги веб-сайтлар фойдаланувчи томонидан бирин – кетин кўриб чиқилади ва керакти материаллар компьютерга саклаб олинади.

WWW.UZ – бу барча фойдаланувчилар учун юртимизнинг Интернет тармогидаги миллый сегменти ахборотларидан қулай тарзда фойдаланиш имкониятини берувчи тизимдир. Миллый ахборот-кидирив тизимини ривожлантириш ишлари ахборот ва компьютер технологияларини ривожлантириш ва жорий этиш UZINFOCOM Маркази томонидан олиб борилади. Миллый ахборот-кидирив тизимининг асосий хусусиятларидан бири унинг кўп тилли ахборот кидируви (русча, ўзбекча) ва бошка миллый ахборот тизимлари ва маълумот омборлари билан ўзаро ишлай олишидадир.

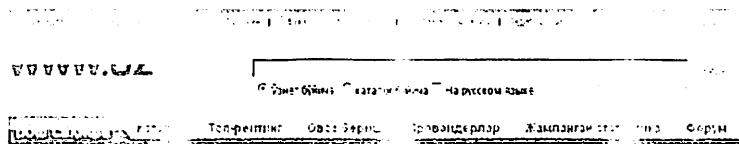
WWW.UZ Интернет тармоги фойдаланувчиларига миллый сегментда жойлашган веб-сайтлар бўйича кидирив хизматини тақдим этади ва кидиривни веб-сайт манзили ва ички маълумотлари бўйича олиб бориши мумкин. Бу эса фойдаланувчига керакли бўлган ахборотни самарали кидириш ва топиш имкониятини беради.

Бундан ташкари, шу WWW.UZ кидирив тизими Интернет ресурслари (веб-сайтлари) каталогини ва веб-сайтлар рейтинги юритади, сайтлар бўйича жамланган статистик маълумотларни тўплайди ҳамда ахборот технологияари соҳасидаги янгиликлар ва маколаларни ёритиб боради.

WWW.UZ “Каталог” бўлими – Интернет тармогида очик ҳолда жойлашган, Ўзбекистон Республикасига алоқадор бўлган, рўйхатга олинган, изохлари келтирилган ва каталог мавзулари бўйича саралangan веб-сайтлар тўплами.

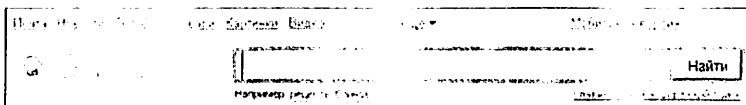
WWW.UZ каталоги фойдаланувчилари ўзларига керак бўлган сайтни мавзулар бўйича (Иктисад, ОАВ, Маданият ва бошқалар) кидириш оркали тезроқ топишлари мумкин. Каталог ҳар куни кидирив тизимининг фаол фойдаланувчилари томонидан янги сайтлар билан бойитиб борилади.

Шу билан бирга WWW.UZнинг хар бир фойдаланувчиси “Топ-рейтинг” бўлимига кириб, барча рўйхатга олинган сайtlар рейтингини кўриши, “Жамланган статистика” бўлимида ёса уларнинг статистикаси билан танишиб чикиши мумкин.



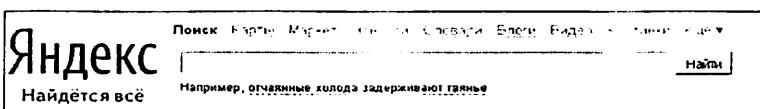
3.2-расм. WWW.UZ миллий кидирув тизими.

Интернет тармоғи йирик маълумотлар омбори хисобланади. Ундан керакли маълумотларни кидириб топиш фойдаланувчининг олдига қўйилган энг асосий масалалардан биридир. Бундай ҳолларда йирик маълумотлар омборидан керакли маълумотларни кидириб топишда ахборот-кидирув тизимлари мухим аҳамиятга эга. Интернет тармоғида бундай тизимларнинг кўплаб турларини учратиш мумкин. Булардан Google, Rambler, Yandex, Yahoo тизимлари ўзбек, рус ва инглиз тилларида кидирувни олиб борадиган энг машҳурлари хисобланади.



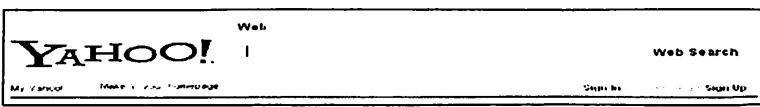
<http://www.rambler.ru>

3.3-расм. Rambler кидирув тизими.



<http://www.yandex.com>

3.4-расм. Yandex кидирув тизими.



<http://www.yahoo.com>

3.5-расм. Yahoo кидирув тизими.

Локал тармогида ишлаш асослари. Локал тармоқда ишашинг асосий афзалиги қуйидагича: кўп марта фойдаланиладиган режимда дастурли modem, принтерлар тармогидаги дискларнинг умумий ресурслардан ва хамма кириши мумкин бўлган дискда сакланувчи маълумотлардан фойдаланиш, шунингдек, бир компьютердан бошыасига ахборот узатиш имконияти. Файл серверли локал тармоқда ишашинг асосий афзаликларни санаб ўтамиш.

1. Шахсий умумий фойдаланувчи маълумотларни файлди - серверда саклаш имкониятининг мавжудлиги. Шу бойис умумий фойдаланиладиган маълумотлар устида бир вайтда бир неча фойдаланувчи ишлай олади. (Матнлар, электрон жадвал ва маълумотлар базасини кўриб чикиш, шкиш), Net Ware воситасида файл ва каталоглар даражасидаги маълумотлар кўп томонлама химоя килинади; умумий маълумотларнинг Excel, Access каби тармоқли амалий дастурланган маҳсулотлар билан яратилади. Айни пайтда дастурда белгиланган кириш учун чегара тармоқ операцион тизими оркали щрнатилган чегара доирасида бўлади.

2. Кўпгина фойдаланувчилар учун зарур бўладиган дастурли воситани доимий саклаш имконияти: У ягана нусхада файл- сервер дискида бўлади. Шуни кайд этамизки. дастурли воситани бундай саклаш фойдаланувчи учун ишк иш усуулларини бицмайди. кўпгина фойдаланувчилар учун зарур бўлган дастурли воситага авволо матн ва график таҳрирловчи, электрон жаваллар, маълумотлар базасини бошыариш тизими ва бошыалар киради. Кўрсатилган имкониятлар оркаши ыўдаги ишларни бажариш мумкин: Ишчи станцияларининг локал дискни дастурланган воситаларни саклашдан озод килиш хисобига ташки хотирадан унумли фойдаланиш; тармоқ операцион тизим химоя воситаси билан дастурли маҳсулотларни ишончли саклаш; дастурли маҳсулотларни ишлашга лаёкатли ахволда ишлаб туришни ва уларни янгилашни соддалаштириш, чунки улар файл-серверда бир нусхада сакланади.

3. Тармоқнинг барча компьютерлар щртасида ахборот алмашиш. Айни пайтда тармоқдан фойдаланувчилар щртасида диалог сакланади, шунингдек электрон почта ишини ташкил этиш имконияти таъминланади.

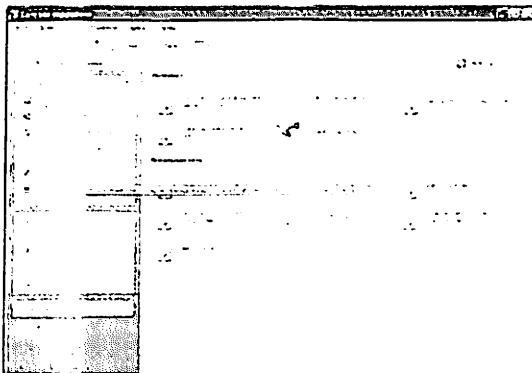
4. Бир ёки бир канча умумтармоқ принтерларида тармоқдаги барча фойдаланувчиларнинг бир вайтда ёзиши. Бу пайтда қуйидаги оминлар таъминланади: хар бир фойдаланувчининг тармоқ принтерига кира олиши;

5. Кучли ва сифатли принтердан фойдаланиш имконияти (малакасиз мумомиладан химояланган холда); дастурли маҳсулотлар сифатида босиши Уктувчи компьютерида бажарилган ишларни ўкувчилар компьютерида кўрсатиш; уктувчининг компьютер мониторида ўкувчилар компьютерлари экранларини акс эттириш оркали ўкувчилар бажарадиган ишларни назорат килиш.

6. Глобал тармоқнинг ягона коммуникацияси бўлганда локал тармоқнинг хар кандай компьютеридан глобал тармоқ ресурсларига киришни таъминлаш.

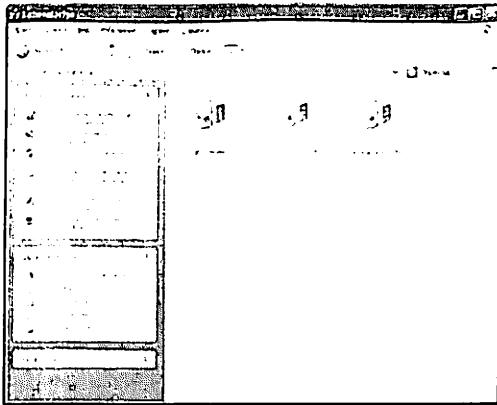
Энди эса бевосита локал тармоқка кириш ва ундан фаойдаланиш усуулларини кўриб ўтайлик. Тармоқка кириш учун ишчи столда

жойлашган “Сетевое окружение” ёрлигини устига сичкончани олиб келиб чап түгмачасини икки марта босамиз. Натижада қуидаги мүлөктөр ойнаси пайдо бўлади.



3.6-расм. “Сетевое окружение” мүлөктөр ойнаси.

Ушбу мүлөктөр ойнасининг чап кисмида жойлашган “Отобразить компьютеры рабочей группы” бўйргини танлаймиз. Натижада компьютеримиз жойлашган ишчи гуруҳдаги компьютерлар рўйхати кўринади.



3.7-расм. Ишчи гуруҳдаги компьютерлар.

- Агар биз мана шу ишчи гуруҳда жойлашган бирор бир компьютерга кирмокчи бўлсак компьютер номи устига келиб сичкончани чап түгмачасини икки марта чертамиз. Натижада ана шу компьютерда доступ берилган папкалар рўйхати пайдо бўлади. Лекин шу ўринда шуни ҳам эслатиб ўтиш мумкинки агар тармоқка киришга парол кўйилган бўлса калит сўзларни киритиш учун сўров ойнаси пайдо бўлади. Калит сўзларни киритиб бўлганимиздан кейин “OK” түгмачасини босамиз.

- Агар биз тармоқдаги бошқа бир ишчи гурухлары компьютерга көрмөкчі бұлсак юкоридаги мүлекоттойнан “Другие места” бўлимидан “Microsoft Windows Network” буйрганини таңлашимиз керак бўлади. Ушбу буйрукни босганимиздан сўнг тармоқда мавжуд бўлган барча ишчи гурухлар рўйхати пайдо бўлади.

Мисол тарикасида баъзи бир ишчи гурухлар тўғрисида тўхталиб ўтамиз.

- *Atm* – институт ахборот ресурс маркази компьютерлари жойлашган;

- *Bosh* – институт бошқарув бўлимида жойлашган компьютерлар жой олган;

- *Farpi* – сервер компьютер;

- *Masofa_talim* – институт масовий таълим маркази ва мультимедия марказида жойлашган компьютерлар жойлашган.

Энди эса ана шу ишчи гурухлардан баъзи бирларига киришни кўриб ўтайлик. Ахборот ресурс маркази бош компьютерига тармоқ орқали кириб у ерга иктиёрий бирор бир маълумотни ташлашни кўриб ўтамиз. Бунинг учун “Atm” ишчи гурухи устига сичкончани кўрсаткичини олиб келиб чап тугмачасини икки марта босамиз. Натижада ана шу ишчи гурухда жойлашган компьютерлар рўйхати пайдо бўлади. Биз ушбу рўйхатдан ўзимизга керакли бўлган компьютерни таңлаймиз ва чап тугмачани икки марта босамиз. Натижада ташлаган компьютеримиздан рухсат этилган папкалар рўйхати пайдо бўлади. Биз “Inbox” номли папкага кирайлик. Бунинг

учун  устига келиб сичкончани чап тугмачасини икки марта босамиз. Шунинг билан ишчи майдонда “Inbox” папкасининг ичидаги жойлашган барча файл ва каталоглар рўйхати намаён бўлади. Агар хоҳласак бу ердан иктиёрий файл ёки каталогни ўзимизнинг компьютерга кўчириб олишимиз ёки шу ернинг ўзида очиб ўқиб кўришимиз мумкин бўлади. Бундан ташкири агар папкага рухсат тўлиқ берилган бўлса биз ўзимизда мавжуд бўлган маълумотларни кўчириб ўтказишими хам мумкин бўлади.

Локал тармоқдаги иктиёрий бошқа компьютерга кириш ҳам юкоридаги каби амалга оширилади.

Локал тармоқдаги иктиёрий компьютерга киришнинг юкоридагидан ташкири бошқа бир неча усууллари ҳам бор. Шулардан бирни IP адрес ёки тармоқдаги номи бўйича кириш. IP адрес бўйича локал тармоқдаги бирор бир компьютерга кириш учун “Выполнить” таклиф каторига (ёки мой компьютер манзил каторига) ўша компьютернинг IP адресини иккита слэшдан (йўл белгиси - \) сўнг ёзилади ва “OK” тугмачаси босилади. Масалан: \\192.168.10.206. IP адрес бўйича киришдан олдин ўша компьютерни IP адресини билишни талаб килади. Бизнинг институтимиз сервери IP адреси \\192.168.10.10. Институтимиз IP адреслари тўғрисида яна қўшимча килиб шуни айтишимиз мумкини 192.168.10. – кисмигача барча компьютерларда бир хил. Факатгина охирги кисми билан фарқланади.

Тармоқдаги ном бўйича мурожот қилиш ҳам деярли IP адрес бўйича мурожот қилиш билан бир хил. Факат иккита слэшдан сўнг IP адрес эмас,

балки унинг тармоқдаги номи ёзилади. Масалан: \Notebook\ustoz ёки \Farp\server. Локал тармоқда ишлаш жараёнида фойдаланувчи ўзига қуай бўлган усуллардан фойдаланиши мумкин. Лекин шу ўринда юкоридаги кириш усулларини бир биридан фарқлари ва устунлари тўғрисида ҳам тўхталиб ўтиш жоиз.“Сетевое окружение” иловаси бўйича тармоқка киришда бироз секинроқ юкланиши мумкин. Бунинг ўзига хос сабаби бор албатта. Яъни ушбу холатда ишлайдиган компьютеримиз тармоқда жойлашган барча компьютерларни кўришга харакат киласди. IP адрес бўйича ёки ном бўйича киришда айнан битта компьютерни ўзига мурожат киласди холос.

Саволлар:

1. Компьютерларни бир-бири билан боғлашнинг қандай усуллари бор?
2. Компьютер тармоқларини географик жойлашиши, нечта турга ажратиш мумкун?
3. Қандай тармоқ хизматларини биласиз, мисоллар келтиринг?
4. Компьютер тармоқларида манзил тушунчаси деганда нимани тушунасиз?
5. Интернет тармогида кидиругв тизимидан фойдаланишини қандай амалга оширасиз?
6. Миллий ахборот-кидиругв тизимини ривожлантириш максадида UZINFOCOM Маркази томонидан қандай ишлар олиб борилмоқда?
7. Локал компьютер тармоги нима?
8. Локал тармоқка кириш усулларини тушунтириб беринг.
9. Тармоқка кириш усулларини бир биридан афзаллик ва камчиликлари?

4-МАВЗУ

ИНТЕРНЕТ ТАРМОҒИНИНГ АСОСИЙ ТУШУНЧАЛАРИ БИЛАН ТАНИШИШ

Режа:

- 1) Интернет тармогининг тузилиши;
- 2) Интернетга боғланиш усуллари: телефон линияси орқали Интернетга уланиш; мобил алоқа воситалари ёрдамида Интернетга уланиш;
- 3) Веб сахифа, Веб сайт ва Веб портал тушунчалари;
- 4) Манзил тушунчаси ва Интернет ресурслари манзили;
- 5) Электрон почта хизмати;
- 6) Хабар ва почта кутиси тушунчалари;
- 7) Хабарларнинг турлари; Хабарларни узатиш ва қабул қилиш; Хабарларни кўпчилликка юбориш;
- 8) Электрон почта манзили;
- 9) Спам тушунчаси, спамларнинг турлари ва уларга карши курашиш; Фильтрлар ва кора рўйхат;
- 10) Миллий ва халқаро электрон почта хизматлари.

- Агар биз тармоқдаги бошка бир ишчи гурухтаги компьютерга кирмокчи бўлсак юкоридаги мулокот ойнанинг “Другие места” бўлимидан “Microsoft Windows Network” буйргуни танлашимиз керак бўлади. Ушбу буйрукни босганимиздан сўнг тармоқда мавжуд бўлган барча ишчи гурухлар рўйхати пайдо бўлади.

Мисол тарикасида баъзи бир ишчи гурухлар тўғрисида тўхталиб ўтамиз.

- Атт – институт ахборот ресурс маркази компьютерлари жойлашган;

- Bosh – институт бошқарув бўлимида жойлашган компьютерлар жой олган;

- Farpi – сервер компьютер;

- Masofa_talim – институт масовий таълим маркази ва мультимедия марказида жойлашган компьютерлар жойлашган.

Энди эса ана шу ишчи гурухлардан баъзи бирларига киришни кўриб ўтайлик. Ахборот ресурс маркази бош компьютерига тармоқ оркали кириб у ерга ихтиёрий бирор бир маълумотни ташлашни кўриб ўтамиз. Бунинг учун “Arm” ишчи гурухи устига сичкончани кўрсаткичини олиб келиб чап тугмачасини икки марта босамиз. Натижада ана шу ишчи гурухда жойлашган компьютерлар рўйхати пайдо бўлади. Биз ушбу рўйхатдан ўзимизга керакли бўлган компьютерни танлаймиз ва чап тугмачани икки марта босамиз. Натижада танлаган компьютеримиздаги рухсат этилган папкалар рўйхати пайдо бўлади. Биз “Inbox” номли папкага кирайлик. Бунинг

учун  устига келиб сичкончани чап тугмачасини икки марта босамиз. Шунинг билан ишчи майдонда “Inbox” папкасининг ичидаги жойлашган барча файл ва каталоглар рўйхати намаён бўлади. Агар хоҳласак бу ердан ихтиёрий файл ёки каталогни ўзимизнинг компьютерга кўчириб олишимиз ёки шу ернинг ўзида очиб ўкиб кўришимиз мумкин бўлади. Бундан ташқари агар папкага рухсат тўлиқ берилган бўлса биз ўзимизда мавжуд бўлган маълумотларни кўчириб ўтказишимиш хам мумкин бўлади.

Локал тармоқдаги ихтиёрий бошка компьютерга кириш хам юкоридаги каби амалга оширилади.

Локал тармоқдаги ихтиёрий компьютерга киришнинг юкоридагидан ташкари бошка бир неча усувлари хам бор. Шулардан бири IP адрес ёки тармоқдаги номи бўйича кириш. IP адрес бўйича локал тармоқдаги бирор бир компьютерга кириш учун “Выполнить” тақлиф категорига (ёки мой компьютер манзил категорига) ўша компьютернинг IP адреси иккита слэшдан (йўл белгиси - \) сўнг ёзилади ва “OK” тугмачаси босилади. Масалан: \192.168.10.206. IP адрес бўйича киришдан олдин ўша компьютерни IP адресини билишни талаб килади. Бизнинг институтимиз сервери IP адреси \192.168.10.10. Институтимиз IP адреслари тўғрисида яна ќўшимча килиб шуни айтишимиз мумкинки 192.168.10. – кисмигача барча компьютерларда бир хил. Факатгина охирги қисми билан фаркландади.

Тармоқдаги ном бўйича мурожот килиш хам деярли IP адрес бўйича мурожот килиш билан бир хил. Факат иккита слэшдан сўнг IP адрес эмас,

балки унинг тармокдаги номи ёзилади. Масалан: \Notebook\ustoz ёки \Farpi\server. Локал тармокда ишлаш жараёнида фойдаланувчи ўзига кулагай бўлган усуллардан фойдаланиши мумкин. Лекин шу ўринда юкоридаги кириш усулларини бир биридан фарқлари ва устунлари тўгрисида хам тўхталиб ўтиш жоиз.“Сетевое окружение” иловаси бўйича тармокка киришда бироз секинрок юкланиши мумкин. Бунинг ўзига хос сабаби бор албатта. Яъни ушбу ҳолатда ишлайдиган компьютеримиз тармокда жойлашган барча компьютерларни кўришга харакат киласди. IP адрес бўйича ёки ном бўйича киришда айнан битта компьютерни ўзига мурожат киласди ҳолос.

Саволлар:

1. Компьютерларни бир-бири билан боғлашнинг қандай усуллари бор?
2. Компьютер тармокларини географик жойлашиши. нечта турга ажратиш мумкун?
3. Қандай тармок хизматларини биласиз, мисоллар келтиринг?
4. Компьютер тармокларида манзил тушунчаси деганда нимани тушунасиз?
5. Интернет тармоғида кидирув тизимидан фойдаланишини қандай амалга оширасиз ?
6. Миллий ахборот-кидирув тизимини ривожлантириш максадида UZINFOCOM Маркази томонидан қандай ишлар олиб борилмоқда?
7. Локал компьютер тармоғи нима?
8. Локал тармокка кириш усулларини тушунтириб беринг.
9. Тармокка кириш усулларини бир биридан афзаллик ва камчиликлари?

4-МАВЗУ ИНТЕРНЕТ ТАРМОГИНИНГ АСОСИЙ ТУШУНЧАЛАРИ БИЛАН ТАНИШИШ

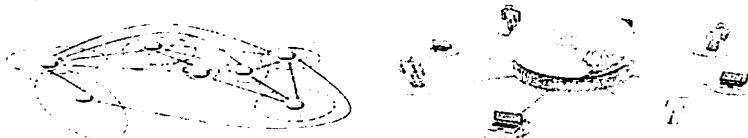
Режа:

- 1) Интернет тармоғининг тузиши;
- 2) Интернетга боғланиш усуллари: телефон линияси оркали Интернетга уланиш; мобил алоқа воситалари ёрдамида Интернетга уланиш;
- 3) Веб сахифа, Веб сайт ва Веб портал тушунчалари;
- 4) Манзил тушунчаси ва Интернет ресурслари манзили;
- 5) Электрон почта хизмати;
- 6) Хабар ва почта кутиси тушунчалари;
- 7) Хабарларнинг турлари; Хабарларни узатиш ва кабул килиш; Хабарларни кўпчиликка юбориш;
- 8) Электрон почта манзили;
- 9) Спам тушунчаси, спамларнинг турлари ва уларга карши курашиш; Фильтрлар ва кора рўйхат;
- 10) Миллий ва халкаро электрон почта хизматлари.

Интернет тармогининг тузилиши. Интернет - бу ягона стандарт асосида фаолият кўрсатувчи жаҳон глобал компьютер тармогидир. Унинг номи икки хил талқин килинади, яъни “International Network” - халқаро тармок ва “Interconnected networks” «тармокларо» деган мъйнони англатади. У маҳаллий (локал) компьютер тармокларни бирлаштирувчи ахборот тизими бўлиб, ўзининг алоҳида ахборот майдонига эга бўлган виртуал тўпламдан ташкил топади.

Интернет тармоги, унга уланган барча компьютерларнинг ўзаро маълумотлар алмашиш имкониятини яратиб беради. Интернет тармогининг ҳар бир мижози ўзининг шахсий компьютери оркали бошка шаҳар ёки мамлакатга ахборот узатиши мумкин. Масалан, Вашингтондаги Конгресс кутубхонаси каталогини кўриб чикиш, Нью-Йоркдаги Метрополитен музейининг охириги кўргазмасига кўйилган суратлар билан танишиш, халқаро анжуманларда иштирок этиш, банк муомалаларини амалга ошириши ва ҳатто бошка мамлакатларда истикомат кибутивчи Интернет тармоги мижозлари билан шахмат ўйнаш мумкин.

Интернет тармогининг асосий ячайкалари (қисмлари) бу шахсий компьютерлар ва уларни ўзаро бօғловчи локал тармоклардир. Интернет тармоги - бу глобал тармок вакили хисобланади.



4.1-расм. Глобал тармок.

Интернет алоҳида компьютерлар ўртасида алоқа ўрнатибгина колмай, балки компьютерлар гурухини ўзаро бирлаштириш имконини ҳам беради. Агар бирор бир маҳаллий тармок бевосита интернетга уланган бўлса, у холда мазкур тармокнинг ҳар бир ишчи станцияси (компьютери) Интернет хизматларидан фойдаланиши мумкин. Шунингдек, Интернет тармогига мустакил равишда уланган компьютерлар ҳам мавжуд бўлиб, уларни хост компьютерлар (host – асосий хисоблаш машинаси) деб аташади. Тармокка уланган ҳар бир компьютер ўз манзилига эга ва у ёрдамида дунёнинг исталган нуктасидаги исталган фойдаланувчи билан мулокот кила олиши мумкин.

Интернет ўз - ўзини шакллантирувчи ва бошқарувчи мураккаб тизим бўлиб, асосан учта таркибий қисмдан ташкил топган:

- техник;
- дастурий;
- ахборот.

Интернет тармогининг техник таъминоти ҳар хил турдаги компьютерлар, алоқа каналлари (телефон, сунъий йўлдош, шиша толали ва

бошка турдаги тармок каналлари) хамда тармокнинг техник воситалари мажмуасидан ташкил топган.

Модем модулятор-демодулятор сўзларининг кискартмаси хисобланади. Ушбу курилманинг асосий вазифаси компьютердан олинган ракамли сигнални узатиш учун аналог шактига айлантириш ва кабул килинган сигнални аналог шаклдан ракамли шаклга қайтариш хамда алока каналлари бўйлаб узатишдан иборат. Модем сигнални (ахборот) телекоммуникация каналлар бўйлаб узатишни таъминлади. Модем ёрдамида интернетда оддий аналог телефон тармоги оркали боғланиш мумкин. Бундай модемларининг назарий жиҳатдан энг юкори фойдаланиш тезлиги 56 Кб/сек. ни ташкил этади.

Модем ички ва ташки турларга бўлинади ва ҳар иккаласи хам интернетга ёки телекоммуникация тармоқларига уланиш учун хизмат қилади.



Ташки факс/модем



Симсиз модем



Ички модем

4.2-расм. Модемлар.

Интернет тармогининг дастурий таъминоти (таркибий кисми) тармокка уланган хилма-хил компьютерлар ва тармок воситаларини ягона стандарт асосида (ягона тилда) ишлашини таъминловчи дастурлар.

Интернет тармогининг ахборот таъминоти Интернет тармогида мавжуд бўлган турли электрон хужжатлар, график расм, аудио ёзув, видео тасвир, веб-сайт ва хоказо кўринишдаги ахборотлар мажмуасидан ташкил топган.

Интернетнинг иккита асосий вазифаси бўлиб, бунинг биринчиси ахборот макони бўлса, иккинчиси эса коммуникацион воситасидир.

Интернет тарогининг вазифаси интернет тармоги абонетларига веб-хужжатларни ўкиш, электрон почта, файл узатиш ва кабул қилиш, мулокотда бўлиш, тармоқда хужжатларни саклаш хамда улар билан ишлаш хизматини кўрсатиш. Интернет тармогидан ахборотларни алмашиш, масофавий таълим олиш, конференциялар ўтказиш, веб-сайтларни ташкил этиш, электрон почтани жорий қилиш, мулокот ўрнатиш ва шу каби мақсадларида фойдаланилади.

Интернетга боғланиш усуслари. Интернет тармогига уланиш ажратилган алока канали (оптик тола, сунъий йўлдош алокаси, радиоканал, ажратилган коммутацияланмайдиган телефон линияси) бўйича доимий уланиш, шунингдек коммутацияланадиган, яъни узиб-уланадиган уланиш (Dial-up access, Dial-up) кўринишида амалга оширилади.

Телефон линияси орқали интернетга уланиши. Интернет тармогига оддий телефон тармоқлари оркали стандарт модем курилмалари ёрдамида уланиш мумкин. Телефон линияси оркали Интернетга уланишда модем

курилмасидан ташкари маҳсус дастурдан (протокол) ҳам фойдаланилади. Бунда ушбу дастур ёрдамида Интернетга уланганда телефон линияси банд килинади, сеанс тутгатгандан сўнг телефон тармоги бўшатилади ва унда бошқа фойдаланувчи фойдаланиниши мумкин. Интернетта уланишни амалга оширувчи дастурнинг ютуги шундаки, улар Интернетта тўғридан тўғри уланишга имкон беради.

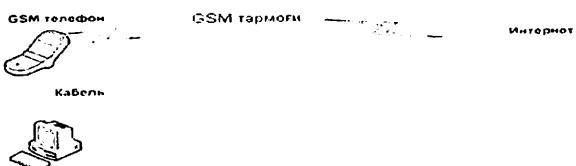
Телефон линияси орқали «Чакирув» бўйича Интернетга боғланиш Интернет хизматларини тақдим этувчи провайдер билан мижоз ўртасида амалга оширилади. Бунда фойдаланувчи мантикий ном (логин) ва маҳфий белги (парол) ёрдамида Интернетта тўғридан-тўғри уланиди.



4.3-расм. Телефон линияси орқали интернетга уланиш.

Мобил алоқа воситалари ёрдамида интернетга уланиш. Интернет тармогига нафакат кабел ёки телефон линияси орқали симсиз уланиш мумкин. балки мобил алоқа воситалари ёрдамида симсиз уланиш ҳам мумкин. Интернет тармогига симсиз уланиш компьютер орқали ёки мобил телефоннинг ўзида амалга оширилади. Агар компьютер орқали Интернетга симсиз уланиш керак бўлса, у холда компьютердан ташкари Интернет хизматларини тақдим этувчи оператор ёки провайдернинг симсиз ишловчини модеми ёки худди шу вазифани бажарувчи мобил телефон аппарати зарур.

Агар мобил телефоннинг ўзида туриб Интернетга боғланиши ёки ундан фойдаланиш керак бўлса, у холда Интернет хизматларини кўрсатувчи мобил операторнинг мижози бўлишингиз ва унда GPRS хизмати ёкилган бўлиши талаб килинади. Мобил алоқа воситалари ёрдамида Интернетдан фойдаланилганда WAP технологияси интернетдан симсиз фойдаланиш имконини беради. Мобил алоқа тармокларида сўровларни ва маълумотларни узатиш учун GPRS транспорт хизматидан фойдаланилади.



4.4-расм. Мобил алоқа воситалари ёрдамида интернетга уланиш.

Интернетда манзил тушунчаси ва Интернет ресурслари манзили. Саҳифа, файл ёки бошка ресурснинг Интернетда жойлашишини аниқловчи ноёб манзил – URL деб аталади. Интернетдаги манзил одатда кўйидаги элементлардан тарқиб топади: ресурсдан фойдаланиш протоколи (масалан, <http://>, <ftp://>) ва домен номи (масалан, domain.uz). Интернетдаги манзил, шунингдек, URL-манзил деб хам аталади.

Компьютер домен манзилининг намунавий кўриниши кўйидагича: <http://www.tuit.uz>. <http://www.aci.uz>. Одатда, хужжатларда манзилни англатувчи маълумотларнинг тагига чизилади.

Намунадан кўриниб турибдики компьютер манзили бир неча кисмлардан иборат. Ўнг томондан манзилнинг биринчи кисми (намунада uz) доменинг биринчи сатхи деб кабул килинади. кейингиси (намунада tuit) – доменинг иккинчи сатхи ва хоказо. Интернетда манзиллар кўп каватли домен тизимида курилган. Биринчи сатх доменлар умумжахон мавзулар ёки географик жойлар бўйича номланади.

Сайтлар номлари кўйидагича умумий кўринишида ифодаланади: <http://www. сайт номи. сайт соҳаси. давлат коди>.

Веб-саҳифа, Веб-сайт ва Веб портал тушунчалари. Интернет манзили (URL) билан бир хил маънода белгиланувчи мантикий бирлик. У веб-сайтнинг тарқиби кисмидир. Веб саҳифа бирор вокелик, ходиса ёки обьект тўғрисида маълумотларни ўзида жамлаган маълумотлар файлидир. Веб серверлар базаси веб сайтлардан иборат бўлса, веб сайтлар эса ўз навбатида саҳифалардан иборат бўлади. Физик нутказ назардан у HTML туридаги файлdir. Веб саҳифалар матн, тасвиirlар, анимация ва дастур кодлари ва бошка элементлардан иборат бўлиши мумкин. Саҳифа статик ва динамик шакллантирилган бўлиши мумкин. Фреймлардан (кисмлар) иборат саҳифаларда ҳар бир фреймга алоҳида саҳифа мос келади.

Веб-сайт - инглизча “site” (таржимаси жой, жойлашиш) сўзининг ўзбекча талаффузи. Умумжахон ўргимчак тўри маълум ахборотни топиш мумкин бўлган ва ноёб URL манзиллар билан белгиланган виртуал жой. Мазкур манзил веб-сайтнинг бош саҳифаси манзилини кўрсатади. Ўз навбатида, бош саҳифада веб-сайтнинг бошка саҳифалари ёки бошка сайтларга мурожаатлари мавжуд бўлади. Веб-сайт саҳифалари HTML, ASP, PHP, JSP, технологиялари ёрдамида яратилиб, матн, график, дастур коди ва бошка маълумотлардан ташкил топган бўлиши мумкин. Веб-сайтни очиш учун броузер дастуридан фойдаланиб, унинг манзил майдонига керакли веб сайтнинг манзили киритилади. Веб-сайт шахсий, тижорат, ахборот ва бошка кўринишларда бўлиши мумкин.

Веб портал (инглизча “portal” – дарвоза сўзидан олинган) - бу Интернет фойдаланувчисига турли интерактив хизматларни (почта, излаш, янгиликлар, форумлар ва х.к) кўрсатувчи йирик веб-сайт. Порталлар горизонтал (кўп мавзуларни камровчи) ва вертикал (маълум мавзуга бағишиланган, масалан автомобил портали, янгиликлар портали), халкаро ва минтақавий (масалан

узнет ёки рунетга тегишили бўлган). шунингдек оммавий ва корпоратив бўлиши мумкин.

Веб сайтларнинг асосий вазифаси шундан иборатки, улар бирор фаолият, воеа ва ходиса ёки бирор шахснинг Интернетдаги имиджини яратади. Интернет тармогида мавжуд бўлган сайтларни бир неча хил тоифаларга ажратиш мумкин:

– Таълим сайтлари. Бу турдаги сайтларга таълим муассасалари, илмий-тадқикот муассасалари ва масофавий таълим сайтлари киради, масалан: edu.uz, eduportal.uz

– Реклама сайтлари. Бу турдаги сайтларга асосан реклама агентликлари ва рекламаларни жорий килиш сайтлари киради.

– Тижорат сайтлари. Бу турдаги сайтларга интернет дўйонлар, интернет тўлов тизимлари ва интернет конвертация тизимлари сайтлари киради, масалан: websum.uz, webmoney.ru, egold.com

– Кўнгилочар сайтлари. Бу турдаги сайтларга компьютер ўйинлариға, фотогалереяларга, саёҳат ва туризмга, мусика ва кино намойишларга бағишиланган сайтларни киритиш мумкин. масалан: mp3.uz, melody.uz, cinema.uz

– Ижтимоий тармоқлар сайтлари. Бу турдаги сайтларга танишиш, дўстларни кидириш, анкеталарни жойлаштириш ва ўзаро мулокот ўрнатишга бағишиланган сайтларни киритиш мумкин. масалан: sinfdosh.uz, id.uz, odnoklassniki.ru

– Корхона ва ташкилотлар сайтлари. Бу турдаги сайтларга давлат корхоналари, хўжалик ва бошқарув органлари сайтлари киритилади.

ЎзР Вазирлар Махкамасининг “Интернет тармогида Ўзбекистон Республикасининг Хукумат порталини янада ривожлантириш чоратадирилари тўғрисида” 2007 йил 17 декабрдаги 259-сон карорига асосан Хукумат портали Интернет тармогида Ўзбекистон Республикаси Хукуматининг расмий давлат ахборот ресурси хисобланади. Бу билан Хукумат порталида чоп этилган ахборот, оммавий ахборот воситаларида чоп этилган ахборот билан тенг кучга эга эканлиги белгилаб берилган.

Асосий мақсадлари:

– республика аҳолиси ҳамда ҳалқаро жамоатчиликнинг Ўзбекистон Республикаси Хукумати фаолияти тўғрисида, республиканинг ижтимоий-сиёсий ва ижтимоий-иктисодий хаётida амалга оширилаётган ислохотлардан хабардорлигини таъминлаш;

– ташкилотларнинг юридик ва жисмоний шахслар билан ўзаро ҳамкорлиги самарадорлигини оширишга кўмаклашиш;

– ахборотларни айирбошлиш ва тарқатиш тезлиги даражаси, ташкилотларнинг хабардорлиги даражаси ўсиши хисобига ташкилотлар фаолиятининг сифати ва самарадорлигини оширишга кўмаклашиш;

– ахборотларни идоралараро электрон айирбошлишни бир хилластириш.

Ўтган вакт мобайнида Портал янги маълумотлар билан тўлдирилиб кенгайтириб борилди. Порталнинг функционал имкониятларни мукаммаллаштириш, фойдаланувчилар кулагилиги учун дўстона интерфейс яратиш ҳамда давлат ҳокимияти ва бошқарув органлари фаолияти тўғрисида долзарб ва тезкор маълумотларни жойлаштириш бўйича ишлар олиб борилди.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2009 йил 20 январдаги “Ишлаб чиқариш ва ижтимоий инфратузилмани янада ривожлантириш юзасидан кўшимча чора-тадбирлар тўғрисида” ПҚ – 1041 – сонли карорига асосан “Кўшимча модуллар (G to B ва G to C) киритилган янги платформадаги янги Ҳукумат порталини ишга тушириш” лойихасини амалга ошириш максадида Ўзбекистон Республикаси Ҳукумат порталининг янги версияси ишлаб чиқилди ва 2009 йил 1 октябрдаги Интернет тармогида асосий домен www.gov.uz манзили бўйича жойлаштирилди.

Электрон почта хизмати ва унинг афзалликлари. Анъанавий почта хизмати бигзга маълум бўлган ва ҳар бир шахар ва марказларда жойлашган почта олокаси корхоналари оркали амалга оширилади. Бунда жўнатилиши режалаштирилаётган хат маҳсус конвертга солиниб, юборувчи ва қабул қилувчининг индекси, манзили ва кимга мўлжалланганлиги ёзилади. Шу маълумотларга асосланган ҳолда почта корхонаси келган хатни марказий почта корхонасига юборади ва у ерда сараланиб тегишли манзилга элтиб беришин таъминлади. Камчилиги шундаки, юборилган хабар ёки хат манзил узоклигига караб кунлаб, ойлаб бориши, баъзи холларда умуман етиб бормаслиги ҳам мумкин.

Интернет-халкаро тармогининг асосини Electronic mail (E-mail) - электрон почта хизмати ташкил киласи. Электрон почта худди одатдаги почтадек бўлиб, факат бунда хатни когозга эмас, балки компьютер клавиатурасидан ҳарф ва сўзларни териб, маълум электрон ёзув кўрининшига келтирилади. Электрон почта маҳсус дастур бўлиб, унинг ёрдамида Интернет тармоги оркали дунёнинг ихтиёрий жойидаги электрон манзилга хат, хужжат, яъни ихтиёрий маълумотни тезда (бир неча сония ва дақикаларда) жўнатиш ва қабул килиб олиш мумкин. Электрон почтанинг камчилиги шундан иборатки, хат жўнатувчи ва қабул қилувчининг ҳар иккаласи ҳам фойдаланаётган компьютер Интернет тармогига уланган бўлиши зарур.



4.5-расм. Анъанавий ва Электрон почталар.

Хабар ва почта кутиси тушунчалари. Хабар, умуман олғанда, фойдаланувчи почта оркали юбориши керак бўлган маълумот хисобланади ва олдиндан бошка дастурда (масалан Word) тайёрлаб, кейин электрон почта оркали жўнатиши максадга мувофиқидир. Почта сервери ҳам ўзининг матн териши ойначасига ҳам эга бўлиб, хабарни шу ойнада ёзиш мумкин.

Почта кутиси – бу фойдаланувчи учун электрон почта хизматини тақдим этувчи компьютерда қайд килинган номдир. Ушбу ном компьютер хотирасида папка кўринишида шакллантирилади ва у ўзида кирувчи ва чикувчи хабарларни вактинчалик саклайди. Электрон почта манзилларидағи электрон почта манзили белгисидан (_____ @ _____ . _____) олдин келган ёзув почта кутиси номини англаатади.

Хабарлар турли кўринишда бўлиши мумкин масалан: матн, график, расм, овоз ва видео маълумотлар. Юборилиши режалаштирилаётган маълумотларнинг ҳажми бўйича ҳам чегараланиши мавжуд. Ҳар бир почта провайдери ўзининг сиёсатига эга бўлиб битта хабарнинг 2, 5, 10Мб ҳажмгача бўлган хабарларни юборишни таъминлайди. Агарда бу ҳажм ошиб кетса катта ҳажмдаги хабарларни Rar ёки Zip дастурлари ёрдамида архивлаб юбориш тавсия этилади.

Электрон почта манзили. Электрон манзил @ белгиси билан ажратилган икки кисмдан иборат, яъни манзилго @ фойдаланувчи номи. Электрон манзилга мисол тарикасида. tuit@tuit.uz, tuit@inbox.uz ларни келтириш мумкин, бу электрон манзиллар “tuit” номли ишлатувчининг <http://mail.tuit.uz>, <http://inbox.uz> почта серверида жойлашган почта кутиси хисобланади.

Хабарларни узатиш ва қабул қилиш. Таشكил килинган электрон почта оркали бошка электрон манзилга хат жўнатиш кетма-кетлигини кўриб чиқамиз: дастлаб, mail.ru Web саҳифаси ишга туширилади ва экранда хосил бўлган ишчи ойнанинг *Имя* дарчасида фойдаланувчи электрон манзили ва *Пароль* дарчасида пароли киритилади ва *Войти* тугмачаси босилади. Кому дарчасига хат жўнатилиши керак бўлган электрон манзил, *Копия* дарчасига, агар шу хат бошка манзилга ҳам жўнатилиши керак бўлса, ўша манзил. *Тема* дарчасига хат мавзууси ёзилади. Хат мазмуни пастки бўш ойнага ёзилади ва *Отправить* тугмачаси босилади. Агар хат тўғри жўнатилган бўлса, у холда экранда *Успешно отправлен* маълумоти пайдо бўлади. Фойдаланувчи электрон манзил оркали компьютер хотирасидаги ихтиёрий файлларни ҳам жўнатиши мумкин. Бунинг учун *Прикрепить* тугмачаси босилади. Агар бир неча файлни жўнатиш керак бўлса, колган файллар ҳам шу тартибда танланади.

Фойдаланувчи электрон почтасига келган хатларни кўриши учун *Входящие* буйргу танланади. Экранда почтага келган хатлар рўйхати пайдо бўлади. Унда хат кимдан, мавзууси, почтага қаҷон келиб тушган ва файл ўлчами тўгрисида маълумот сакланган. Фойдаланувчи хатни ўқиши учун, *Тема* бандида сичқончанинг чап тугмачаси босилади. Экранда хат мазмуни пайдо бўлади. Фойдаланувчи хатни ўқиши ва агар зарурият бўлса *Файл→Печать* буйргу оркали принтерда чоп килиши мумкин. Электрон

почтадаги кераксиз хатни ўчириш учун дастлаб у белгиланади ва *Удалить тутмачаси босилади*. ўчирилган файл *Корзинаага* бориб тушади. Корзинани тозалаш *Очистить Корзина* буйруги оркали амалга оширилади.

Хабарларни кўпчиликка юбориш. Майлум бир сабабларга кўра бир хил мазмундаги хабарларни бир неча манзил ёки почта қутисига юбориш зарурияти пайдо булади. Шунда, *Кому* дарчасига хат жўнатилиши керак бўлган электрон манзиллар “ ; ” (нукта вергул) белгилари билан ажратиласди, масалан: (tuit@tuit.uz; tuit@inbox.uz; ва бошка манзиллар), *Копия* дарчасига, агар шу хат бошқа манзилга хам жўнатилиши керак бўлса, ўша манзил, *Тема* дарчасига хат мавзуси ёзилади. Ушбу вазифадан бирор эълон ёки янгиликни кўпчиликка баробар юбориш учун фойдаланилади.

Спам тушунчаси, спамларнинг турлари ва уларга карши курашиш. «Спам» термини янги мазмунда жонга тегувчи электрон тарқатмалар ёки почта чиқиндилари деган маънени англатади. Спамлар 1993-йилда пайдо бўлган. Усенет компьютер тармоли администратори Ричард Депю яратган ластиурдаги хато 1993-йил 31-март куни конференциялардан бирига икки юзта бир хил хат жўнатилишини келтириб чиқарди. Унинг норози сухбатдошлари жонга тегувчи хабарларга тезда - «спам» деган ном топдилар. «Касперский Лабораторияси» тушунчасига кўра, спам - бу сўралмаган аноним оммавий тарқатмалардир.

Спам (фойдаланувчи томонидан сўралмаган ахборот) жўнатувчининг (спамер) максади ва вазифаларига қараб тижкорат ахборотига эга бўлиши ёки унга ҳеч кандай алокаси бўлмаслиги мумкин. Шундай килиб, мазмунига қараб, хабарларнинг «тижкорат» спами - «*unsolicited commercial e-mail*» (умумий кабул килинган аббревиатураси - UCE) ва «*нотижкорат*» - «*unsolicited bulk e-mail*» (UBE) турлари мавжуд.

Аноним: барча кўпинча айнан яширин ёки калбакилаштирилган кайта алоқа манзили кўрсатилган автоматик тарқатмалардан жабрланади.

Оммавий: ушбу тарқатмалар айнан оммавий ва факатгина шулар спамерлар учун хакикий бизнес хамда фойдаланувчилар учун хакикий муаммо хисобланади.

Сўралмаган: имзоланган тарқатмалар ва конференциялар бизнинг тушунчамизга кирмаслиги кераклиги яккол тушунарли. Хар бир электрон почта хизмати ўзининг фойдаланувчиларига спамдан химояланиш воситаларини таклиф килишади. Яъни спамга тааллукли бўлган электрон манзиллар спам фильтрига киритилади ва ушбу манзиллардан келаётган спамлар хабарлар вактинча сакланувчи каталогга автоматик тарзда жойлаштирилади ва 30 кундан кейин ўчириб ташланади.

Фильтрлар ва қора руйхат. Фильтрлар асосан келаётган хатларни саралаш, тартиблаш функциясини бажаради. Қора руйхат эса хат юборувчи манзилни маҳсус журналга киритиб бу манзилдан бошка хат олмаслик максадида ишлатиласди.

Миллий ва халқаро электрон почта хизматлари. Ҳозирги кунда миллий почта хизматлари хам анча ривожланиб бормокда. Ўзбекистондаги хар бир Интернет провайдер ўзининг почта сервери ва хизматига эга булиб,

асосан ўзининг мижозларига хизмат кўрсатади, уларнинг ичидан mail.uz, inbox.uz кабилари очик хисобланади ва бу тизимдан хохловчилар бепул фойдаланиб хат ва хабарлар жўнатиб кабуд килишлари мумкин.

Электрон почта орқали маълумот юбориш учун икки йўналиш мавжуд, булардан бири бепул электрон почта хизмати деб юритилиб, ундан фойдаланиш учун Интернетда маълум бир Web саҳифалари мавжуддир. Булар mail.ru, yahoo.com, mail.uz, gmail.com ва хоказо. Фойдаланувчи дастлаб, почта манзилига эга бўлиши керак. Почта манзилини ташкил килиш учун Internet Explorer дастурининг асосий ойнасинга ушбу Web саҳифаларидан бири чакирилади ва ишга туширилади.

Хаётдаги этика каби электрон почтада хам этика мавжуд. Уларнинг баъзиларига тўхтасиб ўтамиз:

- Почтанизни тез-тез ўқиб туринг. Кўпчиллик фойдаланувчилар ўз хатларини факатгина бўш вактларидагина ўқийдилар. Бу корреспондентларга нисбатан бўлган бехурматлиқдир. Бунинг оқибатида сиз жуда хам муҳим бўлган ахборотни кўлдан бой беришиниз мумкин. Фойдаланувчи почтасини ҳар доим, ўз вактида ўқиб бориши лозим.

- Хатда албатта сарлавҳа (subject) кўрсатиш зарурдир. Бу мижозларни ортиқча ишлардан куткаради.

- Хатингизни олувчини билинг ва хурмат килинг.

- Хатни хатосиз ёзинг. Грамматик ва орфографик хатолар билан ёзилган хат жўнатувчи тўғрисида яхши таассурот колдирмайди.

- Қиска ёзинг. Электрон почтада ёзаётган хатингизни мазмунини қиска ва аниқ кўрсата билинг. Хатингиздаги хатолар ва фикрдан чиқиб кетишилик биринчи ўринда хатингизни эмас, балки сизнинг ўзингизни характерлайди.

- Ўз хатингизни бошка манзилларга кўчиришиликдан сакланинг. Ўз хатингизни факатгина шу хат тегишли бўлган манзилларга жўнатинг. Акс холда, хатларни кўп манзилларга жўнатиш ҳамкорларингизда яхши таассурот уйғотмаслиги мумкин.

- Керак бўлмаган тақдирда ўз хатингизга жавоб ва сўровлар йўлламанг. Керак бўлмаган тақдирда «илтимос жавоб беринг» ёки «илтимос хатни тасдиқланг» каби сўровларни йўлламанг.

- Сўровларга тўлик жавоб беринг. Сўровларга жавоб бериша қиска «ҳа» ёки «йўқ» каби жавоб берманг. Бу хол хат олувчида тушунмовчиликларга олиб келиши мумкин.

Саволлар:

1. Интернет-нима, Интернет тармоғининг вазифаси?
2. Интернет нечта асосий таркибий қисмдан ташкил топган?
3. Интернетга боғланишни қандай усуслари бор?
4. Интернет манзили ва Интернет ресурслари манзили деганда нимани тушунасиз?

5. Веб портал нима?

6. Электрон почтадан фойдаланишнинг қандай имкониятлари бор?

5-MAB3Y

ИНТЕРНЕТ ТАРМОГИ ХИЗМАТЛАРИ ВА УЛАРДА ИШЛАШ АСОСЛАРИ

Режа:

- 1) Интернет провайдерлари ва уларнинг вазифалари;
 - 2) Интернет тармоғи хизматлари ва улардан фойдаланиш;
 - 3) Броузер тушунчаси ва уларнинг вазифаси;
 - 4) Хостинг хизмати ва ахборотларни жойлаштириш;
 - 5) Прокси хизмати, аноним проксилар ва уларнинг вазифалари, ижобий ва салбий томонлари;
 - 6) Юклаш ва кўчириб олиш (upload, download) тушунчалари;
 - 7) Интернет конференциялар.
 - 8) Интерактив хизматлар тушунчаси:
 - 9) Транспорт воситаларнинг характеристланиш жадвали, авиа рейслари жадвали, темир йўл транспорти катнови жадвали, банк хизмати маълумотлари; Валюта курслари. Об-ҳаво маълумотлари, Янгиликлар; Теледастурлар ва радиоэшифтришлар дастури; Иш ўринлари биржалари; Спорт янгиликлари;
 - 10) Давлат бошқарув ва хўжалик юритувчи органларнинг веб сайтлари оркали кўрсатиладиган интерактив хизматлар.

Интернет провайдерлари ва уларнинг вазифалари. Интернет провайдер – Интернет тармоги хизматларини тақдим этувчи ташкилотdir. Ҳозирги кунда Интернет провайдерларининг икки тури мавжуд: Интернетга уланиш ва уланиш каналларини тақдим этувчи провайдер ҳамда Интернет хизматларини тақдим этувчи провайдер.

Интернет хизматларини тақдим этүвчи провайдерлар томонидан www, электрон почта, хостинг (веб ресурсларни жойлаштириш) каби Интернет хизматлари күрсатылмокда. Интернеттеге уланган тармоқларни куришда үндагы компьютерларга бериладиган манзиллар (IP манзил) провайдер томонидан тақдим этилген оралиқдан таңлаб олинади.

Провайдер томонидан берилган манзилларга эга бўлмаган компьютерлар маҳаллий тармоклар учун захираланган оралиқдаги манзилларга эга бўлиши ва маҳаллий тармок компьютерлар билан ишлаши мумкин:

192.168.0.1 - 192.168.255.255

172.16.0.1 - 172.16.255.255

10.0.0.1 - 10.255.255.255

Хозирги кунда Ўзбекистон Республикаси бир қанча Интернет провайдерлари хизмат кўрсатмоқда, булар: UzNet, Sarkor Telecom, Sharq Telecom, TPS, ARS Inform, Cron Telecom ва бошкалар.

Интернет тармоги хизматлари ва улардан фойдаланиш. Интернет тармоги абонентларига амалий протоколлар томонидан тақдим этилувчи функционал имкониятлар куйидагилар: веб-хужжатларни ўкиш, электрон

почта, файлларни узатиш ва қабул килиш, мулокатда бўлиш, тармокда хужжатларни саклаш ва улар билан ишлаш. Фойдаланувчилар учун қуидаги хизматлар мавжуд: тармокдан фойдаланиш, интернет ресурсларини яратиш, ташкилий ва ахборот таъминоти, тармокда рекламани жойлаштириш.

Катта ҳажмдаги маълумотларни саклаш ва уларни масофадаги компьютерларга узатиш учун хизмат килувчи интернетнинг FTP (файлларни узатиш протоколи) хизматидан фойдаланиш мумкин. Бунда FTP серверда янги папка яратиш, унга маълумотларни жойлаштириш ва уларни кайта кўчириб олиш мумкин. WWW хизматида масофадан сухбатлашиш имкониятини яратувчи чат дастурлари, узок масофадаги дўстлар билан сухбатлашиша телефон алокаси ўрнини босмокда. Бунинг учун интернетга боғланган компьютерда товуш карнайлари хамда микрофонлар бўлиши кифоя.

Броузер тушунчаси ва уларнинг вазифаси. Интернет тармогида фойдаланувчиларга тармок ресурсларидан эркин фойдаланиш имкониятини берини учун WEB серверлар курилади. Бундай серверларда Интернетда тақдим этилган ахборотнинг катта кисми жамланади. Фойдаланувчининг ихтиёрий ахборотни олиш тезлиги бундай серверларни кандай куришга болглик.

WEB-технологиясининг хозирги кунда броузерлар деб аталадиган ахборотни кўриш учун мўлжалланган ўндан ортик турли воситалар мавжуд. Броузер web-саҳифаларни кўриш дастури хисобланади. Бунда броузерга юклangan веб саҳифадаги гипербoglанишга сичконча кўрсаткичи билан босилса, автоматик равишида ушбу боғланishiда кўрсатилган саҳифа броузерга юкланди. Бундай холлар хеч кандай саҳифанинг манзилини киритиш шарт эмас. чунки гипербoglаниш барча керакли маълумотга эга хисобланади. Броузер web-саҳифада HTML тегларини топиб, улар талаби бўйича маълумотни экранга чиқаради. Тегларнинг ўзи эса экранда акс эттирилмайди.

Бугунги кунда броузерларнинг жуда кўплаб турлари мавжуд. Энг машҳурлари: Internet Explorer (Windows операцион тизим таркибидаги дастур), Opera, FireFox.



Internet Explorer



Opera



FireFox

5.1-расм. Браузерлар.

Интернет радио ва телевидение. WWW тармогидаги маълумотлардан фойдаланиш учун факатгина броузерларнинг хизмати камлик килади. Яъни аудио хамда видео ҳужжатларни акс эттирувчи тезкор дастурлар хам мавжуддир. Бу дастурлар серверларда жойлашган ёки тўғридан - тўғри узатилаётган аудио хамда видео ҳужжатлардан фойдаланишга имконият

яратади. Real player, Quick player, Cosmo player, Media player дастурлари шу каби вазифаларни бажаради.

Ҳозирги кунда Ўзбекистонда ҳам Интернет технологияларини ривожланиши натижасида кўлгина радиоэшиттишларини интернет орқали тинглаш мумкин. Аввалига броузер ёрдамида қеракли радиоканалнинг веб сахифаси топилади ва шундан сўнг эшиттириш тўғридан - тўғри интернет тармоғига узатиласкан каналга боғланади. Шунда операцион тизимда мавжуд бўлган намойиш дастурларидан бири ишга тушиши натижасида фойдаланувчи ушбу радиоканални тинглаш имкониятига эга бўлади.

Бундан ташкари Интернет тармоги оркали телевизион кўрсатувларни хам томоша қилиш мумкин. Ушбу холатда хам радиоэнтитишилар каби мъалум веб сайтларга боғланиш ва улар оркали кўрсатувларни томоша қилиш имкони мавжуд. Бундай веб сайтларга mirk.uz, oriat.uz сайтиларини мисол келтириш мумкин.

Хостинг хизмати ва ахборотларни жойлаштириш. Фойдаланувчи веб-саҳифаларини интернет провайдери (хостинг провайдери) серверида жойлаштириш ва жорий килиш амали хостинг деб аталади. Хостинг сўзи тўла конли икки томонлама алоқа билан таъминланган тармокдаги компьютерни билдирувчи хост сўзидан олинган. Хостинг хизмати пуллик ва текин ҳамда оддий ва мукаммалашган бўлиши мумкин. Хостинг хизмати куйидаги имкониятларни тақдим этиши зарур:

1. ахборот макони;
 2. интернет каналининг ўтказиш кобилияти (кенглиги);
 3. файлларни бошқариш усуллари;
 4. стандарт скрипtlар тўплами;
 5. сервер томонида дастурлаш мумкинлиги;
 6. серверда маълумотлар базаларидан фойдаланиш;
 7. бир ёки бир неча почта кутиларини ташкил этиш;
 8. узлуксиз электр энергияси билан тъминлаш.

8. узлуксиз электр энергияси билан тавтитлаш.
Прокси хизмати, аноним проксилар ва уларнинг вазифалари, ижобий ва салбий томонлари. Прокси компьютер тармоги хизматидир. Бунда прокси хизмати оркали компьютер тармоклари мижозларига бошка тармок хизматларидан бевосита фойдаланиши имкони берилади. Мижоз аввал прокси серверга уланади ва у оркали бошка серверда жойлашган бирор бир ресурсга мурожаат килади. Бунга мисол тарикасида шуни келтириш мумкинки, кўпгина холларда компьютер тармокларидаги бир гурух фойдаланувчилар ягона интернетта уланган компьютер оркали компьютер хизматларидан фойдаланишиади.

Баъзи холларда мижоз сўрови ёки сервер жавоби прокси сервер томонидан муайян мақсадларда ўзгартирилиши ёки тўхтатилиши мумкин. Прокси сервер шунингдек мижоз компьютерини баъзи тармок хужумларидан ҳимоялашга имкон беради.

Аноним прокси серверлар (Anonymous Proxy Servers). Аноним прокси серверлар баъзи манзилларни беркитиш ёки бирор хужжатларни олишда ўзини ошкор киласлик имконини беради.

Юклаш ва кўчириб олиш(upload, download) тушунчалари. Интернет тармогида маълумотлар билан ишлаш вактида “Upload” ва “Download” тушунчаларига жуда кўп дуч келинади. Ушбу теминларга куйидаги тушунчаларни келтириш мумкин:

Upload юклаб кўйиш. Маълумотларни (файлларни) компьютердан тармоқдаги ёки Интернетдаги бошқа компьютерга ёки серверга юклаб кўйиш.

Download юклаб олиш. Маълумотларни (одатда файлни) тармоқдаги ёки Интернетдаги бошқа компьютерлар ва серверлардан ўз компьютерига юклаб олиш.

Интернет конференциялар. Интернет конференциялар – бу муайян муаммони хал килаётган гурух иштирокчиларининг Интернет тармоги орқали конференц алокаси ёрдамила ўзаро ахборот алмашиниш жараёнидири. Табиийки, бу технологиядан фойдаланиш хукукига эга бўлган шахслар доираси чекланган бўлади. Компьютер конференцияси иштирокчилари сони аудио- ва видеоконференциялар иштирокчилари сонидан анча кўп бўлиши мумкин. Адабиётларда телеконференция атамасини кўп учратиш мумкин. Телеконференция ўз ичига конференцияларнинг уч турини: аудио, видео ва компьютер конференцияларини олади.

Аудиоконференциялар. Улар ташкилот ёки фирманинг худудий жихатдан узокла жойлашган ходимлари ёки бўлинмалари ўртасида коммуникацияларни саклаб турниш учун аудиоалокадан фойдаланади. Аудиоконференцияларни ўтказишнинг энг оддий техника воситаси сўзлашувда иккитадан кўп иштирокчи катнашувини таъминлайдиган кўшимча курилмалар билан жихозланган телефон алокаси хисобланади. Аудиоконференцияларни ташкил этиш компьютер бўлишини талаф этмайди, факатгина унинг иштирокчилари ўртасида икки томонлама аудиоалокадан фойдаланишини кўзда тутади. Аудиоконференциялардан фойдаланиш карорлар кабу:и килиш жараёнини енгиллаштиради, у арzon ҳам кулай.

Видеоконференциялар ҳам аудиоконференциялар кандай максадларга мўлжалланган бўлса, шундай максадларга мўлжалланган, лекин бунда видеоаппаратура кўлланилади. Уларни ўтказиш ҳам компьютер бўлишини талаф этади. Видеоконференция жараёнида бир-биридан анча узок масофада бўлган унинг иштирокчилари телевизор экранида ўзларини ва бошқа иштирокчиларни кўриб турадилар. Телевизион тасвир билан бир вактда овоз ҳам эшитилиб туради. Видеоконференциялар транспорт ва хизмат сафари ҳаражатларини анча кискартириш имконини берса ҳам, аксарият ташкилот ёки фирмалар уларни факат шу сабабларга кўра кўлламайдилар. Бу фирмалар бундай конференцияларда муаммони хал килишга худудий жихатдан оғисдан анча узокда жойлашган кўп сонли менежерларни ва бошқа ходимларни ҳам жалб этиш имкониятини кўрадилар.

Интерактив хизматлар тушунчаси. Интерактивлик деганда биз, факатгина, биз ўрганаётган фан кесимида техник воситалар, компьютер, уларнинг дастурлари ҳамда фойдаланувчилар орасидаги ўрнатилган

мулокатни ташкил этиш тушунилади. Демак, Компьютер дастурлари шундай яратилганки, Биз у ёрдамида компьютер билан мулокат ўрнатамиз.

Ууман олганда интерактивлик бу мулокат тизимини ташкил этиш билан боғлиқ. Яъни, максадга кўра тизим элементлари орасидаги ахборий маълумотлар алмашинуви. Ушбу тушунча ахборот назарияси, информатика ва дастурлаш, телекоммуникация тизимлари, социология ва бошқа соҳаларда кўлланилади.

Интерактивлик оркали фойдаланувчи моддий, маънавий, ижтимоий, иктисодий, ахборий ва ишлаб чикаришнинг турли манбаларидан кўриладиган манфаат мавжуд бўлса, унга интерактив хизмат килинган деб тушунилади. Яъни, компьютер дастурлари оркали фойдаланувчига интерактив хизмат ташкил этилган деб тушунилади.

Хозирги вактда, хукуматимиз томонидан интерактив хизматларни шакллантириш, ташкил этиш ва уларни бошқаришга катта ўтибор берилмоқда. Интерактив хизматларни ташкил этишнинг энг тез ва яхши йўли, бу, уларни интернет тармоқлари оркали амалга ошириш хисобланади.

Интернет тармоги оркали кўрсатиладиган интерактив хизмат турларига куйидагилар киради:

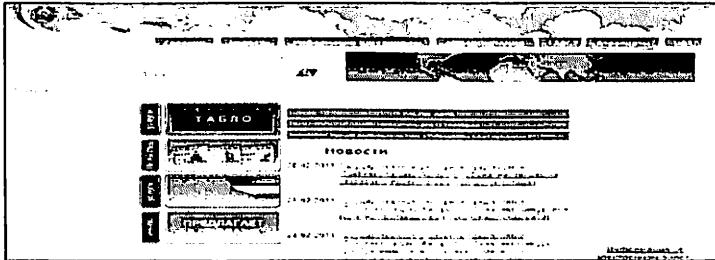
Транспорт воситаларнинг харакатланиш жадвали. Республикадаги транспорт воситаларини харакатларини ифодалаш жадвали бир нечта сайтларда берилган. Фойдаланувчи сайтдан ўзига мақул транспорт воситаларини катнови жадваллари хакидаги маълумотларни топади. Куйинда ушбу веб-саҳифалар келтирилган:

<http://www.orexca.com> – сайдхлар учун мўлжалланган веб-саҳифа;

<http://www.tgpt.uz> – тошкент шаҳридаги транспорт воситалари хакидаги веб-саҳифа;

<http://www.goldenpages.uz/> - Ўзбекистон транспорт қатнови рейс жадваллари саҳифаси.

Авия рейслар жадвали. Авиа рейслари бўйича маълумотлар жадвалини аниклаш, улардан фойдаланиш учун <http://uzairways.com> - Ўзбекистон ҳаво йўллари авиакомпания веб-саҳифасига мурожаат килинади. Сайтда халқаро ва Ўзбекистон миқёсидаги авиа қатнов жадваллари келтирилган.



5.3-расм. uzairways.com-Ўзбекистон ҳаво йўллари авиа компания веб-сайти

Темир йўл транспорти катнови жадвали. Республика ички ва ташки темир йўл катновлари жадваллари ва улар ҳакидаги маълумотларни куйидаги веб саҳифалардан топиш мумкин.

1. uzrailpass.uz - темир йўл транспорт катнови жадвали.

2. www.roxanatour.com - Бу саёхлик фирмаси сайти бўлиб, бунда сиз халқаро ва Ўзбекистон ичидаги темир йўл кантовлари ва ҳаво йўллари катнови жадваллари ва у ерда жойлашган меҳмонхоналар ҳакида маълумот ва буюртмалар мажмуаларини аниклашингиз мумкин.

Банк хизмати маълумотлари ва валюта курслари. Ўзбекистондаги барча банклар ҳакидаги маълумотлар ва янгиликлар, кунлик валюта микдорлари ҳакидаги маълумотларни куйндаги сайтлардан олиш мумкин:

www.bank.uz;

www.mikrokreditbank.uz;

www.agrobank.uz;

www.asakabank.com;

www.new.nbu.com;

www.uzpsb.uz;

www.infinbank.com;

www.xb.uz;

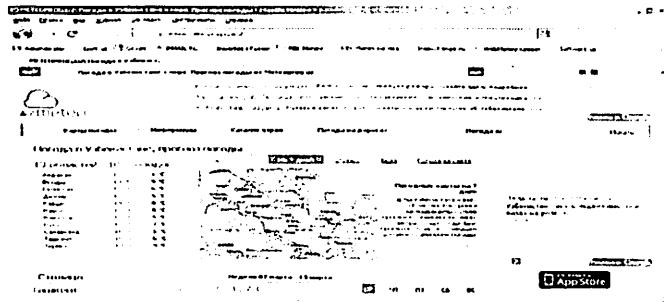
www.ipotekabank.uz;

www.csb.uz

ва ҳоказо банклар.

Об-ҳаво маълумотлари. Республика барча вилоятлари ва Тошкент шахри ҳамда халқаро микёсда об-ҳаво ҳакидаги маълумотларни куйидаги, Ўзбекистонда яратилган веб саҳифалардан аниклаш мумкин. ob-havo.uz; www.pogoda.uz ; www.meteoprog.uz.

Об-ҳаво ҳакида энг тўлиқ маълумотларни www.meteoprog.uz веб-саҳифасидан олиш мумкин. Саҳифа дизайнни ҳам фойдаланувчилар учун жуда кулай.



5.4-расм. www.meteoprog.uz - Об-ҳаво ҳакидаги маълумотлар веб-сайти.

Янгиликлар. Ўзбекистон Республикасида фаолиятлари дорасида олиб борилаётган асосий янгиликлар мажмуасини iza.uz, gov.uz хамда desk.uz веб-сайтлари оркали топиш мумкин. Ушбу веб-саҳифаларда давлат бошкарув ва хўжалик юритувчи органлар веб-саҳифалари оркали кўрсатиладиган интерактив хизматлари, улар фаолияти хакидаги янгиликлар, хабарлар мавжуд.

Теле ва радиоэшиттириш дастурлари. Ўзбекистон миллий телерадиокомпанияси маълумотлари ва теледастурлар жадвалини хамда уларнинг фаолияти билан боғлик бўлган маълумотларни куйидаги веб-саҳифалардан олишингиз мумкин. www.mtrk.uz;

Иш ўринлар биржалари. Республика доирасида бўш иш ўринларини топиш, аниклаш ва мулокот ўрнатиш куйидаги веб-саҳифалар оркали амалга оширилиши мумкин. www.myjob.uz, www.vakansi.uz бу сайтлардан сиз иш ўринлари хакидаги маълумотларни олишингиз ва сиз ўзингиз хакингиздаги маълумотларни тўлдириб жўнатишингиз мумкин.

Спорт янгиликлари. Республика ва халқаро спорт мусобақалари, уларнинг ўтказилиш жадваллари ва холатлари хакидаги маълумотларни куйидаги веб-саҳифалардан кидириш мумкин: www.uff.uz; www.the-uff.com; www.paxtakor.uz; www.bunyodkor.uz; www.fifa.com. Бу сайтлардан Ўзбекистон футболи ва жаҳон футболи янгиликларини олишингиз мумкин. www.allsportsites.net бу сайтдан эса спорт турлари рейтинги янгиликлари хакидаги маълумот олишингиз мумкин.

Давлат бошкарув ва хўжалик юритувчи органлар веб-саҳифалари оркали кўрсатиладиган интерактив хизматлар. Интерактив давлат хизмати – идоралар томонидан идораларнинг ахборот тизимлари воситасида телекоммуникациялар тармоғи оркали жисмоний ва юридик шахсларга ахборот-коммуникация технологияларидан фойдаланган холда кўрсатиладиган хизматлар.

Интерактив давлат хизмати куйидаги шаклларда кўрсатилади:

- умумий фойдаланиладиган ахборотни эълон килиш (таркатиш) - тегишли ахборот тизимлари, шу жумладан Интернет оркали давлат ахборот ресурсларидан фойдаланиш бўйича хизматларни реализация килиш;
- бир томонлама ўзаро ҳамкорлик - электрон шаклдаги хужжатларнинг ҳар хил формуляларидан фойдаланиш имкониятини бериш;
- икки томонлама ахборот айирбошлиш - сўров бўйича кабул килиш, тахлил (кўриб чикиш) ва жавоб юборишни ўз ичига оладиган идора хизматлари (буюртманомалар ва мурожаатларни тақдим этиш, уларни кайта ишлаш натижаларини тақдим этиш ва/ёки бериш);

– электрон шаклдаги маълумотлар тўлиқ айирбошланишини амалга ошириш, шу жумладан хизматлар кўрсатиш ва уларга ҳак тўлаш шаклида кўрсатилиши мумкин.

Бугунги кунда давлат органларининг веб-сайтлари оркали ахолига интерактив давлат хизматлари асосида 384 турдаги интерактив хизматлар кўрсатилади.

Куйидаги веб-саҳифалардан давлат бошқарув ва хўжалик юритувчи органлар веб-саҳифалари орқали кўрсатиладиган интерактив хизматлари, улар фаолияти ҳакидаги янгиликлар, ҳабарларни топиш мумкин.

- Ўзбекистон Республикаси хукуматининг портали. <http://www.gov.uz>
- Ўзбекистон Республикаси хукуматининг портали. <http://www.aci.uz>

Саволлар:

1. Интернет провайдери бу нима?
2. Интернет тармоги хизматларидан фойдалана сизми?
3. Броузер тушунчаси ва уларнинг қандай турларини биласиз?
4. Хостинг хизматининг қандай имкониятларини мавжуд?
5. Интернет конференциялар ҳакида биласизми?
6. Интерактив хизмат деганда нимани тушунасиз?

6-МАВЗУ АЛОҚА ВОСИТАЛАРИ ВА МОБИЛ АЛОҚАДАН ФОЙДАЛАНИШ

Режа:

- 1) Мобил телефон ва мобил алока муҳити;
- 2) Мобил алока хизмати операторлари;
- 3) Мобил алока хизматлари: сўзлашув, мобил интернет ва поча;
- 4) Мобил алока воситалари: Smartphone, iphone ва планшетлар;
- 5) Мобил алока воситалари ёрдамида ахборот алмашиш: Bluetooth, SMS ва MMS;
- 6) Мобил телефонлардан фойдаланиш ва ахборот алмашиш маданияти.

Мобил телефон ва мобил алока муҳити. Мобил телефон – мобил алокада фойдаланиладиган телефон аппарати тури. Ҳозирги кунда, мобил телефон клавиатура ва экранга эга бўлиб аста-секин компьютер, факс аппарати, телефон аппарати, қайдлар китобчаси вазифаларини бажарувчи кўп максадли абонент тизимиға айланмоқда. Мобил алока муҳити – таянч станциялар ва бир гурӯх абонентлар тизимидан иборат бўлиб, абонентларнинг бир-бирлари билан ўзаро ахборот алмашинувини таъминловчи техник воситалар мажмуаси. Мобил алока тизимида барча маълумотлар мобил телефон орқали электромагнит тўлкинлари кўринишида симсиз хаво орқали узатилади.

Мобил алока хизмати операторлари. Мобил алока хизмати операторлари – абонентлар (мижозлар) учун мобил алока хизматларини таклиф килувчи ташкилотdir. Операторлар вазифасига радио частотадан фойдаланиш ва хизмат кўрсатиш учун керакли хужжатларни олиш, ўзининг мобил тармогини ташкил килиш, фойдаланиш, хизмат шартларини ишлаб чиқариш, хизмат тўловларини йигиши ва техник хизмат кўрсатиш киради.

Хозирги пайтда Ўзбекистон худудида 5 та мобил алоқа оператори хизмат кўрсатмокда, булар “Уздунробита” МЧЖ ХК – МТС, “Юнител” МЧЖ ХК - Билайн, “Коском” МЧЖ – Ucell, “Rubicon wireless comunication” МЧЖ – “Перфектум Мобайл”, Ўзбектелеком АК – “Ўзбектелеком Мобайл”. Ушбу 5 та мобил оператор томонидан бугунги кунда мобил сўзлашув, SMS, MMS, GPRS, Интернет каби хизматлар кўрсатилмокда.



6.1-расм. Мобил алоқа хизмати.

Мобил алоқа хизматлари: сўзлашув, мобил интернет ва поча. Мобил алоқа хизматлари – мобил алоқа воситалари ёрдамида абонентларнинг сўзлашуви, мобил интернет ва поча хизматлари амалга оширилади.

Сўзлашув – телефон раками терилганда жорий мобил оператор таянч станициянинг антеннаси чакираётган ва чакирилаётган абонентларни аниклайди. Шундан сўнг ушбу ахборот узиб улагичга (коммутатор) юборилиб иккита абонент болганади ва ушбу абонентлар орасида сўзлашув (маълумот алмасиниш) амалга оширилади. Яъни иккита харакатланувчи абонентнинг мобил телефонлар орқали ўзаро мулоқоти - сўзлашувдир.

Мобил Интернет – харакатдаги абонентлар учун мобил алоқа тармоқлари орқали Интернет ресурсларидан фойдаланиш технологияси. Мобил алоқа тармоқларида сўровлар ва сўзлашиш маълумотлари ахборотларнинг пакетли кўринишида узатилади. Бунда юкори даражали хизматни амалга ошириш, айниска бизнесни самарали бошқариш имконияти яратилади. Мобил Интернетнинг қулиялиги шундан иборатки, бунда фойдаланувчининг қаерда ва қандай холатда бўлишидан катъий назар, у мобил алоқа тармоғи орқали Интернет хизматларидан фойдаланиш имкониятига эга бўлади. Мобил Интернет хизматидан фойдаланиш учун маҳсус симсиз модем курилмаси ёки ушбу хизмат ёқтирилган мобил телефон бўлиши керак.

Мобил почта - Интернет ресурсларидан фойдаланган холда абонентнинг мобил телефоны орқали шахсий электрон почта хизматидан фойдаланиш имконияти. Бунда Интернет тармоғи ёрдамида оддий электрон почта хизматидан фойдаланиш каби мобил телефонлар ёки бошка мобил алоқа воситалари орқали ихтиёрий вактда ихтиёрий жода электрон почта хизматидан фойдаланиш, яъни почта хабарларини олиш, ўкиш ва жавоб йўллаш мумкин.



6.2-расм. Мобил Интернет.

Мобил алоқа воситалари: Smartphone, iPhone ва планшетлар. Ҳозирги кунда мобил телефонларнинг ва бошқа мобил алоқа воситаларининг шунака турлари ишлаб чиқарилмоқда-ки, булар вазифалари жиҳатидан персонал компьютердан колишмайди. Бундай мобил алоқа воситалари ёрдамида хужжатлар билан ишлаш, мусика тинглаши, видеоклип томоша килиш, ўйинлар ўйнаш, хатто радиоэшиттириш ва телевидениедан ҳам баҳраманд бўлиш мумкин.

Смартфон (*smartphone*) инглизчадан таржима килинганда “акли телефон” маъносини англатади. Функционаллiği жиҳатидан чўнтақ шахсий компьютерига яқин бўлган мобил телефон. Бунда чўнтақ компьютерининг барча вазифалари мужассамланган.

iPhone - тўрт диапазонли мультимедияли смартфонлар линейкаси. iPhone ўзида телефоннинг асосий вазифаларидан ташкари коммуникатор ва интернет планшетларнинг асосий функцияларини ҳам камраб олган.

Интернет планшетлар – бу маҳсус мобил курилма бўлиб, шахсий компьютернинг классик намунасиdir. Планшетлар (масалан iPad) ташки кўриниши жиҳатидан компьютердан бутунлай фарқ киласди. Планшетлар фақатгина экрандан ташкил топган бўлиб, бошқа кўшимча курилмалар (сичконча, клавиатура) виртуал кўринишида ташкил этилган. Планшетлар тўлиқлигича мобил алоқа муҳити орқали Интернет хизматларидан фойдаланишга ва хужжатлар билан ишлашга ихтисослашган.

Мобил алоқа воситалари ёрдамида ахборот алмашиш: Bluetooth, SMS ва MMS. Мобил алоқа воситалари ёрдамида ахборотларни узатиш Bluetooth, SMS ва MMS технологиялари ёрдамида амалга оширилади.

Bluetooth – кичик камров доирасига эга бўлган симсиз алоқа технологияси. Тармок курилмалари орасидаги ўзаро мулокотни ва уларнинг Интернетга уланишини енгиллаштиради. У шунингдек, турли электрон курилмалари ва компьютерлар орасида маълумотлар алмашишни осонлаштиради. Bluetooth кичик маълумот оқимларини узатиш учун мўлжалланган, шунинг учун маҳаллий ва глобал тармок технологияларининг ўрнини боса олмайди.

SMS (Short Message Service) – қиска хабарлар хизмати. Мобил алоқа тармокларида абонентларнинг бир-бирларига қиска матн хабарларини узатиш ва қабул қилиш хизмати хисобланади. Қиска хабарлар дейилишига асосий сабаб технологик жиҳатдан бир хабар узатишда 140 та белгини узатиш мумкин.

MMS (Multimedia Messaging Service) – GPRS технологиясига асосланган мультимедиа хабарларини алмашиш хизмати. Хизмат рангли расм, фотосурат, мусика ва хатто видеороликларни узатиш ва кабул килиш имконини беради. MMS технологияси бевосита хабар матнига тасвир ва мусикани биректириши назарда тутади. MMS-хабарларни жўнатиш ва кабул килиш учун, MMS хизматни нафакат телефон қурилмаси, балки мобил алоқа оператори хам кўллаши зарур.

Мобил телефонлардан фойдаланиш ва ахборот алмашиш маданияти. Мобил телефонлар ва бошка мобил алоқа воситаларидан фойдаланганда сўзлашиб маданиятига, хабарларни ёзиш ва электрон почтадан фойдаланиш этикасига хамда телефон аппаратидан фойдаланиш коидаларига риоя килиш зарур. Телефон оркали ножӯя сўзларни гапириш, турли ножӯя хабарларни жўнатишдан сакланинг.

Саволлар:

1. Мобил телефон ва мобил алоқа мухити деганда нимани тушунасиз?
2. Мобил алоқа хизмати операторлари вазифаси?
3. Мобил алоқа хизматлари кандай амалга оширилади?
4. Замонавий мобил алоқа воситаларининг кандай турларини биласиз?
5. Мобил алоқа воситалари ёрдамида қандай маълумот алмашиш амалга оширилади?



6.2-расм. Мобил Интернет.

Мобил алоқа воситалари: Smartphone, iphone ва планшетлар. Ҳозирги кунда мобил телефонларнинг ва бошқа мобил алоқа воситаларининг шунака турлари ишлаб чиқарилмоқда-ки, булар вазифалари жихатидан персонал компьютердан колишмайди. Бундай мобил алоқа воситалари ёрдамида хужжатлар билан ишлаш, мусика тинглаш, видеоклип томоша килиш, ўйинлар ўйнаш, хатто радиоэшилтириш ва телевидениедан хам баҳраманд бўлиш мумкин.

Смартфон (*smartphone*) инглизчадан таржима килинганда “акли телефон” маъносини англатади. Функционаллiği жихатидан чўнтак шахсий компьютерига яқин бўлган мобил телефон. Бунда чўнтак компьютерининг барча вазифалари мужассамланган.

iPhone - тўрт диапазонли мультимедияли смартфонлар линейкаси. iPhone ўзида телефоннинг асосий вазифаларидан ташкари коммуникатор ва интернет планшетларнинг асосий функцияларини хам камраб олган.

Интернет планшетлар – бу маҳсус мобил курилма бўлиб, шахсий компьютернинг классик намунасиdir. Планшетлар (масалан iPad) ташки кўриниш жихатидан компьютердан бутунлай фарқ килади. Планшетлар факатгина экрандан ташкил топган бўлиб, бошқа кўшимча курилмалар (сичконча, клавиатура) виртуал кўринишда ташкил этилган. Планшетлар тўлиқлигича мобил алоқа муҳити орқали Интернет хизматларидан фойдаланишга ва хужжатлар билан ишлашга ихтисослашган.

Мобил алоқа воситалари ёрдамида ахборот алмасиши: Bluetooth, SMS ва MMS. Мобил алоқа воситалари ёрдамида ахборотларни узатиш Bluetooth, SMS ва MMS технологиялари ёрдамида амалга оширилади.

Bluetooth – кичик камров доирасига эга бўлган симсиз алоқа технологияси. Тармоқ курилмалари орасидаги ўзаро мулокотни ва уларнинг Интернетга уланишини енгиллаштиради. У шунингдек, турли электрон курилмалари ва компьютерлар орасида маълумотлар алмасишини осонлаштиради. Bluetooth кичик маълумот оқимларини узатиш учун мўлжалланган, шунинг учун маҳаллий ва глобал тармоқ технологияларининг ўрнини боса олмайди.

SMS (Short Message Service) – кисқа хабарлар хизмати. Мобил алоқа тармоқларида абонентларнинг бир-бирларига кисқа матн хабарларини узатиш ва қабул қилиш хизмати хисобланади. Кисқа хабарлар дейилишига асосий сабаб технологик жихатдан бир хабар узатишда 140 та белгини узатиш мумкин.

MMS (Multimedia Messaging Service) – GPRS технологиясига асосланган мультимедиа хабарларини алмашиш хизмати. Хизмат рангли расм, фотосурат, мусика ва ҳатто видеороликларни узатиш ва кабул қилиш имконини беради. MMS технологияси бевосита хабар матнига тасвир ва мусикани бириктиришни назарда тутади. MMS-хабарларни жүнатиш ва кабул қилиш учун, MMS хизматни нафакат телефон қурилмаси, балки мобил алоқа оператори хам қўллаши зарур.

Мобил телефонлардан фойдаланиш ва ахборот алмашиш маданияти. Мобил телефонлар ва бошка мобил алоқа воситаларидан фойдаланганда сўзлашиш маданиятига, хабарларни ёзиш ва электрон почтадан фойдаланиш этикасига хамда телефон аппаратидан фойдаланиш коидаларига риоя қилиш зарур. Телефон орқали ножӯя сўзларни гапириш, турли ножӯя хабарларни жүнатишдан сакланинг.

Саволлар:

1. Мобил телефон ва мобил алоқа мухити деганда нимани тушунасиз?
2. Мобил алоқа хизмати операторлари вазифаси?
3. Мобил алоқа хизматлари кандай амалга оширилади?
4. Замонавий мобил алоқа воситаларининг кандай турларини биласиз?
5. Мобил алоқа воситалари ёрдамида кандай маълумот алмашиш амалга оширилади?

АДАБИЁТЛАР

1. Ўзбекистон Республикасининг Конуни. Таълим тўгрисида // Олий таълим: Меъёрий хужожатлар тўплами. - Т.: Шарқ, 2001. I-том.- 3-15 б.
2. Ўзбекистон Республикаси Кадрлар тайёрлаш милллий дастури // Олий таълим: Меъёрий хужожатлар тўплами. - Т.: Шарқ, 2001. I-том.-18-52б.
3. А.Абдуқодиров, С.Х. Яқубов, Г.Х. Мамажонова “Информатика” Киска курс. Тошкент “Ўқитувчи”, 2002 й.
4. М.Арипов, А.Хайдаров. “Информатика асослари”. Тошкент “Ўқитувчи”, 2002 й.
5. М.Арипов Интернет ва электрон алоқа асослари. – Т.: ЎзМУ. 2000. – 132 б.
6. А.Б.Ахмедов, Н.И.Тойлақов “Информатика”. Тошкент “Ўзбекистон”, 2002 й.
7. В.Л.Бройдо “Офис техникаси: бошқариш ва иш юритиш учун” Тошкент. “Мехнат”, 2001 й.
8. С.С. Ғуломов, А.Т. Шермуҳамидов, Х.С. Лутфуллаев, Г.Г.Назорова, Р.Х.Алимов, “Ахборот тизимлари ва технологиялари”. Тошкент, Шарқ, 2000 й.
9. Т.Жўраев. Х.Алимов “Информатика технологиялари”, Тошкент, “Ўзбекистон”, 2003 й.
10. С.С.Қосимов, Ахборот технологиялари. Ўқув кўлланма. Тошкент. Алоқачи. 2006 й.
11. С.К. Рўзматов “Компьютер саводхонлиги”. Тошкент, 2006 й.
12. Н.Тайлақов “ЭҲМ ишлари ва хисоб усуллари”. Тошкент “Ижод Дунёси” 2003 й.
13. У.Юлдашев, Р. Бокиев, Ф. Зокирова “Информатика”, Тошкент, “Ўзбекистон”, 2002 й.
14. У.Р.Ҳамдамов, Ж.Б. Элов, “Компьютер саводхонлиги бўйича ўқув кўлланма”, Тошкент 2010 й.
15. ZIYONET.UZ
16. Gov.uz
17. Tuit.uz
18. mediaedu.uz