

**АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ ВА
КОММУНИКАЦИЯЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ
ВАЗИРЛИГИ**

**ТОШКЕНТ АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ УНИВЕРСИТЕТИ
ФАРҒОНА ФИЛИАЛИ**

“Компьютер инжиниринги” факультети

“Ахборот технологиялари” кафедраси

“Мультимедиа тизимлари” фанидан

РЕФЕРАТ

Бажарди:

Мусаев С

2014 - ФАРҒОНА

**Мавзу: Мультимедиада интерактивлик,
ночизиқлилик, катта хажмлилик,
рақамли бўлишлилик**

Режа:

- 1. Мультимедиа воситаларининг кулланилиш сохалари.**
- 2. Мультимедиада интерактивлик,
ночизиқлилик, катта хажмлилик, рақамли
бўлишлилик**

Таълим ва уқитиш соҳаларида мультимедианинг кулланилиши (Computer Based Training-CBT) шахсий фойдаланиш ҳамда бизнес ишларини йулга қуйиш учун мулжалланган. Мультимедиани ушбу соҳаларида куллаш кулами кундан кунга янада ортиб бормокда. Бугунги уқиш даражаси, айниқса, техника соҳасида доимо янгиланишини талаб қилади. Шу боис рақобатга асосланган корхона уз фаолиятида анча мосланувчан бўлиши лозим. Бу оддий ходимлар учун ҳам, раҳбарлар учун ҳам бирдай ҳаққоний йул. Компьютерлардан фойдаланган ҳолда уқитиш учун маълум тизим керак, лекин бундай тизимни ишлаб чиқариш учун бунга ихтисослашган фирмага буюртма бериш керак. Шу кунга қадар компьютерлар ёрдамида ургатиш ходимни уқитиш ва малакасини ошириш учун нисбатан ишлаб чиқариш соҳасида купрок кулланилар эди. Opel фирмаси ходимлари жамоа бўлиб уқитишнинг янги усулини илгари сурмоқдалар. IBM фирмаси ҳам локал тармоқлар ишини намойиш қилиш учун компьютерлардан фойдаланилган ҳолда уқитиш усулини кулламоқда.

70-йилларда уқитиш учун илк бор компьютерлардан фойдаланиш анча самарасиз бўлди. Чунки уша пайтлардаги техникавий ва дастурий воситаларни ишлаб чиқариш сифати унча юқори бўлмаган. Бундан ташқари, дастурлар етарли даражада мосланувчан эмас эди.

Бугунги кунда эса уқитиш дастурлари шундай тузилганки, фойдаланувчи уқитишнинг турли вариантларидан фойдаланиши мумкин. Яъни, у укув материалларини узлаштириш давомида уқитиш тезлигини, материал ҳажмини ва унинг мураккаблик даражасини ўзи белгилайди.

Купгина тадқиқотлар компьютерлардан фойдаланган ҳолда уқитиш тизимининг муваффақиятларини эътироф этмоқда. Эски анъанавий таълим усуллари билан объектив таққослаш жуда қийин, аммо, мультимедиа базасида узгарувчи интерактив дастур билан эътибор икки барабар қучайди. Аниқ бир материални урганиш учун вақтни тежаш анъанавий таълим усулларига нисбатан уртача 30% ни ташқил қиляпти, узлаштирилган билим эса хотирада анча узок сақланади.

CD-I технологияси бўйича интерактив мультимедиа ахборотини ташувчилар-бу ҳозирги вақтдаги аудио ва видео-қурилмалардир. Улар матнли ва график ахборотни ишлаб чиқиш имкониятини кенгайтиради. Бу ҳолатда мазкур турдаги ахборотга мулжалланган компьютер дастурларидан кенг фойдаланиш назарда тутилади.

CD-I техник нуқтаи назардан CD-ROM технологиясига асосланган, аммо истеъмол маҳсулоти нуқтаи назардан у CD-DA технологиясидан фойдаланади. Компакт дискдан мусикаларни ўқилаётган интерфейсдан бир лавҳа келтирилган. Ушбу интерфейс орқали Сиз дискдаги хоҳлаган мусикангизни танлаб олиб эшитишингиз мумкин.

Компакт диск - бу ахборот сақлашда кулланиладиган ШК ҳажми учун стандарт пластик диск. Ахборотлар рақамли код билан кодланади ва дискнинг орқа томонига қуш илгамас қурилишда жойлаштирилади. Бунда

диск юзаси билан механик контакт алока йук, унинг ишлаш муддати катта, бошка ахборот саклаш воситасига караганда эса нотўғри ишлаш холлари кам.

CD-I технологияси куйидаги имкониятларга эга:

- Мультимедиа–иловани битта интерактив дискда фойдаланиш. У турли хил воситалар билан таъминланган;
- компакт дискларнинг мавжуд ишлаб чиқариш воситаларидан фойдаланиш;
- дискли тизимларнинг мос келиши;
- CD-I технологияси буйича тайёрланган компакт дисклар куйидаги соҳаларда кулланилади;
- Таълим ва тайёрлов (масофадан туриб ўқитиш ва маълумотнома, альбом ва китоблар ёрдамида мустақил ўқиш) ;
- Дам олиш: мусика плус (мусика-матнлар, нота, расмлар билан бирга) ҳаракатланувчи ўйинлар, ўйин давомида ўрганиш;
- Дам олишни ташкил этиш (чиқиш ва расм солиш, фильмлар яратиш, шеърлар ёзиш) ;
- Ўйда ёки сафар чоғида меҳнат (ҳужжатларни ишлаб чиқиш воситаси, ахборот ва таҳлил қилиш) ;

Саёҳат (хариталар, новигация учун қўрилма, сайёҳлик ҳақида ахборот, диагностика ва ҳоказо).

Ҳозирда дастурий таъминотнинг бир қисми факат компакт дискларга етказиб берилмоқда. Айни пайтда қўпгина дастурий таъминотни етказиб берувчилар компакт дискларга катта амалий тизимларни жойлаштирмоқда. Масалан, компакт дискга Corel Draw пакети жойлаштирилади. Microsoft корпорацияси компакт дискда Bookshelt маълумотнома қўлланмаси Word for Windows муҳаррири версиясини таркатади. Ҳозирги кунда тижорат учун тарқатилаётган лицензияли дастурлар компакт дискларда ёзилиб сотувга чиқарилмоқда.

Фирма презентациялар учун мультимедиа иловалардан фойдаланувчи реклама агентликларида даромаднинг ўсишини қўзатиш мумкин. Мультимедиа дастурини қўллаш керакли аппарат ва дастурий воситалар тавсия этувчи турли имкониятларнинг мантикий оқибати саналади.

Витринали рекламалар соҳаси (POSTpoint of Sale-сотиш жойи) мультимедиани қўллаш учун классик мисол бўла олади. Бундай витриналар ёрдамида миқозлар ўзларини қизиқтирган ахборотни мустақил олиш имконига эга бўлади. Бу, масалан, банкларнинг операцион заллари, қўрғазма ва ярмарка заллари, автосалон, саёҳат бюроси, аэропорт, темир йўл вокзаллари заллари бўлиши мумкин. Бу ҳилдаги маълумот олиш тизимидан ишдан ташқари соатларда ҳам фойдаланиш мумкин. Масалан, каталогни қараклаш, шунингдек, исталган бўюм тасвирини ёки ахборот соҳасини қўриб чиқиш ва албатта товар хусусияти ёки рақами буйича бўюртма бериш

мумкин. Универмагларнинг мусика булимида сиз узингизга видеофильм ёки компакт диск танлашингиз мумкин. Тизим муковани ёки мусикий безалган керакли видеоклиппи курсатади. Харидор уша захоти бу товар омборида бор ёки йуклини билади.

Бу тизимнинг афзаллиги шундаки, у исталган ахборотни тез етказиб беради, кушимча ижобий товар рекламасини яратади, шунингдек, харидорнинг сотиб олишга булган нисбати маълумотлар асосида курсатиб берилади, бозорнинг шу сохада мавжуд талаб кандайлиги тўғрисида ахборот хам оласиз.

Тизим, бундан ташкари, оммабоп презентацияни йулга куяди. Витриналардаги бундай реклама бекатлари электрон рекламалардан кура бошкачарок булиши лозим. Улар суров буйича янги ахборот такдим этувчи ва рекламани озми-купми домий янгилаб турувчи бош идора билан алокадор булиши мумкин.

Мультимедиа тизимини кундалик хаётга жорий этишда бир катор муаммолар билан бирга тезкор хотира хажмининг етарли эмаслиги масаласи хам турибди.

Сканер ёрдамида график куринишидаги матнларни киритиш ва харф тимсолларини аниклаш (махсус дастурий таъминот ёрдамида) оркали дастлабки кадам куйилган эди. Энди шахсий компьютерларга техник расмлар ва хужжатларни киритиш анъанаси кучаймокда. Компьютерга ахборотни овозли асосда киритиш сохасида хам узгаришлар руй берди. Жуда булмаганда аник айтилган алохида сузларни аниклаш ва уларни раками тимсолга айлантириш масаласи хал этилган. Ишланмаларни хозирги ахволи тез орада тизим бутун гапларни аниклай олиш даражасига етади дейишга асос беради.

Гапирувчинининг овозини идентификациялаш оркали бугун хеч кимни хайрон колдира олмайсиз. Махсад шундан иборатки, компьютер билан инсон мулоқотида табиий овоз даражасига етиш.

Европа ёки дунё микёсидаги мультимедиа тизимини таркалишига мурожаат килсангиз, улар бу тизимни хар томонлама очиб беришни таъминловчи томонидан тан олинган ягона стандартлар саналади:

 Турли тайёрловчиларни икки тизими уртасидаги узаро тушуниш факат Open Systems Interconnection (OSI) базасида булиши мумкин;

 Электрон почта X. 400 стандарти буйича, электрон почтада эса X. 500 стандарти буйича ишлаши лозим. Бу икки стандарт CCITT (Committee Consultatif International Telegraphique Et Telephonique-Телефон ва телеграф буйича халкаро маслахат кумитаси) томонидан тавсия этилган;

 Хужжатларни ягона тизими ODA (Office Document Architecture) ва ODIF (Office Document Interchange Format) оркали аникланади;

 EDIFACT (Electronic Data Interchange For Administration, Commerce and Transport) -Бизнес хизмати буйича стандартлашган ахборот электрон тизими (буюртмалар, ҳисоб-китоблар, варака ва божхона ҳужжатлари).

Бу стандартлар уз ичидагиларни улчами, тизимини белгилайди, шунингдек, маълумотларнинг алоҳида элементлари тайёрловчидан катъий назар ҳужжатлар билан ҳеч бир тусиксиз алмашиш имконини кафолатлаши лозим. Бу стандартлар фойдаланувчилар улар ёрдамида тизим, мамлакат, булим ёки корхона туридан катъий назар, электрон бизнес маълумотлари билан алмашишлари мумкин.

Мультимедиа тизимини жорий этиш имконияти кенгайиши учун янги стандартлар ишлаб чиқилмоқда. Уларнинг айримлари ҳозир текшириш босқичида турибди.

Мультимедиа билан ишлай олувчи Laptop русумидаги компьютерлар асосидаги POS/POI тизими кенг тарқалган.

DVI билан жихозланган рангли экранли Laptop мавжуд. Унинг ёрдамида ташки хизмат потенциали харидор билан суҳбатда уз далилларини исботлаши мумкин. Харидорни кизиктирувчи маҳсулот ёки хизмат турини куллаш соҳасини курсатиш, шунингдек, у фавкулотда курғазмали курул тақдим этилиши мумкин.

Агар харидор уз фикрини узгартирса, уз қарорини кенг ассортиментлар билан таққослаб қуриши ва уни муҳокама қилиши мумкин.

PowerPoint дастури ёзув, тасвир ва анимацияларни турли усулларда намоиш этишни таъминлайди. Унинг ёрдамида маҳсулот рекламаларини ўтқизиш, таълим тизимида эса маъруза матнларини намоиш этиш мумкин.

PowerPoint дастури асосан 3 хил турда ишга юкланади. Улар қуйидагича амалга оширилади.

- «Пуск» тугмасини босиб, бош менюга чиқилади. Бош менюда «Программ» менюси танланади. Бу меню ичида PowerPoint -  Microsoft PowerPoint пиктограммасида сичқончанинг чап тугмаси босилади.
- Microsoft Office панелида  - PowerPoint пиктограммаси активлаштирилади (сичқонча чап тугмаси босилади).
- Бирор бир *.ppt кенгайтмали файл ёки презентацияни ишга тушириш орқали.

Бунда PowerPoint дастури автоматик тарзда юкланади ва ойнага ушбу файл ёки презентация чиқади.

Бу ойнадаги баъзи бир пиктограммалар фақатгина PowerPoint дастурига таалукли. Айримлари эса Windows муҳитига таалукли. Хар бир презентацияга матн, жадвал, диаграмма, товуш, видеотасвир қуйиш мумкин.

WordArt дастури имкониятидан ҳам фойдаланиш мумкин. Слайднинг фонини ўзгартириш, унга бошқа бир фонни ўрнатиш мумкин. Агар янги презентация очиш керак бўлса, «Файл» менюсидаги «Создать» менюси очилади. «Создать презентация» панелида «Новая презентация» пункти активлаштирилади. Биринчи марта ишлаганда «Мастер автосодержания» пунктини танлаш мақсадга мувофиқ. Чунки бу пунктда презентация яратишда ҳар бир қадам компьютер ёрдамида ёрдам бериш билан амалга оширилади. «Новая презентация» пункти танланган бўлса, кейинги «Создание слайда» сўров панелида бирор бир макет танланади. Хужжатга матн ва бошқа ҳар хил анимациялар киритиш бошланади. Агар бирор бир жойда ёки иш жараёнида ҳатолик ёки тушунмовчилик рўй берса «F1» тугмасини босиш билан PowerPoint дастуридан ёрдам олиш мумкин.

PowerPoint дастури ишга юкланганидан сўнг қуйидаги ойна ҳосил бўлади:

Бу ойна ёрдамида биз янги презентация яратишимиз ёки яратилган презентацияни очишимиз мумкин. Ойнинг юқори қисмида «мастер автосодержания», «шаблон оформления» ва «пустую презентацию» деб номланган сатрлар бўлиб, уларни танлаш орқали «тайёр матин ва фон», «тайёр фон» ёки «бўш презентация» ҳосил қилиш мумкин.

Агарда «Открыть презентацию» сатри танланса у ҳолда аввал яратилган презентацияларни очиш мумкин.

Сатрлардан бири танланганидан сўнг ойнадаги ОК тугмасини босилади. Натижада эса сўралган презентация тури ҳосил бўлади.

Юқоридагилардан ташқари агарда «Больше не вводит это окно» сатри белгилаб қўйилган бўлса, у ҳолда дастур ишга туширилган вақтда бўш ойна ҳосил бўлади. Янги презентация яратиш учун эса «Файл» менюсидан «Создать...» сатри танланади ёки Ctrl+N тугмачалари тенг босилади. Натижада қуйидаги «Создание слайда» деб номланган ойна кўриниши ҳосил бўлади:

У ойнада автомакет турлари мавжуддир. Улардан кераклигини танлаб ОК тугмаси босилса, танланган танланган автомакет каби презентация ҳосил бўлади.

Фойдаланилган адабиётлар

1. С. С. Гуломов, А. Т. Шермухаммедов «Иктисодий информатика» Тошкент «Ўзбекистон» 1999 йил.
2. Б. А. Брайдо «Офис техникаси, бошқариш ва иш юритиш учун» Тошкент 2001 йил.
3. А. Р. Марахимов, С. И. Рахмонкулова «Интернет ва ундан фойдаланиш» Тошкент 2001 йил.
4. А. Ахмедов, Н. Тойлоков «Информатика» Тошкент 2001 йил;
5. Т. Х. Холотов, Н. И. Тойлоков, У. А. Назаров «Информатика ва хисоблаш техникаси» Тошкент 2001 йил.