

Мавзу: LINUX операцион тизимида ишлаш бўйича электрон маълумотнома яратиш

МУНДАРИЖА

КИРИШ

I - БОБ. МАВЗУ БЎЙИЧА НАЗАРИЙ МАЪЛУМОТЛАР

- 1.1. Электрон маълумотнома ҳакида умумий тушунчалар.
- 1.2. Электрон маълумотнома яратишда қўлланиладиган дастур воситалари ва уларнинг конфигурацияси.

II - БОБ. АСОСИЙ ҚИСМ

- 2.1. LINUX операцион тизимида ишлашнинг назарий асослари.
- 2.2. Компьютерли ўқитиши технологияси.
- 2.3. Электрон маълумотноманинг ўқув жараёнида эгаллаган ўрни.
- 2.4. Электрон маълумотноманинг алгоритми ва сценарийси.

III - БОБ. МЕХНАТ МУХОФАЗАСИ

- 3.1. Компьютер хонаси ҳарорати ва намлиги.
- 3.2. Шахсий кампьютерда ишловчилар учун санитария меъёрлари қоидалари.
- 3.3. Дисплей билан ишлашда меҳнат хавфсизлиги.

ХУЛОСА

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ

ИЛОВА

Электрон маълумотномадан фойдаланувчилар учун кўрсатмалар.

Дастур листинги.

КИРИШ

Бугунги куннинг энг долзарб муаммоси — бу 2008 йилда бошланган жаҳон молиявий инқирози, унинг таъсири ва салбий оқибатлари, юзага келаётган вазиятдан чиқиш йўлларини излашдан иборат. Аввало, жаҳон молиявий инқирози ҳақида. Бу инқироз Америка Кўшма Штатларида ипотекали кредитлаш тизимида рўй берган танглик ҳолатидан бошланди. Сўнгра бу жараённинг миқёси кенгайиб, йирик банклар ва молиявий тузилмаларнинг ликвидлик, яъни тўлов қобилияти заифлашиб, молиявий инқирозга айланиб кетди. Дунёнинг етакчи фонд бозорларида энг йирик компаниялар индекслари ва акцияларнинг бозор қиймати ҳалокатли даражада тушиб кетишига олиб келди. Буларнинг барчаси, ўз навбатида, кўплаб мамлакатларда ишлаб чиқариш ва иқтисодий ўсиш суръатларининг кескин пасайиб кетиши билан боғлиқ ишсизлик ва бошқа салбий оқибатларни келтириб чиқарди.

Инқирозга қарши чоралардан бири сифатида Давлат таълим стандартлари талабалари га жавоб берадиган ва янги техника воситаларидан фойдалана оладиган кадрлар тайёрлашни айтишимиз мумкин.

Шу ўринда янги ахборот технологияларидан фойдаланиш ва улар асосида лаборатория ишларини бажариш, компьютерли ўқитиш ҳамда назорат қилиш технологияларини ишлаб чиқиш етук мутахассислар етиширишда ёрдам беради.

Мураккаб лаборатория ишларини тушунтиришда, ёки мавзуни баъзи қисмларини тушунтиришда электрон маълумотномалардан фойдаланиш яхши самара беради.

LINUX операцион тизимида ишлаш бўйича электрон маълумотнома асосан «Информатика ва ахборот технологиялари» йўналиши талабалари учун ишлаб чиқилган.

Электрон маълумотномада асосан операцион тизим ҳақида асосий тушунчалар ва тизимда ишлаш бўйича амалий қўрсатмалар келтирилган.

Масаланинг қўйилиши. Яратилувчи электрон маълумотнома LINUX операцион тизимида ишлашни тўлиқ изоҳлаб бериши ва тизимда ишлаш бўйича амалий қўрсатмалар намоиш этилиши зарур. Бундан ташқари фойдаланувчи учун электрон маълумотноманинг ишлатилиши содда, тушунарли бўлиши ва ўкув жараёнига уни қўлланилиши талаб этилади.

Битирув малакавий ишнинг мақсади. Электрон маълумотномалар, виртуал қўргазмалар ва электрон ўкув қўлланмаларни яратишида зарурий дастур воситаларини қўллаш орқали уларда ишлаш қўнималаримни ошириш.

Мавзуннинг долзарблиги. Ҳозирда олий ўкув юртида ўтиладиган барча фанлардан электрон услубий қўрсатмалар, электрон маълумотномалар ва виртуал стендлар тайёрлаш талаб этилмоқда. Бунинг асосий сабаби ўқитиш жараёнида баъзи маърузалар ва тажриба ишларида уни қўллаш мумкинлигидадир. Дарсни маълум қисмларини намойиш асосида талабага етказиш мумкин. Олий таълим ва қасб – хунар коллежлари талабаларининг ҳар бир фандан мукаммал билим олиб, малакали мутахассислар бўлиб етишишида ўкув режаларида белгиланган маъруза, тажриба, амалий ва мустакил иш соатларида турли услуг ва воситаларни қўллаб самарали фойдаланиш мухим аҳамиятга эга.

Айникса мустакил ва тажриба ишларини ташкил этишида талабаларнинг индивидуал қобилиятлари ва фан хусусиятларини эътиборга оладиган ўкув – услубий воситалар, усуллар ва тавсиялар ишлаб чиқиш, уларни амалда қўллаш яхши натижалар беради.

Амалий қўлланилиши. Талабаларнинг таълим олишида электрон услубий қўрсатмалар, электрон маълумотномалардан фойдаланиш мумкинdir. Улар ёрдамида назарий материалларни етказиб бериш, амалий – тажриба ва мустакил ишларини бажариш имкониятлари мавжуд.

Кутилаётган натижалар. Электрон маълумотнома мукаммал, зарурий маълумотларни ўз ичига қамраб олган ва операцион тизим бўйича виртуал қўргазмалар бўлиши керак. Фойдаланувчи учун унинг ишлатилиши содда, тушунарли бўлиши, дизайн қўринишининг дастурга мослиги, ишлаш тезлиги юқорилиги, дастур ҳажми кичикилиги таъминланиши керак. Ўкув жараёнига уни қўллаш имконияти мавжуд бўлсин.

Ишнинг таркиби. Кириш қисмида битирув малакавий ишнинг мавзуси, масаланинг қўйилиши, унинг долзарблиги, мақсади ва вазифалари, амалий қўлланилиши, ундан кутилаётган натижалар ҳамда ишнинг таркиби тўғрисида гап боради.

I – Боб. Мавзу бўйича назарий маълумотлар - бу бобда электрон маълумотнома ва маълумотномалар ҳақида умумий тушунчалар, электрон маълумотнома яратишида қўлланиладиган дастур воситалари ва уларнинг конфигурацияси айтиб ўтилган.

II – Боб. Асосий қисм булиб, унда LINUX операцион тизимида ишлашнинг назарий асослари, компьютерли ўқитиш технологияси, электрон маълумотноманинг ўқув жараёнида эгаллаган ўрни, электрон маълумотноманинг алгоритми ва сценарийси келтирилган.

III – Боб. Мехнатни муҳофаза килиш бўлими. Бунда компьютер хонаси ҳарорати ва намлиги, шахсий кампьютерда ишловчилар учун санитария меъёрлари қоидалари, дисплей билан ишлашда меҳнат хавфсизлиги хақида фикр юритилади.

Битирув малакавий иш хулоса, фойдаланилган адабиётлар руйхати ва дастур иловалари билан якун топади.

I - БОБ. МАВЗУ БҮЙИЧА НАЗАРИЙ МАЪЛУМОТЛАР

1.1. Электрон маълумотнома ҳақида умумий тушунчалар

Электрон укув адабиётлари – замонавий ахборот технологиялари асосида маълумотларни жамлаш, тасвирилаш, янгилаш, саклаш, билимларни интерактив усулда тақдим этиш ва назорат килиш имкониятига эга булган манба хисобланади.

Узлуксиз таълим тизимида фан ва технологияларнинг ривожлангани сари мазмуни тез узгарувчан, чукурлаштирилиб укитиладиган умумкасбий ва маҳсус фанлар буйича асосан кам агадли электрон укув адабиётларини тайёрлаш укитиш жараённида яхши самара беради .

Электрон укув адабиётлари билим олувчиликнинг тасаввурини кенгайтиришга, дастлабки билимларини ривожлантиришга ва кушимча маълумотлар билан таъминлашга йуналтирилган булади.

Таълимни ислоҳ килиш шундай электрон укув адабиётларини яратишни талаб киладики уларнинг мавжуд булиши укувчилар ва укитувчилар учун, таълим муассаси ва уй шароитида бир хил булган компьютерли мухитни таъминлашни такоза этади.

Электрон укув адабиётлари билан баглик булган купгина тушунчаларнинг кенг маънодаги изоҳли талкини компьютер ва ахборот технологиялари ривожланиб бориши билан янада кенгайиб бораётган билимлар билан тулдирилиб борилмоқда.

Шунинг учун электрон укув адабиётлари яратиш билан баглик булган асосий тушунчаларни ойдинлаштириб, аниклаштириб утишни максадга мувофик деб хисоблаймиз.

Электрон услубий кулланма - педагогик тажрибани умумлаштириш ва узатиш ҳамда таълим фаолиятининг янги моделларини шакллантириш ва тарқатиш шакли. Электрон услубий кулланмада педагогик тажриба машгулотларнинг ракамлаштирилган видео-лавхалари, электрон ёки унга угирилган шаклда яратилган талабалар ишларини дарслар буйича режалаштирилган шаклида курсатилади. Электрон услубий кулланма когозли компонентни уз ичига олиши мумкин.

Электрон укув кулланма - дарсликни кисман ёки тулик алмаштира оладиган ёки тулдирадиган расмий тасдикланган электрон укув нашри.

Электрон маълумотнома - фаннинг асосий қисмлари, таянч иборалари бўйича тузилиб, уларни тушунтиришда ва тезда керакли қоида ҳамда жумлани топиб беришда қўллаш мумкин бўлган электрон кўринишдаги маълумотдир.

Электрон услубий қўлланма ва электрон маълумотномаларга куйиладиган асосий талаблар:

Электрон услубий қўлланма ёки маълумотномани яратиш жараённида психолого-педагогик, техник-технологик, эстетик ва эргономик талаблар куйилади. Электрон маълумотнома, укув ва услубий кулланма каби анъанавий укув нашларига куйилган дидактик талабларга жавоб бериши керак. Дидактик талаблар таълим беришнинг специфик конуниятларига ва мос равишда таълим беришнинг дидактик тамойилларига мос келиши керак.

1. Укитишда илмийликни, фан, техника ва технологияларни сунгги ютукларни хисобга олиш укув материали мазмунинг етарлича чукурлигини, ишончлилигини таъминлайди. Укув материалини электрон маълумотнома ёрдамида узлаштириш жараёни укитишининг замонавий усуллари билан мос равишда курилиши керак. Масалан тажриба, эксперимент, солиштириш, кузатиш, абстрактлаш, умумлаштириш, яхлитлаштириш, ухшашлик, тахлил ва синтез, моделлаштириш услуби, шу билан бирга математик моделлаштириш, шунингдек тизимли тахлил услуби.

2. Укитишининг эришувчанлик талаблари- электрон маълумотнома воситасида амалга оширилади ва талабалар ёшга ва индивидуал хусусиятларига хос укув материалини урганишнинг мураккаблик ва чукурлик даражасини аниклаш заруриятини билдиради. Укув материалини хаддан зиёд мураккаблаштириш ва ортиқча юклаш мумкин эмас, унда таълим олувчи бу материални егаллашга ожизлик килади.

3. Укитишининг муаммовийлинини таъминлаш талаблари- таълим олиш фаолиятининг тавсифи ва мавжудлиги билан шартлаштирилган. Агар талаба ижозат сурашни талаб килувчи укув муаммоли вазият билан дуч келса, унинг фиқрлаш фаоллиги усади. Ушбу дидактик талабни

бажарилиш даражаси, анъанавий маълумотномалар ва қулланмаларни қуллашдан кура, электрон маълумотнома ёрдамида бажариш сезиларли даражада юкори булиши мумкин.

4. Укитишнинг кургазмалилигини таъминлаш талаблари, талабалар томонидан урганилаётган объектлар, уларнинг макетлари ёки моделларини сезгили кабул килиши ва шахсан кузатишини хисобга олиш заруриятини билдиради.

5. Укитишни онглилигини, таълим олувчининг мустакиллиги ва фаолигини таъминлаш талаблари- укув фаолиятининг якуний максад ва вазифаларига эришишда укув ахборотини жалб килиш буйича талабаларнинг мустакил холатини электрон маълумотнома воситалари билан таъминлашни кузда тутади. Бунда талаба учун укув фаолияти йуналтирилган мазмунини англатади. Электрон маълумотнома асосида тизимли фаолият ёндашуви ётиши керак. Шунинг учун электрон маълумотномада талаба фаолиятининг аник модели кузатилиши керак.

6. Электрон маълумотномадан фойдаланишда билимларни узлаштириш мустахкамлиги талаблари:- укув материалини мустахкам узлаштириш учун бу материални чукур фикрлаш, уни хотирада саклашга интилиш катта ахамиятга эга.

7. Электрон маълумотнома ёрдамида ўқитишда таълим, ривожлантирувчи ва тарбиявий функциялар бирлиги талаблари.

Электрон услугбий кўрсатма ва маълумотномаларни яратишида куйидаги тамойилларга амал килиш тавсия этилади:

1. *Кантлаши тамойили*: Хажми буйича кичик, аммо таркиби буйича бир бутун булган булимлардан (модуллардан) иборат булган материални булакларга булиб чикиш лозим.

2. *Туликлик тамойили*: Хар бир яратилаётган булим (модул) куйидаги ташкил этувчи хадлардан: назарий кисмидан, назарий билимларни текшириш буйича тузилган назорат саволлари, тестлар, мустакил ечиш учун топширик ва амалий куникмаларни урганишга йуналтирилган машклардан ва тарихий шарҳлардан иборат булиши керак.

3. *Кургазмалилик тамойили*: Хар бир булимда (модулда) янги тушунчалар, фикрлар ва услубларни тушунарли ва эслаб колишни енгиллаштирувчи матнлар хажми ва улчамлари кичик булган кадрларнинг кетма-кетлигидан иборат булиши керак.

4. *Тармокланиши тамойили*: Хар бир булимлардан (модуллардан) гиперматнли хаволалар оркали бошка булимларни шундай узаро bogлаш керакки унда фойдаланувчи исталган бошка булимларга бемалол утишни танлаш имконияти мавжуд булсин. Тармокланиши тамойили урганилаётган укув предмети материалларини чекламасада балки фанни бирин-кетин, боскичмабоскич узлаштириб боришни кузда тутади.

5. *Бошқарувчанлик тамойили*: Укувчилар экран кадрларининг алмашувини узлари мустакил бошкара олишлари, исталган мавзу ёки маълумотларни, тушунчалар ва фикрлар, иллюстрация материаллари ва мультимедияларни экранга чикариш имконига эга булиши керак Укувчиларга узларининг билимини назорат саволлари ва тестларга жавоб бериб ва амалий машгулотларни бажарган холда текшириб куриши каби имкониятлар яратилган булади.

6. *Куникувчанлик тамойили*: Электрон маълумотнома укув жараёнида аник фойдаланувчи эҳтиёжларига куникиб боришини таъминлаши, урганилаётган материалнинг чукурлиги ва мураккаблигини ва уни укувчининг келгуси мутахассислигига boglik холда амалий йуналтирилганлигини узгартириб боришга имкон бериши керак. Фойдаланувчилар уз эҳтиёжларига кура күшимча иллюстратив материалларни юзага келтира олишлари, урганилаётган тушунчаларни график ва геометрик жихатдан талкин кила олиши лозим.

7. *Компьютерли куллаб кувватлаши тамойили*: Бу тамойилда укувчилар урганиш жараёнининг исталган пайтида укув материалининг моҳиятига узига диккатни жалб этишга ундовчи топширик ва масалаларни караб чикиш ва уларни бажаришда компьютердан фойдаланишлари керак. Компьютер нафакат мураккаб алмаштириш амалларини, турли хил хисоблашларни ва графикларни тушиб чикиши, расм ва схемаларни чизиш балки турли хил мураккаб даражадаги амалларни бажариши лозим. Олдиндан урганилган хамда олинган натижаларни нафакат жавоб бериш боскичидаги балки ихтиёрий боскичларда хам текшириб куриш лозим.

8. *Йигилувчанлик тамойили*: Электрон услугбий кўрсатма, янги булимлар ва мавзулар, фан ва техника янгиликлари билан кенгайтириб ва тулдириб боришга имкон бериши хамда маҳсус ва алоҳида фанлар буйича электрон кутубхоналарни ёки укувчилар, (у укиётган мутахассислик ва

курсга мос холда) укитувчиларнинг ёки тадқикотчиларнинг хусусий электрон қутубхоналарини шакллантириши керак.

1.2. Электрон маълумотнома яратишда қўлланиладиган дастур воситалари ва уларнинг конфигурацияси

Ушбу ютирув малакавий ишимни ёритишда қуйидаги дастурлаш мухитлари имкониятлариан фойдаландим.

Front Page мухаррири

Бир қанча Web-сайтлар яратиши автоматлаштирувчи дастур воситалари ишлаб чиқилган бўлиб, улардан бири Front Page дастуридир. Front Page бу Web-саҳифалар билан ишловчи дастур бўлиб, унинг ёрдамида Web-сайтлар ва электрон маълумотномаларни яратиш мумкин.

Front Page да электрон маълумотнома HTML ёки бошқа тиллар иштирокисиз қилиш оддий, бунинг учун матн киритилади, керакли жойга расм жойлаштирилади, овозлар уланади ва шулар асосида тегишли буйруқлар ёрдамида электрон маълумотнома шакллантирилади. Шу билан бирга электрон маълумотнома яратишида HTML тилига нисбатан унинг кўп буйруқларини автоматлаштиришга жуда кам вақт сарфлаш мумкин. Front Page да электрон маълумотнома босқичма босқич, савол жавоб асосида ёки тайёр шаблонлардан фойдаланган ҳолда яратилади.

Электрон маълумотномалар яратишини автоматлаштириш.

Хозирги пайтда электрон маълумотномалар яратишини автоматлаштириш дастурлари мавжуд бўлиб, улар Web таҳриргачалар деб аталади. Шундай дастурлардан бири Front Page Express деб аталади ва у MS Explorer таркибига киради. Умуман, электрон маълумотномаларни автоматлаштиришда яратиш ва чоп қилиш (Web-узелларга жойлаштириш) MS Front Page амалий дастури пакети ёрдамида амалга оширилади.

Шуни айтиш жоизки, электрон маълумотномаларни Word амалий дастури ёрдамида хам бажариш мумкин. Аммо бу ҳолда бундай электрон маълумотномалар форматлаш ва ранглаш хисобига компьютер хотирасида купрок жой олади. Бундан ташкари, интернетда электрон маълумотномалар кайси операцион системадан фойдаланиб, хужжатларни куриш назарда тутилса, қийинчиликлар пайдо бўлиши мумкин. Шунинг учун HTML ёки электрон маълумотномани таҳрир килувчи дастурлар ёрдамида яратилган электрон маълумотномаларни “барча” бемалол ўқий олади.

Мурожаатларни яратиши

Мурожаатни урнатишин у бошланадиган матн кисми ёки тасвири ажратиб олиш ва <Ctrl>+<k> тугмаларни босиш ёки Edit булимидан Hiperlink (Гипермурожаат) буйругини танлаш керак Create Hiperlink (Гипермурожаат яратиш) мулокот ойнаси чикади, керакли соҳа танланади ва асблолар панелидаги Create or Edit Hiperlink тугмаси босилади.

Компьютерда мавжуд файлга гипермурожаат урнатиш учун Make a Hiperlink to a file on your Computer (компьютердаги файлга мурожаат яратиш) тугмаси босилади ва пайдо булган Select File (Файл танлаш) мулокот ойнасида керакли файл курсатилади.

Янги сахифага мурожаат яратиш учун Create a page and link to the New Page тугмаси босилиб, New (янги сахифа) мулокот ойнаси чакирилади.

Тасвиirlарни жойлаштириши.

Тасвири жойлаштириш учун мухаррирнинг Insert менюсидан Image (тасвир) буйруги танланади, шундан кейин куйида келтирилган процедура бажарилади:

Мухаррир ойнасида тасвир куйилиши керак булган жойга курсор урнатилади. Insert менюсида Image танланади. Бу ерда очилган сайтдан ихтиёрий файл ташланади. Файл таркиби мулокот ойнасининг унг соҳасида чикади. Агар компьютердаги файл танланадиган булса, кушни Select a file on your Computer тугма босилади, бу ҳолда Select File мулокот ойнаси пайдо булади. Бу мулокот ойнада компьютердаги ихтиёрий файлни танлаш мумкин. Cancel тугмаси босилиб, Image мулокат ойнасига утилади.

Шунингдек Front Page тасвиirlарнинг жамланмасига (ClipArt) хам эга, бундан ташкари у Microsoft Office тасвиirlар кутубхонасидан хам фойдалана олади. Тасвиirlар жамланмасига чикиш учун Image мулокот ойнасидаги ClipArt тугмани босиш ёки Insert менюсидан ClipArt буйругини танлаш керак. Экранда Microsoft Clip Gallery мулокот ойнаси пайдо булади.

У туртта сахифага эга ClipArt (иллюстрация), Pictures (тасвир), Sounds (товуш) ёки Video (видео), керакли тасвир танлангач Insert(куйиш) тугмаси босилади. Агар товушлар ва видеороликлар танланган булса, уларни куйишдан олдин Play тугмасини босиш керак. Агар танланган тасвирлар ёкмаса, Connect to Web for additional clips (кушимча иллюстрациялар учун Internetга мурожаат) тугмаси босилади бу холда бир зумда www.microsoft.com сатрига тушилади. Бу ерда танланган ихтиёрий тасвир фойдаланувчи кутубхонасига куйилади.

Харакатланувчи сатрлар.

Харакатланувчи сатрлар - бу HTML элементлариридир, у чегарага харакатланувчи матнларни куйишга имкон беради; Харакатланувчи сатрлар статик сахифаларни динамик ва жонли сахифаларга айлантиради. Сахифаларга харакатланувчи сатрни жойлаштириш учун куйидаги ишларни килиш керак.

1. Курсор сахифанинг харакатланувчи сатр жойлашиши керак булган жойига урнатилади, ундан Marguee булими танланади. Экранда Marguee Properties (харакатланувчи сатр хоссалари) мурожаат ойнаси пайдо булади.
2. Text майдонида харакатланувчи сатр майдони киритилади.
3. Direction (йуналиш) секциясида сатр харакати йуналиши – Left (чапга) ёки Right (унгга) курсатилади.
4. Movement Speed (харакат тезлиги) булимига тухташ (Delay) ва кадам (Amount) кийматлари киритилади. Бу кийматларнинг хар хил кийматлари оркали сатрни хар хил тезлик билан харакатлантириш мумкин.
5. Behavior (холат) булимига куйидаги опциялардан бири танланади:
 - Scrool (айлантириш);
 - Slide (сиљиши);
 - Alternate (навбат билан).
6. Align with Text (матн жойлашуви) булимида матн фазода кандай жойлашиши кераклиги курсатилади.
7. Sire булимида харакатланувчи сатр учун ажратилган туртбурчакли соҳа урнатилади.
8. Repeat булимида харакатланишлар сони курсатилади.
9. Background Color очилувчи рўйхат оркали харакатланувчи фанга ранг берилади.
10. OK тугма босилади ва Marguee Properties мулокот ойнасидан чикилади.

Front Page да электрон маълумотномани яратиши кетма – кетлиги.

Электрон маълумотнома яратишдан аввал унинг структураси ишлаб чиқилади ва шу структурага мос маълумотлар йифилади. Бизнинг мисолимизда LINUX операцион тизимида ишлаш бўйича назарий маълумотлар олинади. Мисолдаги электрон маълумотнома Web – сайти оддий структурага эга булиб, унда дастлаб бош сахифа (index) тайёрланади, сунгра хар бир керакли мавзуга алоҳида Web сахифа кўринишига келтирилади. Бош сахифадан туриб қолган мавзуларга мурожаат ўрнатилади. Кўйида электрон маълумотнома Web сахифасининг яратилиши боскичлари келтирилган:

1. Пуск – Программы - FrontPage дастури ишга туширилади.
2. Бош сахифани яратишдан олдин, кисм сахифаларни кетма – кет яратишни ошлаймиз.
3. Кисм – сахифалар куйидагича номланади ва мос файл номи билан хотирада сакланади.
 - a) Кириш кисми – кириш.htm
 - b) Назарий кисм – наз-кисм.htm
 - c) Амалий кисм – амал-кисм.htm
 - d) Хулоса – хулоса .htm
 - e) Фойдаланилган адабиётлар - адаб.htm
4. Шундан сунг бош сахифани яратишни бошлаймиз.
5. Бош сахифани тузиш учун биринчи булиб, Web - сайтнинг юкори кисмида курс иши мавзуси киритилади.
6. Кейинги сатрларда курс иши кисмлари бирма – бир киритилади.
7. Ушбу кисмларга гипермурожаат урнатиш учун биз FrontPage дастуриниг Вставка-Гиперсылка буйргудан ойдаланамиз.
8. Гипермурожаат урнатилиши керак булган матн танланади ва Вставка-Гиперсылка буйруги бажарилади.

9. Хосил булган мулокот ойнасининг киритиш ойнасига юкорида келтирилган файллар номи ва уларнинг йуллари тулик киритилади.
10. Колган гипермурожаатлар шу тартибда амалга оширилади ва хосил булган бош сахифа index.htm куринишида хотирада сакланади.
11. Web – сайт тайёр булгач уни Internet Explorer дастури ёрдамида куриш мумкин.

Micromedia Flash дастурый маҳсулоти

Электрон маълумотнома таркибидаги виртуал кургизмаларни яратишида Micromedia Flash дастурый маҳсулотининг ўрни жуда каттадир. LINUX операцион тизимида ишлаш бўйича электрон маълумотнома виртуал кўргазмалари айнан шу дастурдан фойдаланиб ишлаб чиқилди.

Macromedia Flash дастури ёрдамида хам анимация ва тақдимот файлларни яратишимиз мумкин. Ammo Power Point га караганда Macromedia Flash дастурда яратилган анимация файллари тулик сиз томонингиздан яратилади ва анимациялаштирилади. Шу билан биргаликда бу дастурда актив элементлар билан ишлаш ва дастурлаш имкониятлари мавжуд. Асосан Macromedia Flash дастурида кичик анимация файллари (клиплар), Интернет сахифалар, электрон кулланмалар ва Flash дастурда яратилган файллар узининг оригинал, ишлаш соддалиги , яратилиш мураккаблиги, тезкорлиги, мультимедия жихозланганлиги ва хажм бўйича кичикилиги билан қузга ташланишади.

Оддий анимацияланган фильмда (олдинги булимларда куриб утилганлар каби) Flash вакт диаграммаси кадрларини аник кетма-кетлика намойиш килади, фильмни неча марта курсангиз хам улар узгармайди. Интерактив фильмда фойдаланувчи (ёки томошабин) фильмнинг бирор бир кисмига ёки сахнасига утиш учун клавиатурадан, сичкончадан ёки иккаласидан хам фойдаланиши, объектларнинг жойини узгартириши, маълумотлар киритиши, шунингдек, бошка купгина интерактив операцияларни бажариш имкониятига эга.

Flash-фильмнинг интерактивлиги уга сценарийларнинг киритилиши хисобига таъминланади, бу сценарийлар ActionScript тилидаги курсатмалар тупламидир. Хар бир курсатма унга bogланган аник бир ходиса юз бериши билан ифодаланади. Ходисалар турли хил булиши мумкин: хисобловчи бошча аник бир кадрга етиши, фойдаланувчининг клавиатурадаги бирор бир тугмани босиши, сичконча тутмасининг босилиши ва бошкалар.

Бошка замонавий сценарийлар тиллари каби (JavaScript ёки VBScript), ActionScript хам дастурлашнинг обьектга йуналтирилган тилидир. ActionScript даги обьектлар узида маълумотлар ёки уларнинг график ифодасини аник типдаги символлар куринишида саклаши мумкин. Мураккаб сценарийлар ёки янги типдаги обьектлар яратиш учун дастурлаш бўйича малакага эга булиш керак. Шу билан бирга, унчалик мураккаб булмаган интерактив фильмларни яратиш учун ActionScript тилини урганиш шарт эмас, чунки ходиса ва жараёнлар мулокот ойналари ва хусусиятлар панеллари ёрдамида фильм элементи деб белгиланиши мумкин.

Дастурни ишга тушириш учун Windows нинг ПУСК тутмасининг ПРОГРАММЫ булимининг Macromedia грурухи ичидаги Macromedia Flash буйргуни танлаймиз. Натижада экранда қуйидаги дастур ойнаси хосил килинади.

Вакт-чизги (TimeLine - Временная шкала) - Flash дастурида анимация харакатларни яратишида асосий иш куроли. Ушбу соҳада катлам ва кадрларни куришимиз ва улар устидан хар хил амалларни бажаришимиз мумкин. Вакт-чизгич оркали катламларни жойлашуви ва тури, кадрлар тури (бошкарув ва автоматик яратилган кадрлар) ва улардаги action дастурлаш скрипtlар мавжудлигини куришимиз ва созлашимиз мумкин.

Катлам (Layer - Слой) - хар бир график мухаррирларидек Flash дастурида хам катламлардан фойдаланамиз. Кайси катлам юкорида жойлашган булса шу катлам обьектлар бошкалар устида курсатилади. Катламни куринмас ёки узгартирувчан эмас холатга утказиш мумкин. Катламлар оддий, харакат траектория катлами ёки маска (пайдо булиш) катлам куринишида булиши мумкин. Бир вактдаги бир нечта хар хил харакатлар учун хар хил катламлар керак.

Кадр (Frames - Кадр) - Flash ва купкина анимацион мухаррирлар хамда видео монтаж дастурлар асосида кадрлар кетма кетлиги жойлашган. Кадрни сиз узингиз чизиб яратишининг ёки дастур уни узи автоматик яратиши мумкин. Кадрлар ичida бошкарув кадр (keyframes - ключевой кадр) тушунчаси мавжуд булиб, у харакат траекториясининг нукталарини белгилайди. Автоматик яратилган кадрлар эса икки хил булади: шакллар геометриясини узгариши (**shape tweening**) ёки бошкарув кадрлар узгариши (**motion tweening**) асосида яратилган кадрлар .

Action Script хакида умумий тушунча

Flash таркибига кирувчи ActionScript сценарийлар тили - мураккаб интерактив фильмларни яратиш имконини беради. Шунга карамай, Flash нинг олдинги версияларида мукаммал сценарийлар мухаррири йуклиги туфайли сценарийларни ишлаб чикиш бироз чекланган эди. Энди бундай мухаррир яратилди. Бундан ташкари, тилнинг узининг имкониятлари хам кенгайтирилди.

Мухаррирнинг янги версиясига куйидаги асосий кушимчалар киритилди:

- синтактик конструкцияларни автоматик киритиш;
- синтаксис
- сценарийларнинг
- ActionScript тили буйича контекстга боғлик маълумотлар;
- харакатланиш панелининг мукаммаллашгани;
- кодни автоматик форматлаш;
- код кисмларини кидириш ва урнини алмаштириш функциялари;
- мухаррир иши параметрларини созлаш функцияси.

ActionScript нинг имкониятлари ва хусусиятларини тулик ифодалаш учун ушбу китоб кичиклик килади. Гап шундаки, Flash MX версиясига киритилган охирги мукаммаллаштиришлар натижасида ActionScript хакикий дастурлаштириш тилига айланди. Унга киритилган имкониятлар сизнинг олдингизда турган китоб хажмига тенг алоҳида китобда баён этилишига лойик. Табиийки, имкониятларнинг усиши билан тилнинг мураккаблиги хам ошди. Ва уни бошловчи дастурчи узлаштириши мумкин, лекин барибир дастурчи. Чунки, хатто энг тажрибали компьютер фойдаланувчиси хам узини дастурчи дея олмайди. Шунинг учун биз ActionScript да сценарийлар куришнинг умумий коидалари ва тилнинг асосий концепцияларини ифодалаш билан чегараланамиз. Тажриба шуни курсатадики, бундай даражадаги билимлар унча мураккаб булмаган, лекин аник ишлайдиган интерактив фильмларни яратиш учун етарлидир.

ActionScript клип, тугма ёки кадр учун сценарий яратиш имконини беради. Бундай сценарийларнинг хар бири (яъни, ActionScript тилидаги дастур) фильмнинг мос элементи билан каттик боғланган. Фильмни нашр килганда сценарий матни фильмнинг бошка элементлари каби SWF-файлга экспорт килинади. Шунга карамай, истасангиз уни .as кенгайтмали алоҳида файлда (бу оддий матн файли) саклашингиз мумкин, кейинчалик уни бошка фильмда ишлатишингиз (ёки дустингизга совга килишингиз) мумкин.

Сценарийдан фильмнинг исталган бошка обьектига (тутмалар, клиплар ва кадрларга) ва хатто бошка фильмга ёки кандайдир ташки тармок ресурсига мурожаат килишингиз мумкин. Масалан, хисобловчи бошча унинчи ракамли кадрга етганда www.sound.ru сайтида жойлашган товушли файлни юклаш кераклигини курсатиш мумкин. Шунинг учун Flash сценарийда катнашаётган обьектлар кандай «муносабатларда» эканлигини билиши керак. Объектга нотугри мурожаат килиш албатта сценарийда хатолик булишига олиб келади. Айтайлик, аник бир клипнинг унинчи кадрига овоз бериш урнига, суралган товушли файл фильм вакт диаграммасининг унинчи кадрида ишга тушади.

П - БОБ. АСОСИЙ ҚИСМ

2.1. LINUX операцион тизимида ишлашнинг назарий асослари.

1991 йилда Беркли Университетити дастурчилари шу қонунга таяниб тўла қимматли операцион система ишлаб чиқаришди. AT&T фирмаси ишлаб чиқарилганларни амалда бу системада фойдаланишмади. Унинг ўрнига кўнгилли дастурчиларга мурожат қилишди. Тез кунларда INTEL 386 процессори бўлган PC мос келувчи 386/BSD операцион система ишлаб чиқилди. 1992 йилнинг бошларида савдо мақсади учун мўлжалланган версиялари ҳам чиқа бошлади.

AT&T фирмаси UNIX ни ёпиқ версиясини рақобатга чиқаргани чиқаргани учун Берклини Судга беришади. Агарда бу Суд жараёни бўлмаганда эди 1992 йилдаёк тўла қийматли эркин операцион система яратилган бўлади. Афсуски Суд жараёнига ойдинлик киритиш ва муносабатларни аниқлаш 1994 йилгача чўзилди. 1994 йилдан сўнг ва ниҳоят Беркли Университети устида бошланган Суд жараёни ва ниҳоят тугалланди.

1991 йилларда Хельсинки (Финландия) университетининг талабаси Линус Торвалдъс 386 процессорда ишлай олдадиган, ядрои UNIX операцион системасига ўхшаш яна бошқа бир операцион система ядрои устида иш бошлади. У асосан GNU буйруқларидан фойдаланди, шундан сўнг GNU лойиҳаси Линус ишининг асоси бўлиб қолди. Линус яратган ядроини **Linux** деб номлади, лекин у биринчилардан бўлиб эгаистларча ном беришни режалаштирган эди.

Кўп вақт ўтмасдан Линус Торвалдъс Столманнинг таклифи билан **Linux** ни омма этиборига ёйиш ва тарқатиш мақсадида GPL лицензиясидан фойдаланди. Бу лицензия ва Линуснинг интернетдаги ақллий мурожатидан сўнг қисқа вақт ичida **Linux** иши учун ҳар хил давлатлардан ҳаваскор программистлар жалб қилинди.

1992 йилда тўлиқ ишлаш кувватига эга бўлган версияси тайёр бўлди. GNU ва Linux ядрои биргалиқда эркин операцион системани ташкил қилди. У 386 процессорли PC ларда ишлай оларди. Интернет орқали ўзаро алоқада бўлган кўп сонли дастурчиларнинг ўзаро биргалиқдаги ишлаши **Linux** устида ишлаш жараённида дастурий таъминотда катта янгилик бўлди. Кейинги бир неча йиллар ичida ниҳоят эркин дастурий таъминоти анча фаоллашгани кўзга ташлана бошлади.

Тўла қимали эркин система **Linux** ривожланди. Бу эркин система версияси FreeBSD деб номланди. У асосан амалда интернет серверлар учун фойдаланилди. Маълум даражада эркин дастурий таъминоти PC ва асосан одий фойдаланувчилар учун деярли реаль эмасди. BSD ва Linux операцион системаларига тўла қимматли график интерфейс тайёр эмасди, машхур Microsoft Office га tenglashadiganофис дастурлари амалда йўқ эди, фойдаланувчи масалаларини ҳал эта оладиган дастурлар ва мультимедиа имкониятлари ҳақида гапириб ўтиришга ҳожат ҳам йўқ эди.

Вазият кейинги 3-4 йил ичida кескин ўзгарди. Эркин дастур ёрдамида фойдаланувчиларга тўла қимматли дастур ишлаб чиқиши имконияти пайдо бўлди. **Linux** операцион системаси овоз (звуковой карты) ва видео картаси (видео изображение) тўла қимматли ишлай олади. Фойдаланувчиларга қулай график интерфейс яратилган, ундан ташқари уни ўзгартариш имконияти Microsoft Windows дан кўп.

(OpenOffice.org) Эркин офис пакети ва фойдаланувчиларнинг кўплаб бошқа топшириклари учун (графика, музика ва бошқалар) эркин дастурлар мавжуд. Бундан ташқари **Linux** да докуминтация ишларини ўрта ва иирик формада офис пакетида ишлатиладиган дастурларга нисбатан яхшириоқ ишлаш имконини берувчи кўплаб инструменталлар ҳосил қилинган. Ҳали очиқ программаларда ҳал қилинмаган баъзи масалалар учун **Linux** версияларида келтирилган ёпиқ дастурлардан фойдаланиш мумкин бўлган, масалан - MAYA уч ўлчовли анимация системаси.

Linux да шунингдек ўйинларга ҳам имконият берилган, лекин Windows га нисбатан камроқ. **Linux** ни фойдаланувчи компьютерларга ўрнатиш ва созлаш учун етарли даражада юқори классификация керак бўлади. Лекин корпаратив фойдаланувчига бу афзал бўлиши мумкин, фойдаланувчиларнинг системасини созлашда руҳсат этилмаган ўзгаришни киритишга уриниш эҳтимоли кам. Системани коррект созлашда система ишини бузиш қобилиятига эга бўлган фойдаланувчиларининг исталган ҳаракатларидан юқори даражадаги ҳимояни таъминлаш мумкин, ҳаттоқи агар шу фойдаланувчи **Linux** ҳақида тасаввурга эга бўлса ҳам.

Информацияга руҳсат этилмаган мурожатдан, ҳимоя баъзи экспертларнинг фикрича **Linux** да Windows га нисбатан юқори. Кўп ҳолларда терминал иш схемаларидан фойдаланиш оптималь

бўлади. РС компьютери график терминал вазифасини бажаради, барча топшириқлари эса серверда амалга оширилади. Бу сервер имкониятини кенгайтириб, компьютерлар имкониятини оширишда ҳаражатнинг камайтирилишига олиб келади (ҳаттоқи қаттиқ диск ўрнатмасдан). Бундай усул шу билан бирга бошқа афзаликларга ҳам эга.

Терминал компьютерда **Linux** дан фойдаланиш (LTSP) кўп сонли лицензияларга ҳақ тўлаш кераклигидан озод этади. РС ларда фойдаланиш учун **Linux** нинг маҳсус тайинланган дистрибуутлари мавжуд.

Чет элларда бу Xandros ва LyCoris, Россияда ALT Linux Junior, ASP Linux XPress **Linux** очик системаси РС ларда фойдаланиш учун тўлақонли керакли бўлди. Шунинг учун унинг нарҳи бозорда ҳозирда юқори эмас 1,7% атрофида (IDC маълумотига кўра). Шу билан бирга очик системаларнинг оммабоплиги ошмоқда. Шунинг учун бу нарҳ ошиш эҳтимоли кам эмас.

Охирги пайтларда очик дастурларни ва айниқса **Linux** операцион системасининг оммабоплигини кўрмаслиги мумкин эмас. Evans Data фирмасининг 2001 йил ноябрь ойларида эълон қилинган текширишлар натижасида кўра дунё бўйича 48.1 % ва АҚШ дан 39.6 % дастур таъминоти бўйича мутахасисилар ўзларининг маҳсулотларини айнан **Linux** учун операцион системаси учун яратишни режалаштиридиган. Бунинг сабаби қисман очик дастурлашнинг ишочлиги ва ҳавфсизлиги тажрибаси исблотланганлиги билан боғлик. Айниқса лицензия тўлови йўқлигини айтиш керак. Албатта эркин дастур таъминотидан фойдаланиш бутунлай текин эмас, ўрнатиш ва ҳимояланишни таъминлаш керак.

Бундан ташқари **Linux** ни ўрнатиш ва системани бошқариш учун жуда юқори малака талаб қилинади – демак, катта ҳаражат ҳам (*Microsoft Windows*) иш қобилятини ҳимоялаш, суяш (поддержка) қилиш) учун.

Аммо эркин дастурлар компанияларни доимий равишда “коррект” лицензиялашни кузатиб бориши кетма-кетлигидан халос этади. У ёки бу маҳсулот кетма-кетли микдорда лицензияда эгалилик, фойдаланувчилар сони етарлими ва бошқалар.

АҚШ да информацион технологиялар соҳасининг танглиги кўплаб фирмаларни ўйлаб ҳаражат қилишга мажбур қилган. Бу фирмалар орасидан *Microsoft* эса, корхоналар учун янги лицензиялаш дастурси тақдим этди.

Microsoft фирмалари маҳсулотларини лицензиялашда бошқа ўзгариш ҳам танқидга учрайди ва унинг эркин дастур таъминоти манфаатида дастур сисitemаларида бош тортишга сабаб бўлиб хизмат қиласди. Куртлар (“червей”) ва “троянских коней” вирусларининг кенг тарқалиши фойдаланилаётган *Microsoft Windows* заифлиги кўп фойдаланувчи ва менеджерларда *Windows* талаб қилинган ҳавфсизликни таъминлаш кабиларига эга эмаслиги ҳақида фикр қайд қилди. *Microsoft* фирмаси катта витце - президенти Броен Воленайннинг ўзи томонидан ҳам эътироф этилган. *Microsoft* фирмаси ҳавфсизликни кучайтириш (ошириш) бўйича янги ишни бошлади. Биз асосан операцион система нуқтаи назаридан кўриб чиқамиз. Умуман олганда компьютер дастурлари бозорида *Microsoft* фирмасининг *Windows* операцион системаси етакчи ўринга эга. *Windows* операцион системасининг кўплаб версиялари машхур ва кўп даромад келтириши билан ҳам машҳурдир.

Windows га рақобатдош Solaris ва **Linux** операцион системалари ҳам ўз ўрнига эга. *Microsoft* фирмаси *Windows* операцион системасини ҳалигача ҳам ўз очик кодларини фойдаланувчиларга тақдим этишдан бош тортмоқда. 2002 йилдаги маълумотларга кўра **Linux** ни савдо кўрсатгичи паст натижага эга.

Кўпгина фойдаланувчилар **Linux** билан ишлашни маъқул кўришмайди. Очик кодли бўлмаган операцион системалар билан ишлашда фойдаланувчидан дастурлашга оид хеч қандай билим ва малака талаб этилмайди. **Linux** билан мулоқот қилишда системали дастурлаш тилларидан хабардор бўлиш керак.

***FOSS* “Free Open Source Software”, “Свободные открытые программный обеспечени”** (Эркин очик кодли дастурий таъминот) Ўзбекистонда.

Ҳозирги кунда Ўзбекистонда ҳам эркин очик кодли дастурий таъминотга эътибор қаратилган. ИСТР лойиҳаси билан шу соҳани Республикаизда ривожлантиришга катта сармоя ажратилган. Эркин очик кодли дастурий таъминотнинг энг яхши маҳсулоти **Linux** операцион системасини оммалаштириш мақсадида тегишли жойларда тушинтириш ишлари олиб борилмоқда. Ўзбекистондаги энг обрўли олий ўқув юртлардан Тошкент Ахборот технологиялари

университети компьютерлари **Linux** операцион системаси ўрнатилди. Infocom журналида (3-сонида) ва “Тараққиёт” Теле дастурларда очиқ кодли дастурий таъминот ҳақида маълумот берилди. Бу *FOSS* Ўзбекистонда ҳам ривожланаётганидан озгина бўлса ҳам дарак беради.

Windows ни оммалашиши **Linux** га нисбатан анча тез ва самарали амалга ошган. Windows билан ишлашда мутахасис бўлмаган фойдаланувчиларга қийинчилик туғдирмайди.

Тизимнинг ҳамма компоненталари (хатто берилган матнлар ҳам) эркин нусҳа олиш ва чегараланмаган сонли фойдаланувчиларга ўрнатиш шарти билан, лицензияли тарқатилади.

Шундай қилиб, Linux тизими кўп сонли дастурчилар ва интернет орқали бир-бири билан мулоқот қилувчи UNIX тизими фидойилари ёрдамида яратилди.

Linux – кўп масалали, кўп фойдаланувчили тўла қонли операцион тизимдир (худди UNIX бошқа версиялари каби). Бу, бир вақтнинг ўзида, битта машинада, кўп фойдаланувчилар, параллел ҳолда, кўпгина дастурларни бажарган ҳолда ишлаши деган сўздир.

Linux, маълумотларни сақлаш учун турли типдаги файл тизимларини қўллайди. EXT2FS каби файл тизими Linux учун маҳсус яратилган. M-h, Minix-1 ва Xinix каби файл тизимлари ҳам қўлланилади. Бундан ташқари, FAT асосидаги файлни бошқариш тизими амалга оширилган, бу эса бу файл тизими бўлимларидаги файлларга бевосита мурожаатга имкон беради. HPFS, NTFS ва FAT32 ларга мурожаат ва файлларни бошқариш тизими вариантлари яратилган.

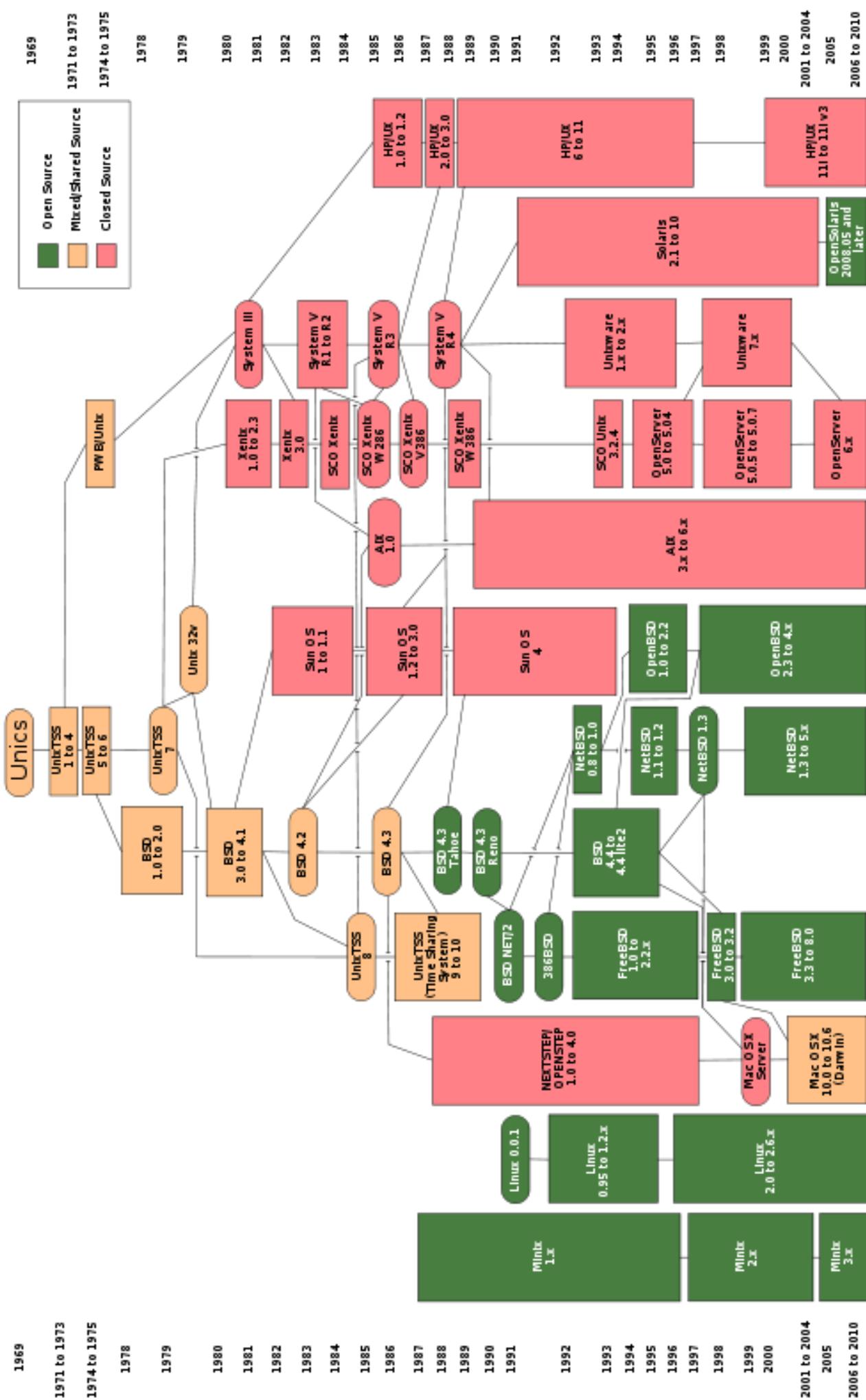
Анъянавий UNIX тизимларидаги каби, Linux бизга маълум 3 та тизимни ўз ичига олган микроядрога эга.

Free BSD ОТ и. Linux ОТ дан ташқари эркин тарзда тарқатиладиган операцион тизимлар оиласига кирувчи Free BSD ни ҳам айтиш мумкин. Бу ОТ лар орасидаги принципиал ва энг муҳим фарқ шундаки, келишувга кўра, Linux тизимига ҳар ким ўз ўзгартиришларини киритиши мумкин, аммо бу ҳолда у ўзини кодини очиқ ҳолда колдириши керак. Аммо ҳамма компаниялар бунга рози эмас. Кўпчилик, берилган матнлар ва тайёр ечимлардан фойдаланишни ҳоҳлайдилар, аммо ўз дастурий таъминот сирларини очиклари келтирмайди. Шунинг учун ҳам, бу ОТ учун дистрибутивлар ишлаб чиқувчи компаниялар мавжуд. Ҳар бир компания ўз ОТ дан ташқари унга ўз инсталляторини, утилиталарни, шу билан бирга дастурлар пакетини, конфигураторларни ва ниҳоят амалий дастурлар пакетининг катта тўпламини қўшади. Бунда у, ўз тизимига ўз ўзгаришларини бошқалар билан келишмасдан киритиши мумкин.

Linux га қарама-қарши равища, Free BSD ОТ и ўз координаторига эгадир, бу колифорния Беркли университетидир. Ҳоҳлаган одам бу ОТ код матнларини ўрганиши ва унга ўз ўзгартиришларини киритишини таклиф этиши мумкин, аммо бу ўзгаришлар киритиладиган сўз эмас, ҳатто ўзгаришлар фойдали бўлса ҳам. Бунга фақат кординатор хуқуки бор.

Шундай қилиб, Free BSD – бу UNIX га ўхшаш ОТ, у ҳам очиқ кодли, унинг ядроси микроядро принципида қурилган.

Қуйида ушбу операцион тизимнинг келиб чиқиш оиласи келтирилган.



2.2. Компьютерли ўқитиши технологияси

Компьютерлаштирилган ўқитиши технологияси -бу компьютердан фойдаланишга асосланган ўқитишидир. Ўқитишининг компьютер технологияси янги информацион технологияларнинг бир туридир. Информацион технологияларда бундан ташқари бошқа информацион воситалар (телевидение, видео ва бошқалар) ишлатилиши мумкин. Компьютер технологиялар дастурлаштирилган ўқитиши гояларини ривожлантиради, замонавий компьютерлар ва телекоммуникацияларнинг йирик имкониятлари билан bogлиқ бўлган ўқитишининг мутлақо янги хали тасдиқ қилинмаган технологик вариантиларини очиб беради. Телекоммуникацион тизимлар, шу жумладан компьютерлар хозирги замон илмий-техник тараққиётнинг маҳсулни хисобланади. Илмий-техник тараққиётнинг илмий-техник ахборотнинг кўчкисимон ўсиши билан белгиланади. Талабаларнинг индивидуал қобилиятларини хисобга олиб, имкони борича максимал даражадаги ахборотни ўзлаштириш фақат компьютерлар ёрдамида амалга оширилиши мумкин. Мазкур ўқитиши технологиясини амалга ошириш учун қуйидаги ахборотлар компьютерга киритилади: берилганлар ахборот банки- бу дарслклар, ўкув қўлланмалари киритилмаган ахборотларни киритиш, тизимлаш, сақлаш ва узатиш технологиялари; билимлар ахборот банки – бу берилган мавзу бўйича етарли ахборотларини ўз ичига олган ахборот тизимлари. Яъни ўқитишининг компьютер технологияси асосида ўкув жараёнини жадаллаштириш ва самарадорлигини максимал даражада оширишга эришиши мумкин.

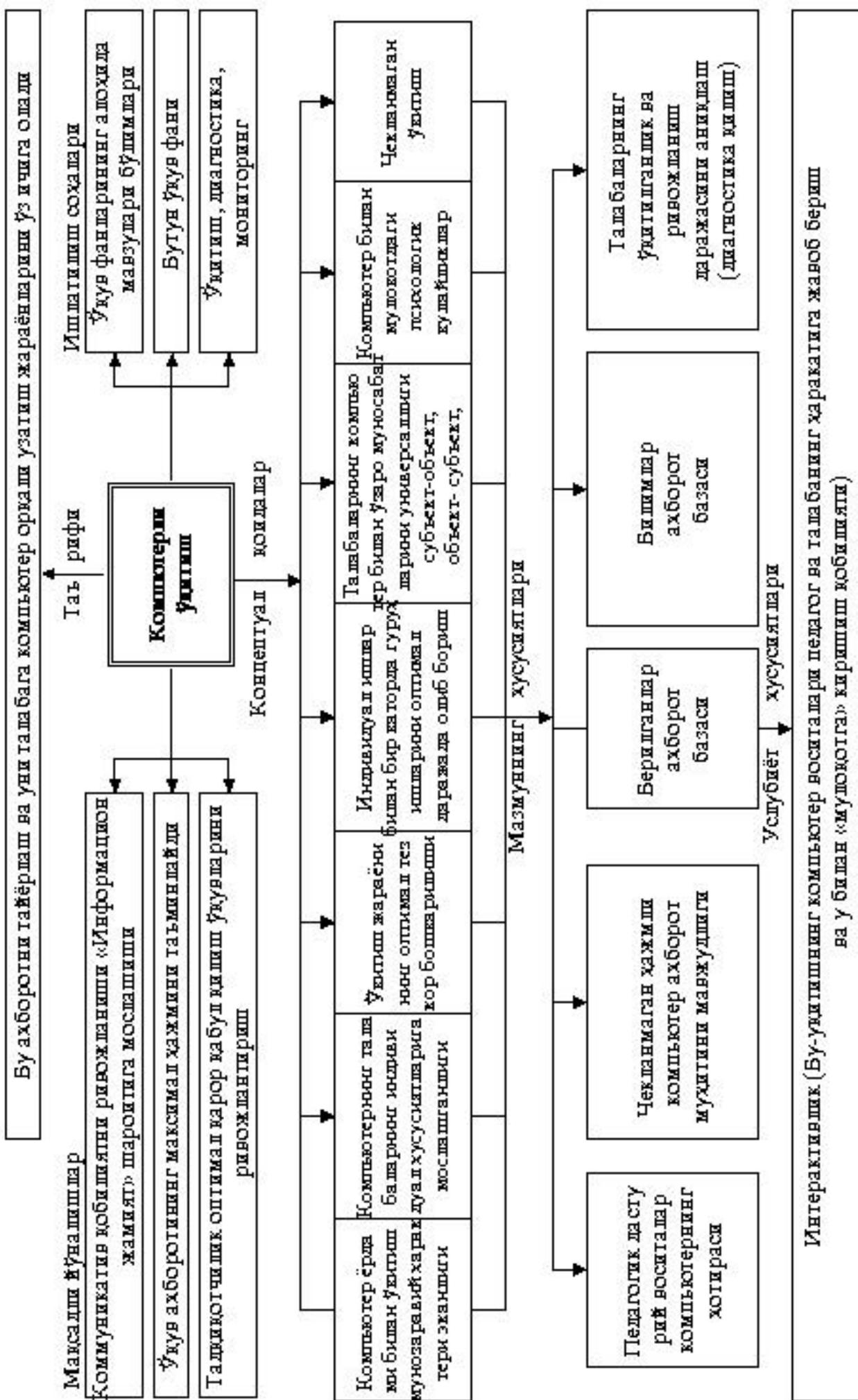
Ўқитишининг компьютер технологияси, компьютернинг инсон индивидуал қобилиятларига мослигига таянади. Ўқитиши жараёнини оптималь даражада тезкор бошқариш имконияти мавжудлиги, бу ўқитишининг турининг универсал мулоқоти кўринишида эканлиги, психологик кулагиларни, ўқитишининг чекланмаганлиги билан ажралиб туради.

Ўқитишининг компьютер технологияси мазмун жихатдан, компьютер хотирасига киритилган педагогик дастурлар воситалар билан фарқланади.

Дастурлар мавзу, бўлим ёки бутун ўкув фани бўйича тузилиши мумкин ва у ўкув материали ўзлаштирилиши диагностикаси баҳолашни ва мониторингини ўз ичига олади. Ўқитишининг компьютер технологияси самарадорлиги дастурларнинг ишлаб чиқилиш даражаси билан бир қаторда ўкув жараёнини ва ишчи ўринларини (1-расм) тўғри ташкил этилганига bogлиқ bўлади. Компьютерда ўқитиши технологиясида қуйидагилар зарур булиб хисобланади: ўқитиши; муттасил равища компьютер ёрдамида диагностик тестлар ўтказиш; ўкув мақсадларига эришилганлигини баҳолаш.

Ўқитишининг компьютерли технологиясида ўқитиши циклининг қайта такрорланиши энг самарали таъминланади.

Бу ўқитиши технологиясида педагогнинг функцияси қўйидагилардан иборат бўлади: дастурларни тайёрлаш; ўкув жараёнининг (ўкув жараёни графики, диагностика, назорат) гурух, фан даражасида ташкил этиш; ишчи ўринларини ташкил этиш, йўл-йўриқлар бериш, тармокни бошқариш; талабалар билан мулоқотда бўлиш, индивидуал ўқитишини таъминлаш.



Интерактивийн (Бүлхөрөн гайхалтаж на унтацаа бага компьютер орчны үзүүлэлийн жарагчилсан үзүүлэг олчиши) (Бүлхөрөн гайхалтаж на унтацаа бага компьютер орчны үзүүлэлийн жарагчилсан үзүүлэг олчиши) (Бүлхөрөн гайхалтаж на унтацаа бага компьютер орчны үзүүлэлийн жарагчилсан үзүүлэг олчиши)

2.3. Электрон маълумотноманинг ўқув жараёнида эгаллаган ўрни

Электрон маълумотномани олий ўқув юртимизда ўтиладиган “Операцион тизимлар ва офис иловалар” фанида кўллаш мумкин. Лаборатория ёки амалий машғулотларни талабаларга тушунтиришда ундан фойдаланилади.

Мустақил таълим олишда ҳам яратилган электрон маълумотномани ишлатиш мумкин. Мавзуни баён қилиш ва уни баъзи қисмларини компьютер орқали намойиш этишни қуидагича ташкил этиш мумкин.

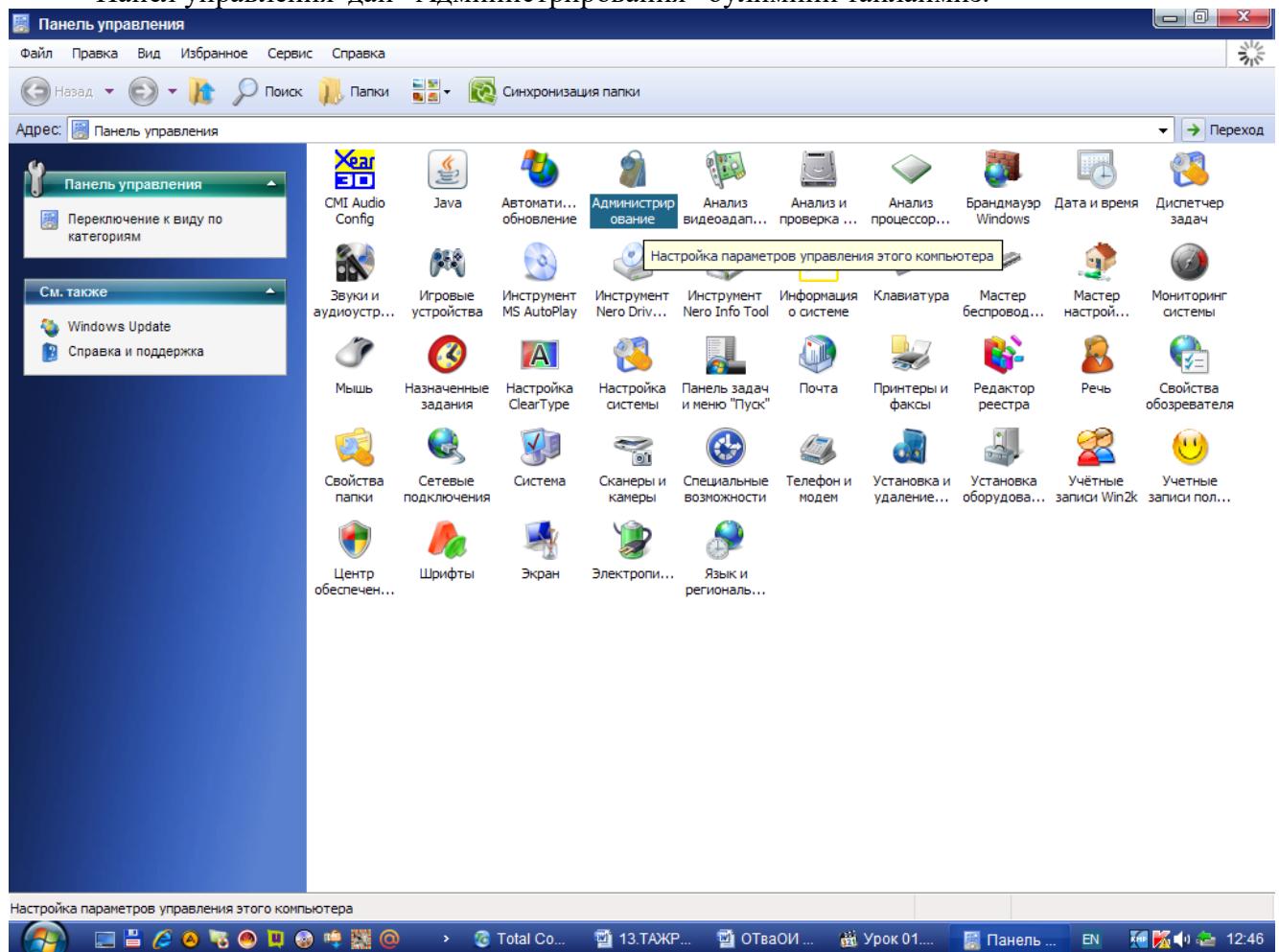
МАШҒУЛОТ МАВЗУСИ: LINUX ОПЕРАЦИОН ТИЗИМИНИ ЎРНАТИШ.

МАШҒУЛОТ МАКСАДИ: ТАЛАБАЛАРДА БОШҚА ОПЕРАЦИОН ТИЗИМИДА ҲАМ ИШЛАЙ БИЛИШ КЎНИКМАЛАРИНИ ҲОСИЛ ҚИЛИШ.

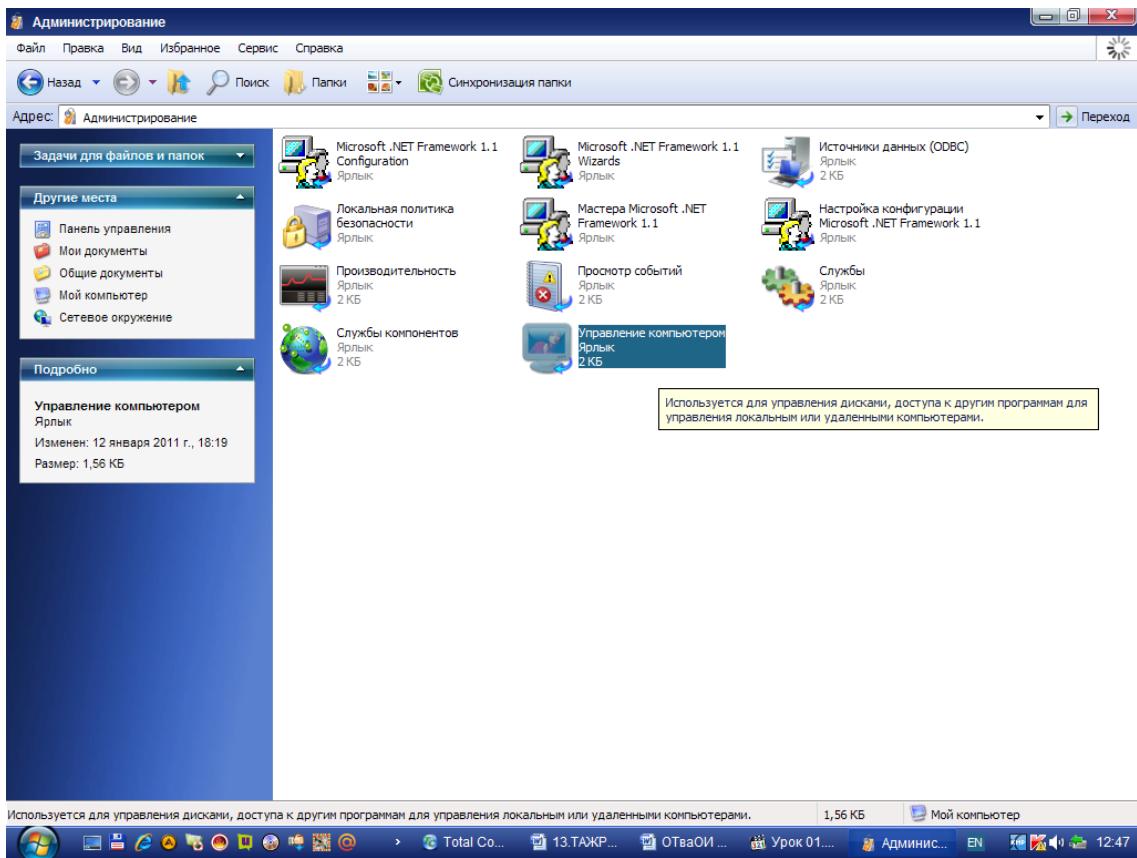
Хозирда жаҳонда бепул тарқатилувчи операцион тизимлар ҳам мавжуд. Жумладан LINUX операцион тизими ҳам бепул тарқатилади. LINUX операцион тизимининг бир қанча версиялари мавжуд бўлиб булардан баъзиларини кўриб чиқамиз.

LINUX DEBIAN операцион тизимини компьютерга ўрнатиш жараёни билан танишамиз.

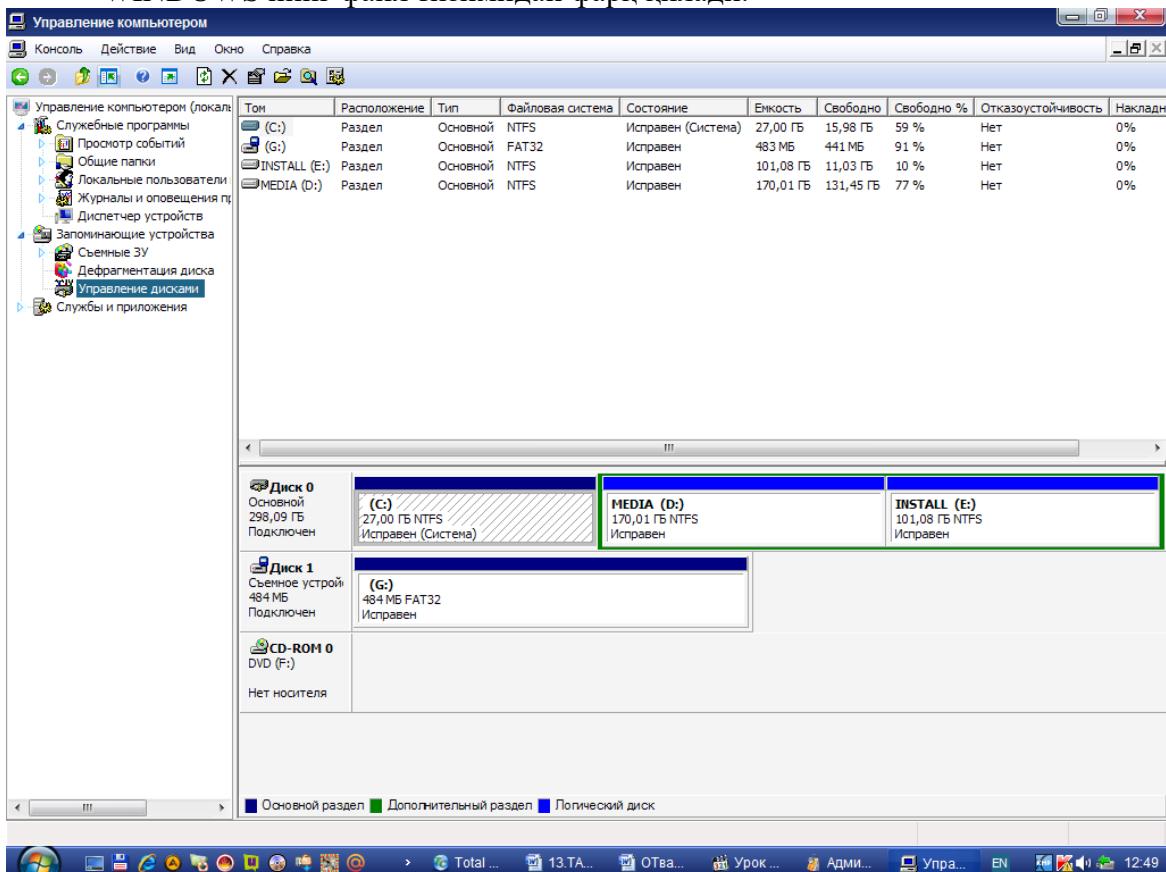
1. Аввалом бор дискдан LINUX DEBIAN учун “раздел” яъни бўлим ажратамиз. Бунинг учун “Панель управления”дан “Администрирования” бўлимини танлаймиз.



2. Бу ердан “Управление компьютером” танланади.



3. Бу ердан “Управления дисками” буйруғи танланади ва мавжуд дискларнинг холати ҳақида ахборотлар чиқарилади. Бу ердан керакли бўлимни ажратиш ва уни яратиш керак бўлади. Яратилган бўлимни формат қилмасдан қолдирамиз. Чунки LINUX нинг файл тизими WINDOWS нинг файл тизимидан фарқ қиласди.



4. Энди компьютерга LINUX нинг юкловчи дискини қўйиб уни қайта юклаймиз. Натижада LINUXни ўрнатувчи диск ишга тушади ва қуйидаги ойнадан “Вручную” танланади ва “продолжить” тугмаси босилади.



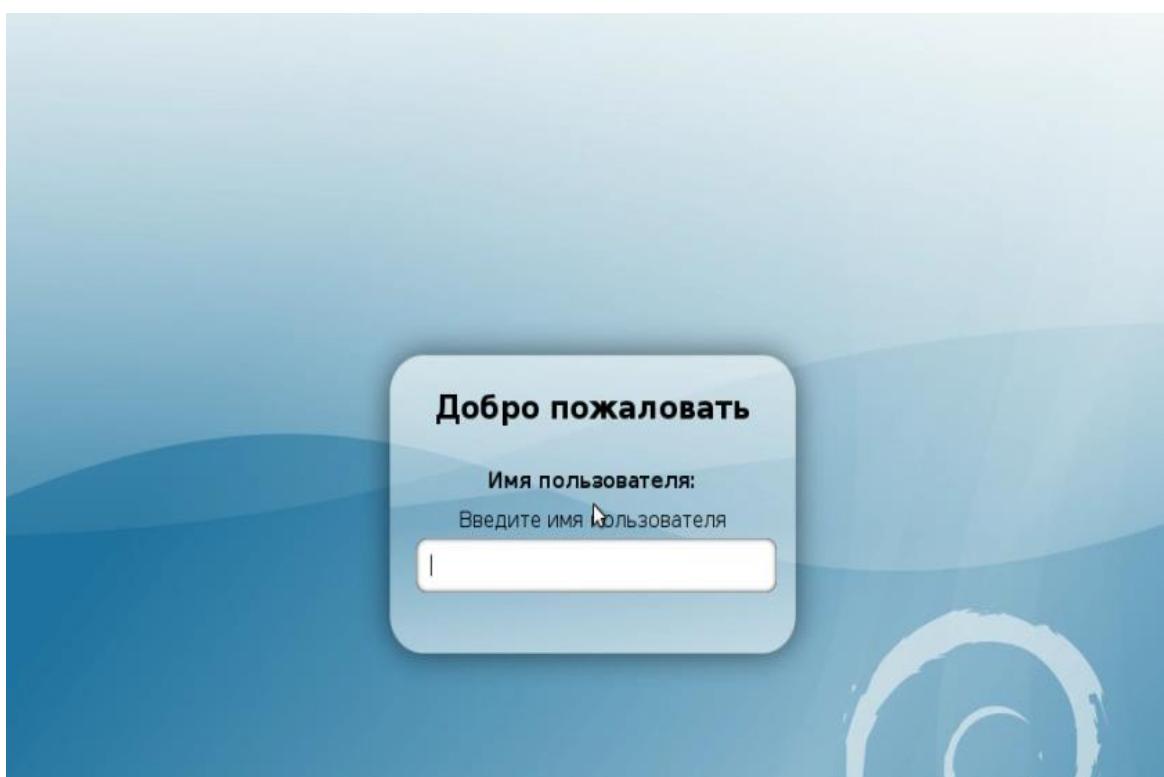
5. Натижада дискларнинг бўлимлари чиқарилади ва ундан яратган бўлимимизни танлаб оламиз ва “продолжить” тугмасини босамиз.



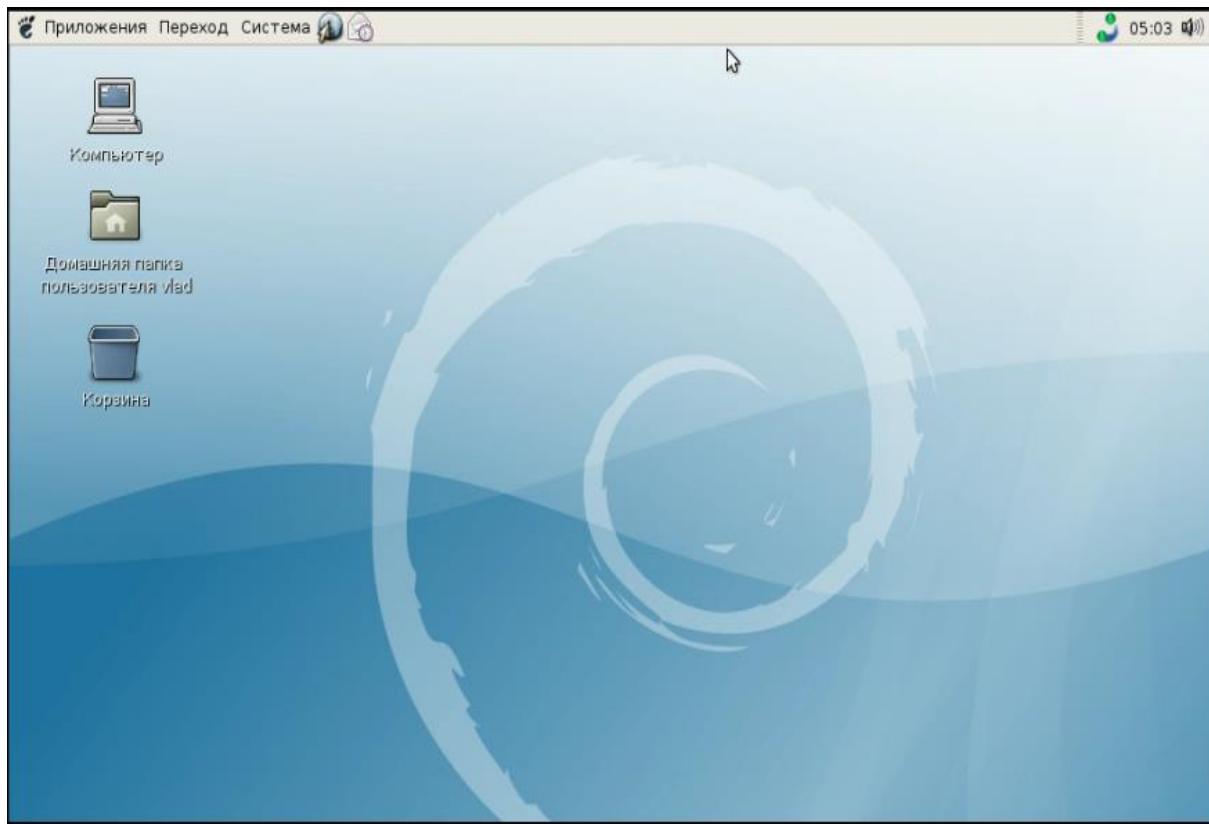


Барча разделлар системага кўра созлангандан кейин ўрнатиш жараёни бошланади ва компьютер қайта юкланди.

6. Компьютер қайта юкландан кейин системага кириш учун фойдаланувчи номи ва пароли сўради.



7. Фойдаланувчи номи ва пароли тўғри киритилса системанинг қуидаги ишчи столи экранга чиқарилади.



Шу билан системани ўрнатиш жараёни тугатилади.

Мустахкамлаш. Бунда мавзуга буйича тест назорати электрон укув кўрсатма таркибидаги тест назорати бўлимидан фойдаланган ҳолда олинади.

2.4. Электрон маълумотноманинг алгоритми ва сценарийси

LINUX операцион тизимида ишлаш бўйича электрон маълумотнома яратиш қўйидаги сценария ва алгоритм бўйича амалга оширилди.

Электрон маълумотнома сценарияси:

Мавжуд электрон маълумотномалар билан танишиб чиқинг. Улардаги ютуқ ва камчиликларни белгилаб олинг. FrontPage ва Flash дастурлаш муҳити имкониятларини ўрганинг. Электрон маълумотномани яратиш учун зарур бўладиган компонентлар ва уларнинг вазифаларини ўрганинг. Асосий бош сахифага зарур бўлган маълумотларни ва расмларни жойлаштиринг. Мавзунинг асосий қисмларини алоҳида файл сифатида хотирага сақланг ва бош сахифадаги асосий ёзувларга ички қисмларни чақириувчи гиппермурожжатлар ўрнатинг.

Электрон маълумотнома таркибидаги лаборатория машғулотлари гиппермурожжатлар ўрнатинг ва мавзулари сарлавҳалари орқали тезда топиб, ўқиб ўрганиш имкони бўлсин. Электрон маълумотномани янада мукаммал чиқиши учун, унинг айрим мавзулари бўйича виртуал кўргазмалар ишлаб чиқинг. Виртуал кўргазмаларни Micromedia Flash дастур маҳсулоти ёрдамида яратинг. Бош сахифадаги асосий ёзувга яратилган виртуал кўргазмани чақириш учун гиппемурожжат ўрнатинг.

Электрон маълумотномасодда ва тушунарли тузилган бўлиб, ҳажми кичик ва барча компьютерларда бехато ишлай олсин. Фойдаланувчи электрон маълумотномани ишга туширгач, асосий ойнада зарурий тутгмалар ва ёзувлар бўлиб, улар ёрдамида бошқа қисм ойналарига ўтиш имкониятини яратинг. Бош ойна дизайнни чиройли бўлиб, кўзни толиктирмайдиган ранглар танлансин. Ойнани катталаштириш, вақтинча масалалар панелига тушириб қўйиш ва ёпиш мумкин бўлсин.

Электрон маълумотноманинг ишлаши замон талабига жавоб берадиган даражада бўлсин. Хар бир мавзу учун алоҳида қисм сифатида файл яратилсин ва мурожаат вактида уни асосий ойнага чақириш мумкин бўлсин.

Электрон маълумотномани ўкув жараёнида синааб кўринг ва хуносалар чиқаринг.

Электрон маълумотнома алгоритми:

1. FrontPage дастури ишга туширилиб янги сахифа очилди.
2. Бу форма бош сахифа сифатида хотирага сақланди.
3. Электрон маълумотнома мавзуларига тегишли сўзлар ва айрим расмлар бош сахифага жойлаштирилди.
4. Техникавий термодинамика ва иссииклик техникаси фанининг лаборатория ишлари мавзулари алоҳида олинниб, алоҳида файл кўринишида сақланди.
5. Бош сахифадан туриб алоҳида яратилган файлларга гиппермурожжатлар ўрнатилди. Бунинг учун бош сахифадаги керакли ёзув устида Ctrl+K тутгмаларини биргаликда босиб, мурожаат файлининг манзилини кўрсатамиз.
6. Flash дастурида мавзуга доир виртуал кўргазмалар ишлаб чиқилиб, уларга ҳам гиппермурожжат ўрнатилди.
7. Электрон маълумотномани яратишда FrontPage нинг HTML ва Flashнинг ActionScript тилари ишлатилди. Дастур коди иловада келтирилган.

III. БОБ. МЕХНАТ МУХОФАЗАСИ

3.1. Компьютер хонаси ҳарорати ва намлиги

ЭҲМда ишлаш кислороднинг концентрацияланиши пасайишига, аzonнинг купайишига бу эса уз навбатида ҳаво атмосфераси таркибидаги аzonнинг чегаравий кийматларидан ҳам ошишига олиб келиши мумкин. Ҳавонинг ионли таркиби бузилади. Уқув хонасида агар компьютерлар ёкилган ва хеч Ким булмаса, манфий ионлар микдори чегаравий кийматдан ошиб кетиши мумкин, бу эса одамлар кайфиятини ёмонлашувига, бош оғригининг пайдо булишига, ишлаш кобилиятининг пасайишига олиб келиши мумкин.

СанПин 2.2.2.542 -96 га кура,,,,,, , ҳаво таркибидаги ионларнинг мумкин булган чегаралари куйидагича:

1. Хонада фойдаланувчилар булса, ҳаво органик табиатли антропоген моддалар ва углерод диоксиди Билан ифодаланади. Шу сабабли ЭҲМни хоналарда хама иклимий соҳалар учун оптималь ҳарорат намлик режимини таъминловчи окимили сурувчи вентеляцияга эга булиш тавсия этилади.
2. Ҳарорат ва нисбий намликнинг оптималь ва чегаравий параметрлари.

Окимили сурувчи вентеляция булмаган вактда ҳавонинг маиший кондиционерларнинг унумдорлигига машиналардан, одамлардан, куёш радиациясидан, сунъий ёритиш манбаларидан бўладиган ортиқча иссиклик микдорига боялик равишда урнатиладиган кондиционерларнинг сонини хисоблаш мумкин. Хисоблашлар вентеляциялар буйича мухандис томонидан хисобланиши керак. Кондиционерлар меъёр кийматидан ошмайдиган шовкинни хосил килмаслиги керак. Кондиционерлар ишлаётган вактда хона эшиклари ёпик булиши керак. Окимили сурувчи вентеляция ва кондиционерлар булмаган вактда хонани ҳар бир танаффусда ва ҳар кандай ҳавода шамоллатишни ташкил этиб туриш керак. Агар об-ҳаво шароитлари йул кўйса, дарсларни очик деразалари хонада ҳам утказиш мумкин.

ЭҲМлик хоналар юкори шовкинли ва вибрацияли хоналардан (машина заллари, гимнастика заллар, музика маҳсулотлари учун кабинетлар, устохоналар ва х.к.) шунингдек кучага магистралларидан, катта транспорт катнови кучаларидан узокрок булиши керак. ЭҲМ хоналарида шовкин даражаси 40 д БА дан, ҳаво иситиш тизими, вентеляция ва кондиционер ишлаганда эса 35 д БА дан, укув машгулотлари вактида эса шовкин 50 д БА дан ошмаслиги керак.

Шовкинни пасайтириш максадида ЭҲМли хоналарда 63 - 8000 Гу частотали соҳада товушни ютувчи юкори самарали материаллар ишлатилиши мумкин. Хонада товушни ютувчи кушимча восита булиб деразалардаги оғир, зич дарпардалар хизмат килиши мумкин. Улар девордан 15 – 20 см масофада осилган булиши керак. Бундай парда эни дераза энидан 2 марта катта, бир хил рангда ва укув хонаси ранги Билан мос тушган булиши керак.

Ҳар хил полимер материаллар ишлатилган ЭҲМли хоналарда олиб борилган гигиеник тадқикотлар шуни курсатадики, ҳавога ҳар хил фенол, формальдегид, хлорли винил аммиак, толуол, хоказоларга эга экан. Улар мумкин булган чегаравий таъсир курсатиш, унинг меҳнат кобилиятини пасайтириш мумкин. Ҳаво ҳароратининг ошиши хона ҳаво мухитидан химик моддаларнинг мавжудлиги бир хил даражада сезилмайдиган ёқимсиз хид тутгидради. Бу моддалар концентрацияси об – ҳаво шароитлари, ташкаридаги ҳаво ҳарорати, атмосфера босими, шамолнинг тезлиги ва хона деразаларига йуналиши ва хоказолар билан аникланади. Ёмгири об - ҳавода ташки ҳаво ҳароратининг кутарилишида сурувчи вентеляция иши ёмонлашади.

Шу сабаларга кура, ЭҲМли хоналар деворларини безашда ҳавога заарли химик моддалар ва бирлашмалар ажратувчи синтез синтетик матириаллардан фойдаланишга йул куймайди. Улар ёғоч – парраклик плиталар, мураккаб козз пластинкалар, юувчи обойлар, рулонли синтетик гиламчалар киради. Полимер матириаллардан хонани безаш учун фойдаланишади ДанСанЭпид назорат маркази билан келишиш керак.

3.2. Шахсий кампътерда ишловчилар учун санитария меъёрлари қоидалари

1. Шахсий кампътерда ишлайдиган бир кишининг иш жойининг умумий майдони 6 m^2 , шу билан бирга иш жойининг умумий ҳажми 20 m^3 бўлиши мақсадга мувофиқ ҳисобланади ва санитария меъёрлари талабларига жавоб жавоб беради.

2. Шахсий компъютер техникасида ишлайдиган ходимнинг умумий иш жойи шундай жойлаштирилиши, табиий ёруғлик нурлари ён томондан, иложи борича чап ён томондан тушиб турадиган ва табиий ёритилганлик даражаси эса меъёр даражасидан кам бўлмаслиги керак.

3. Ёнма – ён ишлайдиган иккита шахсий компъютер ходимининг хавфсизлигини меъёр даражасида таъминлаш мақсадида, биринчи компъютер экранининг орқасидан иккинчисининг экранигача бўлган меъёрий масофа 2 метрдан, компъютерларнинг ён томонлари орасидаги меъёрий масофа эса 1,2 метрдан кам бўлмаслига мақсадга мувофиқ ҳисоблананиб, ушбу масофалар санитария қоидаларига мос ҳисобланади.

4. Шахсий компъютер экрани билан уни бошқарувчи ходимнинг кўзи орасидаги масофа 500мм. дан кам бўлмаслиги керак, (энг хавфсиз масофа эса 600 – 700 мм ҳисобланади).

5. Компъютер хонасини ҳар кун ювиб, тозалаб туриш шарт.

6. Танаффус белгиланмаган шахсий компъютерда ишловчи ходимлар учун узлуксиз ишнинг давомийлиги 2 соатдан ошмаслиги, бир кунлик ишнинг давомийлиги эса 4 соатдан ошмаслиги керак.

7. Хомиладор ва бола эмизадиган аёлларнинг шахсий кампъютерда ишлашларига рухsat этилмайди.

8. Шахсий компъютерда ишлаётган пайтда ва шахсий компъютер жойлашган хонада чекиш қатъиян тақиқланади.

Ушбу йўрикнома шахсий кампъютерда ишловчи ходимлар учун ишлаб чиқилган бўлиб, “Мехнатни муҳофаза қилиш тўғриси” даги қонун, меҳнат кодекси, санитария гигиена меъёрлари ва бошқа меъёрий хужжатлар асосида ишлаб чиқилган бўлиб, Ўзбекистон Республикаси худудида барча шакллардаги корхоналар, муассасалар, ташкилотлар, шунингдек, меҳнат шартномаси бўйича ишлайдиган фуқоролар ҳамда янгидан ташкил қилинган ва фаолият кўрсатаётган кичик ва ўрта бизнес, шахсий корхоналар учун кўлланма сифатида, шахсий кампьюодатерда ишловчи ходимларга хавфсиз иш шароитларини ташкил этишда ҳамда уларга иш ўринларида йўл- йўриклар бериш бўйича асосий хужжат сифатида тавсия этилади.

3.3. Дисплей билан ишлашда меңнат хавфсизлиги

ЭХМ билан ишлашда оператор қуидаги функцияларни бажаради : маълумотларни киритиш, уларни қайта ишлаш, уларни қабул қилиш ва узатиш.

Иш давомида операторга қуидаги амаллар таъсир этади? Монитор радиацияси, принтер ва ток манбаи вентиляторининг вибрацияси ва шовқини, монитор липиллаши (50-120 Гц), ишнинг узгармаслиги, ўтирган ҳолатда узоқ муддат ишлаш ҳамда қўриш тизимини доим зуриктириб туриш.

Маълумотларни киритиш бир неча усуllibарда амалга оширилиши мумкин: клавиатура орқали киритиш, турли сақлагичларнинг ўқиб олиши (CD-ROM, дисклар, магнитооптик дисклар ва бошқалар), сканер ва бошқа курилмалар ёрдамида киритиш мумкин. Энг асосий ва кўпинча клавиатура воситасида маълумотлар киритилсада, бироқ энг чарчатадиган усул ҳисобланади. Агра оператор учун бармоқли чоп қилиш қибилияти бўлмаса, катта ҳажмдаги маълумотларни келтириш жуда оғир масала ҳисобланади. Бунда жуда қисқа муддатда чарчоқлик пайдо бўлади ва узоқ вақт давомида нохуш ҳолатларга сулк тўқималарда ўзгаришлар, мушаклар оғриқларига олиб келади.

Маълумотларни киритиш билан бирга оператор ахборотларни қабул қилиш ва узатиш амалларини ҳам бажаради. Ахборот қабул қилиш ҳам ёзма, ҳам электрон қўринишида бўлиши мумкин, ёзма қўринишида маълумотлар қофозда узатилади, электрон қўринишида эса – компьютер тармоғи ва турли сақлагичлар (дискеталар) ёрдамида узатилади. Етказилаётган маълумотларни қайта ишлаш самарадорлиги операторнинг касбий тайёргарлиги ва шахсий хусусиятларига кўпроқ боғлиқ. Маълумотларни қабул қилиш ва қайта ишлаш учун оператор аппарат воситаларининг ташқари дастурий таъминотини ҳам қўллашади, у ўз навбатида маълумотларни қайта ишлаш дастури билан ишлаш касбий тайёргарликни ва ақлий қувватни талаб этади. Буларнинг барчаси инобатга олган ҳолда ушбу ишга фақат касбий тайёргарлик оператор лозим бўлади.

Дисплей билан ишлашда оператор бир неча хавфли омилларга таъсирланиши мумкин. Буларга электрон нурланиш трубкаси таратадиган радиация, ишнинг монотонлиги, узоқ вақт ўтирган ҳолда бўлиши ва қўриш тизимининг доимий зўриқишидир. Бундан ташқари операторга турли шовқинлар, яъни компьютер системаси блокида жойлашган вентиляторнинг, принтер ишнинг (асосан игнали принтерлар), кондиционер ишнинг шовқинлари ва ҳоказо.

Дисплей электрон нурланиш трубкаси тарқатувчи радиацияни камайтириш учун шиша ёки тўрсимон фильтрлар қўлланилиб, улар липиллашини камайтириб тасвир сифатини оширади. Ёки “low radiation” хусусиятли мониторини ҳимоя экрансиз қўлланилади, чунки унда маҳсус қоплам мавжуд бўлиб, тасвир қабул қилинишини оширади ташқи ёруғлик таъсирини камайтиради

Кўриш қобилияти зўриқиши билан бирга бўйин ва орқа қисмнинг ҳам чарчашига олиб келади. Ушбу факторларни олдини олиш учун қуидаги иш режимига риоя қилиши лозим :

1. даврий равищда қисқа дам олиш лозим (ҳар 30 дақиқа ишдан сўнг).
2. даврий равищда жисмоний машқларни ҳаракатсиз бўғимлар учун бажариш лозим.

Техник воситалар ва креслонинг жойлашуви оператор иш ўрнида қулайликлар яратиш лозим, бунда машинанинг функционал блокига мурожаат қулай бўлиб, техник диагностика, профилактик кўриш ва таъмирлаш иш ўрнини осон эгаллаш ва тарк этиш ; маълумот киритиш қурилмасини бехосдан юкланишини четлаштириш; иш ва дам олиш ҳолатини қулайлиги учун хизмат қилиш лозим.

Кўриш тизими зўриқишини олдини олиш учун дисплей столга 70 мм оралиқдан ошмаслиги ҳолда ўрнатиш лозим (460-500 оптималь масофа). Умумий ҳолда баландлик (Н) ва бурчак кўрсатгичи (α) бўйича $L=H/\tan(\alpha/2)$ дисплей ва кўз оралиғи белгиланади.

Ҳарф ва рақамлар учун α кўрсаткичига 15 дан 18 гача. Дисплей экранни баландлиги экран маркази ва кўриш горизонтал чизиги оралиғидан бурчак 20° ни ташкил этиши лозим. Экранни тўлиқ кўришнинг горизонтал соҳаси 60° дан ошмаслиги лозим. Клавиатура ўрнатиладиган ўрин эса полдан 650-720 мм баландликда жойлашиши лозим. Стандарт 750 мм баландлиги столда пульт ўрнатилганда кресло ўтиргичи ўзгарувчан бўлиб (380-450 мм), оёқ учун таглик бўлиши лозим. Суянчиғи юмшоқ бўлган стул ўрнига қаттиқ суянчиқлиги дан фойдаланиш тавсия этилади.

Чоп қилинадиган ҳужжат (бланк) оператор кўзидан 450-500 мм узоқликда, дисплейнинг чап томонида дисплей экранни ва ҳужжат оралиғидаги горизонтал бурчак 30-40 га тенг бўлиши лозим.

Клавиатура бурчак эгрилиги эса 15^0 . Дисплей экраны, хужжат ва клавиатуранарни жойлаштиришда уларга тушадиган ёруғликнинг ўзгариши ёруғлик манбаига нисбатан 1:10 (1:3 тавсия этилади) кўрсатгичга эга бўлиш лозим. Экран тасвири ёруғлиги камидаги $50-100 \text{ kg.m}^3$ га, хужжатга нисбатан ёруғлик 300-500 лк.га тенг бўлиши лозим.

Хужжатлаштириш ва бошқа баъзан қўлланиладиган техник воситалар операторнинг ўнг томонида осон ишга туширадиган жойда, алоқа воситасини эса чап томонда жойлаштириш лозим, чунки ўнг қўл билан ёзиш қулай бўлади.

Иш столи ва клавиатуранни четдан стол лампаси билан ёритиамиз, бунда умумий ёритиш ёқилган қолдирилади. Ишлаш учун зарур бўлган сунъий ёруғлик ҳисоблаб чиқамиз.

Ёритгичларни ёнғин хавфсизлиги қоидалари бўйича ўрнатамиз. Ушбу иш учун (Electronics Workbench дастур компанияси билан ишлаш) маҳсус хона узунлиги 6 м. Кенглиги 5 м, баландлиги 4 м, окрангда бўялган деворлари бўлиши лозим. Ишлаб чиқариш корхоналарида ёритишни ўрнатиш методик кўрсатмаси бўйича ҳисоблашлар олиб борамиз. Кўриниш даражаси аниқлашда обьект катталигини 1-5 мм деб, қабул қиласиз. Жорий ҳол учун ушбу даражада IV га тенг. Худди шу жадвал бўйича ёруғлик даражаси нормасини аниқлаймиз 150 лк га тенг.

Развалдан нол, девор ва шифтнинг ёруғлик қайтиши 2,4 яъни 30%, 50%, 70%. Иш ўрни юзаси нолдан 1 м баландликда. Умумий ёритиш учун люминисцент лампалар қўлланилиб улар 0,7 м баландликда осилган бўлиши лозим.

Лампа узунлиги 450 мм эканлигини инобатга олиб қуйидаги ёритгичлар ўрнатиш схемасини тавсия этиш мумкин.

Иш давомида операторга турли хилдаги шовқинлар таъсир этади, маслан: принтер (игнали асосан) ишлаши компьютер блокидаги вентилятор, товуш платаси ёки динамика, кондиционер ва бошқа қурилмалардир. Шовқин таъсирини камайтириш учун замонавий ускуналардан фойдаланиш (игнали принтер ўрнида лазер принтер) ҳам ўз вақтида профилактик амалларни бажариши лозим.

Хонанинг ҳавоси ҳам операторга аҳамиятли таъсир этади. Унда баъзи бир параметрларнинг тавсия этилган кўрсаткичлардан фарқ қилган ҳолларда оператор иш қобилиятига, ҳол аҳволига таъсир этиб, касалликка олиб келиши мумкин.

Организмнинг энергия сарфланиши ГОСТ 12.005-88 ССРТ. Иш ўрнининг об-ҳавоси, санитар гигиеник усул талаблар З хил кўринишдаги иш ўрни қамраб олади. ГОСТга мос равишда оператор иши енгил жисмоний иш бўлиб, 16 категорияга эга. 138-172 Дж\с ёки 120-150 ккал \ соат энергия сарфлайди. Шуни эътиборга олиш лозимки, илиқ фаслда ҳаво ҳарорати $+10^0$ С дан ошмайди, совук фаслда эса -10^0 С ва паст ҳароратни ташкил этади. Оптималь нисбий намлиқ 40-60 % оралиқда ўзгаради.

Об-ҳаво параметрларининг оптималь нормалари ушбу ишнинг категориясини инобатга олиб қуйидагича: йилнинг совук фаслида ҳаво ҳарорати $21-23^0\text{C}$, ҳаво тезлиги $0,1\text{m}\backslash\text{s}$; илиқ йил фаслида эса ҳаво ҳарорати $22-24^0\text{C}$, ҳаво намлиги совук даврда 75 ва 60% илиқ даврда фақат 27^0C ҳароратда.

Ушбу талабларни қондириш учун совукда иситиш тизими, иссиқда эса кондиционерлар қўлланилади.

ХУЛОСА

Менинг битириув малакавий ишим мавзуси LINUX операцион тизимида ишлаш бўйича электрон маълумотнома яратиш деб номланади.

Ушбу битириув малакавий ишни бажариш жараёнида олинган билим ва кўникмаларимдан фойдаландим ҳамда замонавий дастурлаш тиллари саналган Microsoft FrontPage ва Micromedia Flash дастурлаш муҳитларини ўрганиб, электрон маълумотномани яратдим.

Электрон маълумотномани тайёрлаш жараёни 4 босқичда амалга оширилди:

1. Электрон маълумотномани яратиш учун керак бўладиган асосий маълумотлар йифилди;
2. Йифилган маълумотлар асосида назарий ва амалий қисмлар ишлаб чиқилди;
3. FrontPage дастурида назарий маълумотлар, Flashда эса виртуал кўргазмалар ишлаб чиқилди.
4. Қисм дастурлар алоҳида ишлаб чиқилиб, улар бирлаштирилди.

Яратилган электрон маълумотномани ўқув жараёнида «Операцион тизимлар ва офис иловалар» фанидан лаборатория ва мустақил ишларини бажаришда қўллаш мумкин.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ

1. Ислом Каримов «Жаҳон молиявий-иқтисодий инқирози, ўзбекистон шароитида уни бартараф этишнинг йўллари ва чоралари» Тошкент — «Ўзбекистон» — 2009.
2. Узлуксиз таълим тизими учун укув адабиётларининг янги авлодини яратиш концепцияси. Тошкент-«Шарқ». -2002.
3. В.Т.Олифер, Н.А.Олифер, «Операционные системы», Учебник, Изд. Питер, 2006 г.
4. Денис колисниченко. Самоучитель LINUX. Изд. “БХВ-Петербург”. Санкт-Петербург 2009г.
5. F.F.Юнусов “Операцион тизимлар ва офис иловалар“ фанидан маъруза матнлари. Бухоро 2011й.
6. F.F.Юнусов “Операцион тизимлар ва офис иловалар“ фанидан тажриба машғулотлари тўплами. Бухоро 2011й.
7. Омельченко Л., Федоров А. MS FrontPage 2002 "Самоучитель", 2001.
8. Миль Берн Кен, Крото Дфон, «Внутренний мир Flash 5 для дизайнеров», К.Диасофт, 2000.
9. Авлияқулов Н.Х. Замонавий ўқитиши технологиялари. Тошкент-2001.
10. Рахимов О.Д., Йулдошев У. «Мехнатни муҳофаза килиш» маърузалар матни Тошкент-2002.
11. Махмудов М.И., Муродов А.Т. ва бошқалар. “Экология ва ҳаёт фаолияти хавфсизлиги” услубий кўрсатма. Бухоро - 2009.

Интернет манзиллари:

<http://bforum.virtualave.net/supp05.htm>
<http://www.1step.newmail.ru/fp98/0.htm>
<http://www.script.ru/>

ИЛОВА