

Мавзу: HTML-CODING электрон маълумотномасини яратиш

МУНДАРИЖА

КИРИШ

I - БОБ. МАВЗУ БЎЙИЧА НАЗАРИЙ МАЪЛУМОТЛАР

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

II - БОБ. МАВЗУ БЎЙИЧА АСОСИЙ ҚИСМ

- 2.1. HTML Сахифада JavaScriptни жойлаштириш.
- 2.2. HTML хужжатлар ва JavaScript даги объектлар иерархияси
- 2.3. Электрон маълумотноманинг алгоритми ва сценарийси.

III - БОБ. ТЕХНИКА ХАВФСИЗЛИГИ МУҲОФАЗАСИ

- 3.1. Компьютер хонасига қўйиладиган талаблар
- 3.2. Операторнинг ишчи жойини ташкил этиш
- 3.3. Иш жойининг ёритилганлиги
- 3.4. Стол ва стулларнинг жойлашувига бўлган талаблар
- 3.5. Монитордан инсоннинг кўзигача бўлган оптимал масофа
- 3.6. Компьютер билан ишлаганда чарчашибаблари
- 3.7. Электр токидан зааралланган инсонга биринчи ёрдам кўрсатиш
- 3.8. Ёнғин чиқиш сабаблари

ХУЛОСА

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ

ИЛОВА

I - БОБ. МАВЗУ БҮЙИЧА НАЗАРИЙ МАЪЛУМОТЛАР

1.1. Электрон маълумотнома ва маълумотномалар 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 жараёнида 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 боғлик 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 боғлик 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 жараёнида 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 укитишнинг 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. Укитишнинг эришувчанлик талаблари- электрон маълумотнома воситасида амалга оширилади ва талабалар ўшга ва индивидуал хусусиятларига хос укув материалини урганишнинг мураккаблик ва чукурлик даражасини аниклаш заруриятини билдиради. Укув материалини хаддан зиёд мураккаблаштириш ва ортичча юклаш мумкин эмас, унда таълим олувчи бу материални эгаллашга ожизлик килади.

3. Укитишнинг муаммовийлинини таъминлаш талаблари- таълим олиш фаолиятининг тавсифи ва мавжудлиги билан шартлаштирилган. Агар талаба ижозат сурашни талаб килувчи укув муаммоли вазият билан дуч келса, унинг фикрлаш фаоллиги усади. Ушбу дидактик талабни бажарилиш даражаси, анъанавий маълумотномалар ва кулланмаларни куллашдан кура, электрон маълумотнома ёрдамида бажариш сезиларли даражада юкори булиши мумкин.

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

5. Укитишин 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 услубий кўрсатма ва маълумотномаларни яратиша куйидаги тамойилларга амал килиш тавсия этилади:

1. *Квантлаш 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 шархлардан 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. *Тармокланиш 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. Тармокланиш тамойили урганилаётган укув предмети материалларини чекламасада балки фанни бирин-кетин, боскичмабоскич узлаштириб боришни кузда тутади.

5. *Бошкарувчанлик тамойили*: Укувчилар экран кадрларининг алмашувини узлари мустакил бошкара олишлари, исталган мавзу ёки маълумотларни, тушунчалар ва фикрлар, иллюстрация материаллари ва мультимедияларни экранга чикириш 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 кунишиб боришни таъминлаши, урганилаётган материалнинг чукурлиги ва мураккаблигини ва уни укувчининг келгуси мутахассислигига boglik холда амалий йуналтирилганлигини узгаририб боришга имкон бериши керак. Фойдаланувчилар уз эҳтиёжларига кура кушимча иллюстратив материалларни юзага келтира олишлари, урганилаётган тушунчаларни график ва геометрик жихатдан талкин кила олиши лозим.

7. *Компьютерли куллаб кувватлаш 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 тузиб 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 услубий 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 кутубхоналарини шакллантириши керак.

1.2. Электрон маълумотнома яратишда қўлланиладиган дастур воситалари ва уларнинг конфигурацияси

“Техникавий термодинамика ва иссиқлик техникаси” фанидан лабаратория ишларини бажариш бўйича электрон маълумотнома яратишда Microsoft FrontPage ва Macromedia Flash дастурлаш муҳитлари имкониятларидан фойдаландим.

Front Page муҳаррири

Бир қанча Web-сайтлар яратишини 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 яратишда 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 маълумотномалар яратишини 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 яратиш

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

Компьютерда мавжуд файлга гипермурожаат урнатиш учун Make a Hiperlink to a file on your Computer (компьютердаги файлга мурожаат яратиш) тутгаси 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 тутгаси босилиб, New (янги сахифа) мулокот ойнаси чакирилади.

Тасвирларни жойлаштириши.

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

Муҳаррир 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 тутгма босилади, бу ҳолда Select File мулокот ойнаси пайдо булади. Бу мулокот ойнада компьютердаги ихтиёрий файлни танлаш мумкин. Cancel тутгаси босилиб, Image мулокат ойнасига утилади.

Шунингдек Front Page тасвирларнинг жамланмасига (ClipArt) хам эга, бундан ташкари у Microsoft Office тасвирлар кутубхонасидан хам фойдалана олади. Тасвирлар жамланмасига чикиш учун Image мулокот ойнасидаги ClipArt тутгани 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 маълумотномани яратиши кетма – кетлиги.

Электрон маълумотнома яратишдан аввал унинг структураси ишлаб чиқилади ва шу структурага мос маълумотлар йигилади. Бизнинг мисолимизда “Техникавий термодинамика ва иссиқлик техникаси” фанидан лаборатория ишларини бажариш 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. Қўйида 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-Гиперссылка буйргудан ойдаланамиз.

8. Гипермурожаат урнатилиши керак булган матн танланади ва Вставка-Гиперссылка бўйруги 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 дастурий махсулоти

Электрон маълумотнома таркибидаги виртуал кургазмаларни яратишида Micromedia Flash дастурий махсулотининг ўрни жуда каттадир. “Техникавий термодинамика ва иссиқлик техникаси” фанидан лабаратория ишларини бажариш бўйича электрон маълумотнома виртуал кўргазмалари айнан шу дастурдан фойдаланиб ишлаб чиқилди.

Macromedia Flash дастури ёрдамида хам анимация ва такдимот 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 кузга ташланишади.

Оддий анимацияланган фильмда (олдинги булимларда куриб утилганлар каби) Flash вакт диаграммаси кадрларини аник кетма-кетликда 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 узгариши, 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 тутмани босиши, сичконча тутмасининг босилиши ва бошқалар.

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 бўйругини танлаймиз. Натижада экранда куйидаги 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 (бошқарув 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 бошқалар устида курсатилади. Катламни куринмас ёки узгарирувчан 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 купгина анимацион мухаррирлар хамда видео монтаж дастурлар асосида кадрлар кетма кетлиги жойлашган. Кадрни сиз узингиз чизиб яратишингиз ёки дастур уни узи автоматик яратиши мумкин. Кадрлар ичida бошқарув 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:

- синтаксик 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 киласи. Гап шундаки, Flash MX версиясига киритилган охирги мукаммаллаштиришлар натижасида ActionScript хакикий дастурлаштириш тилига айланди. Унга киритилган имкониятлар сизнинг олдингизда турган китоб хажмига teng 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, тутма 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.

2.1. HTML Сахифада JavaScriptни жойлаштириш.

JavaScript нинг скрипт кодлари HTML сахифада тугридан тугри жойлаштирилади. Бунинг кандай килинишини куриш учун куйидаги оддий мисол оркали куриб чикамиз:

```
<HTML>
<BODY>
<BR>
    Бу оддий HTML хужжат.
</BR>
<script language="JavaScript">
document.write ("Бу эса JavaScript")
</script>
<BR>
    Яна HTML. Хужжат.
</BR>
</BODY>
</HTML>
```

Бир карашда бу мисол оддий HTML документни эслатади. Биргина бу ерда янги конструкция:

```
<script language="JavaScript">
document write ("Бу эса JavaScript")
</script>
```

Бу хакикатан хам JavaScript коди. Бу скриптнинг кандай ишлашини куриш учун жорий мисолни HTML файлы сифатида ёзил олинг ва броузерга юкланд.

Бу эса уша файл бажарилишининг натижаси (Агар JavaScriptни куллаб-кувватловчи броузердан фойдалансангиз сизда 3 сатр булади):

Бу оддий HTML хужжат.

Бу эса JavaScript

Яна HTML. Хужжат.

Шуни айтиш керакки, берилган скрипт унчалик фойдали эмас, буни HTMLнинг «хакикий» тилида ёзганда хам булар эди.

Биз шунчаки `<script>` тегининг белгисини куриб чикдикк. `<script>` ва `</script>` теглари орасидаги барча нарсалар JavaScript асосий буйруклардан ташкил топади булардан бири `document.write` буйругини ишлатилишини куришингиз мумкин. `document.write` буйруги качонки жорий документга(хужжатга) бирор нарса ёзиш керак булса ишлатилади. Демак, бизнинг кичкина дастуримиз HTML документда “Бу эса JavaScript” фразасини ёзади.

JavaScriptни куллаб-кувватламайдиган броузерлар.

Агар броузер JavaScriptни кабул килмаса, будай сахифа кандай куринишда булади. JavaScriptни куллаб-кувватламайдиган броузерлар `<script>` тегини “танимайды”. Улар буни оддий матн сифатида чоп килади. Бошкача килиб айтганда бизнинг дастуримизда келтирилган JavaScript коди HTML документдан тугри марказида пайдо булади. Албатта бу бизнинг максадларимизга тугри келмайди. Бу хол учун махсус усул мавжуд ва бунда кириш скрипт коди броузернинг эски версияларидан беркитилади. Бунинг учун HTML нинг `<!-- >` коментария теги ишлатилади. Натижада бизнинг кириш кодимизнинг янги куриниши куйидагича булади:

```
<HTML>
<BODY>
<BR>
Бу оддий HTML документ.
</BR>
<script language="JavaScript">
<!-- from old browsers>
document.write ("Бу эса JavaScript")
//...
```

```
</script>
<BR>
Яна HTML документ.
</BR>
</BODY>
</HTML>
```

Броузер JavaScriptни куллаб-куватламаган холда куйидагича чоп килар эди:

Бу оддий HTML документ.

Яна HTML документ.

Броузер JavaScriptни куллаб-куватламаган холда ва HTML нинг комментория теги йук булганда куйидагича чоп килар эди:

Бу оддий HTML документ.

document.write ("Бу эса JavaScript!")

Яна HTML документ.

Илтимос, шунга эътиборингизни каратингки, сиз JavaScript нинг дастлабки кодини тула равища беркита олмайсиз.

ХОДИСАЛАР.

Ходисалар ва уларни ишлаб чикарувчилар JavaScript тилида дастурлаштиришнинг энг зарур кисми хисобланади. Ходисалар фойдаланувчининг у ёки бу харакатларидан ташкил топади. Агар у кайсиdir тугмани босса, мурожаатини кесиб утса, “Mouse Over” ходисаси юз беради. Ходисаларнинг бир неча турлари мавжуд. Биз JavaScript дастуримизда улардан бир нечтасини бажаришимиз мумкин ва буни ходисаларни ишловчи маҳсус дастур ёрдамида амалга оширишимиз мумкин. Демак, тугмачани босиш оркали тушиб кетувчи ойна ходисасини яратиш мумкин. Бу шуни англатадики, Click – босиш ходисаси билан ойна яратиш реакцияси булиши керак.

Жорий вактда биз ишлатишимиш керак булган дастур – ходисаларни ишлаб чикарувчи OnClick деб аталади. Ва у компьютерга ходиса руй берганда нима килиш кераклигини хабар беради.

Берилаган мисол бир нечта янги хусусиятларга эга, уларни тартиб буйича куриб чикамиз. Биринчи янги хусусият бу OnClick="alert('Y₀')" булиб у <input> тегига тегишли. Айтиб утганимиздек, бу тугмани босганингизда нима содир булишини аниклади. Шу тариқа, агар Click ходисаси юз берадиган булса, компьютер alert(Y₀) чакиригини бажариши керак. Бунинг узи JavaScript тилидаги кодга мисол булади (Шунга эътибор каратингки, бу холатда биз хатто <script> тегидан фойдаланмадик).

Alert функцияси тушувчи дарчаларни хосил килиш имконини беради. Уни чакиришда сиз кавслар ичига бирор сатр беришингиз керак. Бизнинг холатда бу ‘Y₀’. Ва бу худди шу матн тушаётган дарчада пайдо булади. Шу тариқа, укувчи тугмачани шикирлатган пайтда, бизнинг скрипт ‘Y₀’ матнли дарча хосил килади.

Берилган мисолда бир канча чалкашликлар туғилиши мумкин: биз document.write() буйругида жуфт күштирнок, alert() конструкциясида эса бирлик күштирнок ишлатдик. Нега? Купчилик холларда 2 та холдан хам фойдаланиш мумкин. Бирок, сунги мисолда биз OnClick="alert ('Y₀')" да бирлик ва 2 лик күштирнок ишлатдик. Агар биз OnClick="alert ('Y₀')" деб ишлатганда компьютер будай скриптга тушунмаган булар эди. Ва кайси конструкция OnClick функциясида тегишли, кайсиси тегишли эмаслигини аниклай олмасди. Шунинг учун бундай холларда 2 та күштирнок турини ишлатишга мажбурсиз. Күштирнокни кандай тартибида ишлатишингиз мухим рол уйнамайди, дастлаб иккилик күштирнок, сунгра бирилик күштирнок ва аксинча. Яъни сиз куйидагича ёзишингиз мумкин: OnClick='alert ("Y₀")'.

ФУНКЦИЯЛАР.

JavaScript тилида тузилган купчилик дастурларда функциялардан фойдаланамиз. Шунинг учун хозир бу тилнинг мухим элементи хакида гапириш жуда мухим. Функциялар купчилик холларда узида бир неча буйрукларни боғлаш усулини номоён килади. Келинг мисол учун бирор бир матнни уч марта бирданига чон килувчи скрипт ёзамиз. Дастлаб оддий йулни курайлик:

```

<html>
< script language= “JavaScript”>
< ! - - hide >
document.Write( “Менинг сахифамга хуш келибсиз! < br >”);
document.Write( “Бу JavaScript! < br >”);
document.Write( “Бу JavaScript! < br >”);
document.Write( “Бу JavaScript! < br >”);
< /Script >
< /html >

```

Ва бу скрипт күшимча матнни босиб чикаради:

Менинг сахифамга хуш келибсиз!
Бу JavaScript!
Бу JavaScript!
Бу JavaScript!

Агар дастлабки кодига карайдиган булсак, керакли натижани олиш учун коднинг аник бир кисми 3 марта тақрорланган. Ахир бу самаралими?

Йук биз ушбу масалани осонирок ечишимиз мумкин:

```

< html >
< script language= “JavaScript”>
< ! - - hide
function myfunction () {
document. Write(`Менинг сахифамга хуш келибсиз! < br >`);
document. Write(`Бу JavaScript! < br >`);
}
myfunction ();
myfunction ();
myfunction ();
< /Script >
< /html >

```

{ } кавс ичида жойлашган барча скриптлар myfunction() функциястга тегишли. Бу шуни англатадики document.write() дан иборат 2 та буйруқ бирлаштирилди ва улар функция чакирилиши билан биргаликда бажарилади. Хакикатдан хам бизнинг мисолимизда функция 3 марта чакирилган ва буни функциянинг узи аниклагандан сунг myfunction() сатрини 3 марта ёзганимизни куришимиз мумкин. Ва уз навбатида бу шуни билдирадики, функциянинг таркибидағи нарсалар (буйруклар,{ }кавс ичидаги курсатилғанлар) 3 марта бажарилган. Бу функциянинг ишлатилишига етарли даражадаги оддий мисол ва сизда нима учун функция JavaScript учун шу даража мухим деган савол туғилади. Ушбу кулланмани укиш мабойнида сиз албатта функциянинг фойдасини билиб оласиз. Функцияни чикаришда узгарувчиларнинг узатиш имкониятининг узи бизнинг скриптлар учун жуда ихчамлик яратади ва буни биз кейинрок курамиз.

Функциялар яна ходисаларни ишловчи процедураалар билан биргаликда ишлатилиши мумкин. Навбатдаги мисолни курамиз:

```

< html >
< script language= “JavaScript”>
< !-- hide
Function calculation( )
Var x = 12;
Var y = 5;
Var result = x+y;
Alert (result);
//-
</script>
</head>
<body>
<form>
<input type = “button” value = “calculate”onclick = “calculation()”>

```

```
</form>
</body>
</html>
```

Бу ерда тугмачани босиши билан calculation() функциясини чикариш жараёни руй беради. Сезган булсангиз, бу функция x,y ва result узгарувчиларидан фойдаланиб, кушиш амалини бажаради. Узгарувчиларни var калит сузи билан эълон килиш мумкин. Узгарувчилар турли катталикларни сон, сатр ва хакозаларни саклаш учун ишлатилади. Скриптнинг var result = x+y сатри браузерга result узгарувчисини хосил кушиш ва унга x+y арифметик амални жойлаштиришни ($5+12$) хабар беради. Бундан сунг result узгарувчиси 17 кийматни олади. Бу холда alert(result) ва alert(17) буйруги бир хил вазифани бажаради. Бошкacha килиб айтганда, бу 17 сон ёзилган дарчага эга буламиз.

2.2. HTML ХУЖЖАТЛАР ВА JAVASCRIPT ДАГИ ОБЪЕКТЛАР ИЕРАРХИЯСИ

Web сахифанинг барча элементлари JavaScript тилидаги иерархик тузилиши буйича курилади. Хар бир элемент объект куринишида номаён булади. Ва бундан хар бир объект аник таркибга ва усулга эга булади. Уз навбатида JavaScript тили Web сахифа объектларини осон бошкариш имкониятини беради. Ва бунда сиз объектлар иерархиясини тушунишингиз жуда муҳим. Буларнинг кандай руй беришини навбатдаги мисол оркали тез тушунишингиз мумкин.

Оддий HTML сахифани курамиз:

```
<html>
<head>
<title My homepage >
</head>
<body bgcolor = # ffffff>
<center>
<img scr = home.gif name=“pic1” width = 200 height = 100>
</center>
<p>
<form name = “My form”>
Name:
<input type = “text” name = “home” value = “ ”> <br>
e – mail:
<input type=“button” value=“pushme” name= “mybutton” onclick = “alert(Y)”>
</form>
<p>
<center>
<img scr = “my.gif” name =“pic4” width = 300 height = 15>
<p>
<a href = http://maks/index.html> </a>
</center>
</body>
</html>
```

Демак биз 2 та тасвир, 1 та мурожат ва кандайдир матн чикариш учун 2 майдондан иборат форма ва 1 та тугмачага эгамиз. JavaScript нуктаний назаридан броузер дарчаси – аллакандай Window объекти булиб хисобланади. Бу объект уз навбатида бир неча расмийлаштириш элементларига эга. Дарча ичкарисига биз html документини урнатишимиш урнатишимиш мумкин (ёки бошка тилдаги файл, хозирча html файлы билан чегараланиб турамиз). Бундай сахифа document объектидан сира хам фарқ килмайди. Бу шуни англатадики document объекти JavaScript тилида хозирги пайтда юкланган html документни намоён этади. Document объекти JavaScript тилида жуда муҳим объектлардан бири хисобланади ва сиз ундан куп марта фойдаланасиз. Масалан Document объектининг таркиби, Web сахифанинг фонинг ранги киради. Шундай килиб биз учун шуниси муҳимки html объектларидан барчаси document объектининг таркиби киради. Html объектларига мисол, мурожаат ёки тулдирилган форма була олади.

Куйидаги расмда мисолимиз оркали яратилган html сахифанинг объектлари иерархияси тасвирланган:

Албатта биз бу иерархия ёрдамида турли объектлар хакида маълумотга эга булишимиз ва уни бошкариш имконига эга булишимиз керак. Бунинг учун биз JavaScript тилида турли объектларга рухсат кандай ташкил этилганлигини билишимиз шарт. Куриниб турибдики иерархик тузилишга кура хар бир объект уз номига эга. Мос равишда агар сиз html сахифадаги 1-расмга мурожат килмокчи булсангиз объектлар иерархиясидаги уз йуналишингизни танлаб олишингиз керак ва энг юкори чуккидан бошлаш керак. Бу тузилишдаги 1-объект document деб аталади. Сахифадаги 1-расм images [0] объекти каби тасвирланган. Бу шуни англатадики JavaScript да document.images[0] деб ёзиб бу объектга рухсат олган буламиз. Масалан агарда сиз форманинг 1-элементига кандай матн киритилганини билмокчи булсангиз датслаб кандай килиб объектга рухсат олишни аниклаб олишингиз керак ва яна объектлар иерархиясининг энг юкорисидан бошлаймиз. Сунгра elements[0] объектга йул курсатамиз ва кетма–кетлик билан барча объектларни

номини ёзамиз ва натижада шу нарса аникланадики 1-майдонга рухсатни шуларни ёзиш оркали олиш мумкин:

Document.forms[0].Elements[0]. Энди фойдаланувчи томонидан киритилган матнни кандай килиб билиш мумкин. Объектнинг кайси тури ёки хоссаларидан бири бу информацияга рухсат берishi мумкинлигини аниклаш учун JavaScript хакидаги маълумотномаларга муржат килиш керак. У ерда сиз киритилган матн майдонига мос келувчи элемент value хоссаси борлиги ва у киритилган матнга мос келади. Демак энди биз киритилган кийматни укиш учун барча керакли нарсала гра эгамиз. Бунинг учун JavaScript сатрида куйидагини ёзиш мумкин.

Name = document.forms[0].elements[0].value

Олинган сатр **name** узгарувчисига юкланди. Энди биз бу узгарувчидан хохлаган керакли пайтда фойдаланишимиз мумкин. Масалан, биз alert ("Hi"+name) буйруги ёзилган дарча яратишимиш мумкин. Натижада, агар фойдаланувчи бу майдонга 'Stefan' сузини киритган булса alert ("Hi"+name) буйругига кура янги дарчада 'Hi Stefan' саломи пайдо булади. Агар сиз катта сахифалар билан иш курсангиз турли объектларга номлар буйича адреслаш процедурасида жуда чалкашлик булиши мумкин. Масалан

document.forms[3].elements[17]

document.forms[2].elements[18] объектларига мурожаат килиш керак булсин? Бундай муоммадан кутилиш учун турли объектларга узингиз ном беринингиз мумкин. Буларни кандай килишни мисол оркали куришингиз мумкин:

<form name = "myForm"

 Name

 < input type = "text" name = "kirit" value = " " >

бу ёзув шуни билдиради, forms[0] обьекти энди 2-чи исм myForm га эга булди. Худди шундай elements[0] урнига kirit ни ёзишингиз мумкин (<input> тегида охирги атрибути name да курсатилган). Шу тарика

 name = document.forms[0].elements[0].value урнига

 name = document.myForm.kirit.value ни ёзишингиз мумкин. Бу сезиларли даражада JavaScript да дастурлашни соддалаштиради, айнича катта Web-сахифалар куп микдорда обьектларга эга булса. (Номларни ёзишда регистрларни, ката-кичик харфлар холатини эътиборга олиш керак, яъни myForm урнига myform ёзиш мумкин эмас) JavaScript да обьектларнинг купчилик хусусиятларида рухсат фактат укиш учун эмас. Яна сиз уларга янги кийматлар ёзиш имкониятига хам эгасиз.

JavaScript воситалари оркали курсатилган майдонга янги сатр ёзишингиз мумкин.

```
<form name = "myForm"
<input type = "text" name = "input" value = "xa xa xa"
<input type = "button" value = "write"
    onclick = "document.myForm.input.value = 'уф!';"
```

Дастлаб куйидаги мисолни куриб чикамиз:

Скриптни даслабки коди:

```
< html >
< head >
< title>Objects < /title >
< script language = "JavaScript">
< !- -hide
function first() {
// форма киритилган
// матн майдонида дарча хосил килади
alert ("Текст элементининг киймати :" + document.myForm.myText.value);
}
function second() {
// Жорий функция кучиравчилар кийматини аниклади.
Var mystring = " The checkbox is ";
// Кучиравчи учганми ёки йук?
If (document.myForm.mycheckbox.checked.) mystring += "checked"
else mystring += "notchecked";
// Экранга сатрни чиқариш
```

```

        alert ( mystring ) ;
    }
//-
</script >
</head >
<body bgcolor = lightblue >
    < form name = “myForm” >
        < input type = “text” name = “myText” value = “xa xa xa” >
        < input type = “button” name=“button1” value = “button1” >
            onclick = “first ()”
        <br>
        < input type = “checkbox” name = “mycheckbox”>
        < input type = “button” name=“button 2” value = “button2” >
            onclick = “second()”
        </form >
        < p >< br >< br >
< script language = “ JavaScript ”>
    <!-- hide
        document.write( “Фон рангги бу : ”);
        document.write( document.bgcolor+ “<br>”);
        document.write( “ 2 чи button даги матн :”);
        document.write( “ document.myForm.button 2.value”);
// --
</script >
</body >
</html >

```

Location объекти

JavaScript да window ва document объектларидан ташкари location деб аталувчи яна бир мухим объект мавжуд. Бу объектда HTML документ юкландыган адрес сакланади. Агар сиз <http://www.xyz.com/page/html> сахифасини юклаган булсангиз, у холда location.href нинг киймати хам худди шу адресга мос тушади. Шундай булсада биз учун жуда мухим нарса шуки, сиз location.href га янги киймат ёзишингиз мумкин. Масалан, куйидаги мисолда тугмача жорий дарчадан янги сахифага утишни юклайди :

```

< form >
< input type = button value=“Yahoo”>
    onclick = “location.href = ` http://www.Yahoo.com ` ;”
</form >

```

ФРЕЙМЛАР. Фрейм яратиш.

Фрейм ва JavaScript кандай килиб бирга ишлайди деган савол тез-тез бериладиган саволлардан биридир. Дастрлаб биз фрейм нима ва у нима учун ишлатилади деган саволни тушунтирамиз. Сунгра JavaScript ва фреймлар кандай биргаликда ишлатилишини куриб чикамиз. Умуман олганда броузер дарчаси бир неча алохода фреймларга ажратилиши мумкин. Бу шуни англатадики, фрейм бу броузер дарчасидаги тугри туртбурчак шаклидаги бирор бир белгиланган майдон. Хар бир фрейм экранга узининг документини чикаради. Шу тарика мисол учун сиз 2 та фрейм яратмокчисиз. Биринчи фреймга сиз Netscape фирмасининг “Уй сахифасини” юклашингиз, 2 чига эса Microsoft фирмасиникини юклашингиз мумкин. Фреймлар яратиш HTML тили масаласи булсади, биз бу ерда бу жараённинг асосий куринишини тавсифлаб утамиз. Фрейм яратиш учун бизга **<frameset>** ва **<frame>** теглари керак булади. 2 та фрейм яратувчи HTML сахифа куйидаги куринишда булиши мумкин :

```
< html >
```

```

<frameset rows="50%,50%">
  <frame src="page1.htm" name="frame1">
  <frame src="page2.htm" name="frame2">
</frameset>
</html>

```

Натижада 2 та фрейм яратилади. `<frameset>` тегида `rows` хоссасининг фойдаланилганини сезган булсангиз керак. Бу фреймлар бир-бiri устидан жойланганини билдиради. Юкори фреймга `page1.htm` сахифаси юкланди, пастки фреймга эса `page2.htm` документи жойлаштирилади. Тула яратилган фрейм таркиби куйидаги киёфада булади :

Агар сиз документлар усти-устига эмас, ёнма-ён туришини хохласангиз, у холда `<frameset>` тегида `rows` эмас `cols` сузини ёзиш керак. “50%, 50%” фрагменти фреймларни канчалик катталигини билдиради. Агар сиз хисоб-китоб билан узингизни кийнашни истамасангиз ва хисобда барибир 100% хисоб-китоб булишини истасангиз “50% * %” ёзишингиз мумкин. Фрейм улчамини нукталарда бермокчи булсангиз сондан сунг % белгисини куймаслигингиз керак. Истаган фреймга ном бериш учун `<frame>` тегида `name` атрибутидан фойдалансангиз етарли. Бундай имконият бизга JavaScript тилида фреймларга рухсат учун керак булади. Web - сахифалар яратиша бир неча куйилган `<frameset>` тегларидан фойдаланишингиз мумкин.

```

<frameset cols="50%,50%">
<frameset rows="50%,50%">
<frome src="cell.htm">
<frome src="cell.htm">
</frameset>
<frameset rows="33%,33%,33%">
< frame src="cell.htm">
<frame sec="cell.htm">
<frame crc="cell.htm">
</frameset>
</frameset>

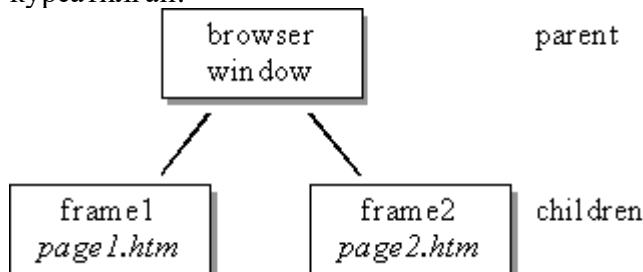
```

Натижада керак булган фреймлар таркиби куйидагича булади:

`<frameset>` тилида `border` параметрини ишлатган холда фреймлар орасидаги йугинликни беришингиз мумкин. Агар `border=0` деб берилса бу сиз фреймлар орасида кандайдир масофа булишини хохламаётганингизни билдиради.

Фреймлар ва Javascript

Энди келинг JavaScript да фреймларни браузер дарчасида кандай “куринишни” куриб чикамиз. Бу максадда ушбу кисмни берилишида келтирилган биринчи мисолдагидек иккита фрейм яратамиз. Куриб утганимиздек JavaScript web-сахифадаги курсатилгандарнинг барча элементларини аллакандай иерархик таркибдаги куринишда ташкил килади. Худди шулар фреймларга хам таалуклидир. Навбатдаги расмда биринчи мисолдаги объектлар иерархияси курсатилган:



Иерархия чуккисида браузер дарчаси жойлашган (`browser window`). Жорий холатда у иккита фреймга ажратилган. Шу тарика дарча объект сифатида тур бошлиги яъни ушбу

иерархиянинг онаси (parent), иккита фрейм эса мос равища уларнинг авлодлари (children) хисобланади. Биз бу иккита фреймга frame1 ва frame2 деб ном бердик. Улар ёрдамида биз келтирилган иккита фреймлар билан маълумот алмашишимиз мумкин. Скрипт ёрдамида куйидаги масалани ечиш мумкин: Айтайлик, фойдаланувчи кандайдир мурожатни биринчи фреймда фаоллаштиrsa, бирок унга мос сахифа уша фреймда эмас, бошкасида юкланиши керак. Ушбу масалага мисол булиб мундарижа тузишни келтирсак ва бунда битта фрейм узгармас булиб колади, лекин фойдаланувчига бир неча турли мурожатларни урганишга таклиф килади.

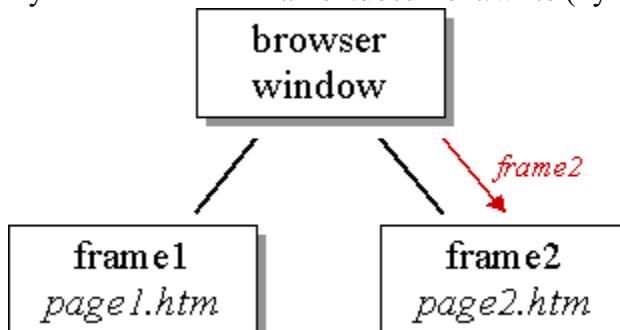
Ушбу масалани ечиш учун биз 3 та холни куриб чикишимиз керак:

оисий дарчалар фрейм авлод фреймга рухсат олади

под-фрейм она дарчалар фреймга рухсат олади

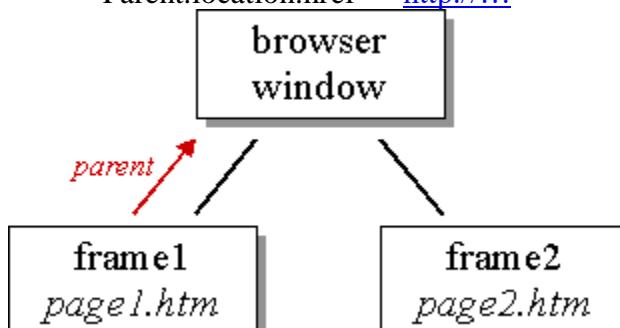
под фрейм бошка бир авлод фреймга рухсат олади

Объект нуктларни назаридан «дарча» (window) иккита курсатилган фрейм frame1 ва frame2 деб номланади. Олдинги расмда куриш мумкинни, она дарча ва фреймлар орасида тугри олака мавжуд. Яъни агар сиз она дарча учун скрипт ёзсангиз яъни бу фреймларни яратувчи сахифалар учун скрипт ёзсангиз у холда бу фреймларга уларни номлари оркали мурожаат килишингиз мумкин. Маслан: Frame2.document.write («ушбу хабар она дарчадан юборилган»);



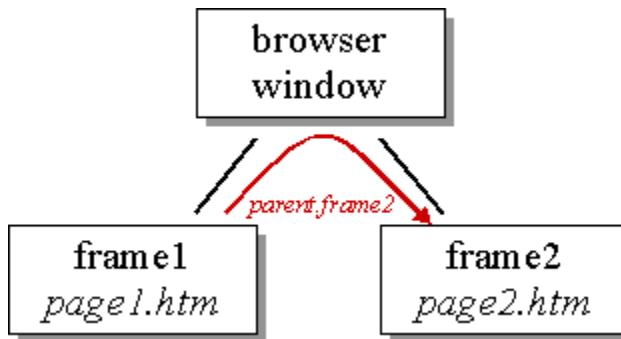
Айрим холларда сизга 1 фреймда туриб она дарчага рухсат олиш зарур булиб колади. Масалан, бу агар сиз келаси утишда фреймлардан кутилишда зарур булади. Бундай холда фреймларни йукотиши факатгина мавжуд фреймлар урнига янги сахифани юклаш оркали бажарилади. Бундай холатда бу юкланиш она дарча сахифасига булади. Буни она дарча - parent (ёки она фрейм) га унинг авлодлари булмиш фреймлардан рухсат олиш билан амалга ошириш мумкин. Янги документ юклаш учун location.href га янги URL адресларни киритиш керак. Фреймлардан кутилиш истагида эканмиз она дарчада location объектидан фойдаланиш керак. (шуни эслатамизки хар бир фреймга алоҳида сахифа юклаш мумкин ва хар бир фрейм узининг location объектига эга). Демак биз она дарчага ушбу буйрук оркали янги сахифа юкланиши мумкин:

Parent.location.href = “[http://...](#)”



Ва нихоят, сизга тез – тез учраб турадиган масалаларни бори бу 1 авлод фреймда туриб 2 авлод фреймга рухсат таъимлаш масаласидир. Бизнинг масаламида кандай килиб иккита фрейм орасида хеч кандай тугри олака йуклигини куриш мумкин. Ва шунинг учун 2 чи фрейм борлиги хакида хеч нарсани билмайдиган frame 1 да туриб frame 2 ни чиқаришимиз мумкин эмас. Она дарча нуктаси назарига кура 2 чи фрейм мавжуд ва у frame 2 деб номланади ва 1 чи фреймдан она дарчага parent номи билан мурожат килса булади. Шу тарика 2 чи фреймга жойлашган документга рухсатни куйидагини ёзиш оркали олиш мумкин:

Parent.frame2.document.write(“Салом, бу чакирик / чи фреймдан! ”)



Навигацион панеллар (катновчи йулкалар)

Келинг, катнавчи йулкалар кандай яратилишини куриб чикамиз. Битта фреймда Бир неча мурожатларни яратамиз. Лекин, агар фойдаланувчи улардан биттасини фаоллаштируса мос сахифа уша фреймда эмас, бошкасида жойлашшиди.

Бунга мисол:

Дастлаб курсатилган фреймларни яратувчи скриптни ёзиб олишингиз керак. Бу документ худди олдинги кисмимизнинг берилишида куриб чиккан документдек куринишда булади.
Fromes3.htm

```
<html>
<frameset rows="80%,20%">
<frame src="start.htm" name="main">
<frame src="menu.htm" name="menu">
</frameset>
</html>
```

бу ерда start.htm сахифа асосий фрейм (main) да курсатиладиган сахифа хисобланади. Бизда бу мавжуд сахифа учун маҳсус талаблар йук.

Menu.htm

```
<html>
<head>
<script language="JavaScript">
<!-- hide

function load(url) {
    parent.main.location.href= url;
}

// -->
</script>
</head>
<body>

<a href="javascript:load('first.htm')">first</a>
<a href="second.htm" target="main">second</a>
<a href="third.htm" target="_top">third</a>

</body>
</html>
```

Куриб турганингиздек, янги сахифа юклаш урнига биз браузерга JavaScript да кандайдир буйрукни бажаришни таклиф киламиз. Яъни бунинг учун биз оддий href урнига JavaScript: параметридан фойдаланишимиз керак холос. Сунграк кавс ичидаги “first.htm” ни ишлатганимизни куришимиз

мумкин. Бу сатр load функциясининг аргументи сифатида берилган. Load () функциясининг узи куйидаги тарзда аникланади.

```
Function load (url) {  
Parent.main.location.href = url;  
}
```

бу ерда кавс ичида url деб ёзилганини куришингиз мумкин. Бизнинг мисолимизда ‘first.htm’ сатри функция чакирилганда url узгарувчисига узлаштирилади. Ва бу янги узгарувчини load () функцияси *** фойдаланиш мумкин. Биз кейинрок узгарувчиларни бошка бир мисолда ишлатилиши билан танишамиз. Иккинчи мурожатда toget параметри катнашган. Аслини олганда Java S тегшили эамас. У html тилининг кулланмаларидан биридир. Куриниб турганидек, биз факат керакли фрейм номини курсатамиз. Бу холда курсатилган фрейм номидан олдин parent сузини ишлатиш шарт эмас, чунки toget параметри Java S эмас html тилининг функцияси хисобланади. Ва учунчи мурожатда toget ёрдамида кандай килиб фрейм кутилишни куришингиз мумкин. Агар сиз load () функцияси ёрдамида фреймларни йукотмокчи булсангиз факатгина унга parent.location.href = url деб ёзсангиз етарли булади. Демак кайси усулни танлашингиз керак? Бу сизнинг нима килмокчилигингизга яъни script га boglik. Toget параметри жуда оддий ишлатилади. Сиз ундан янги сахифани бошка фреймга юкламокчи булган пайтингиздагина фойдаланишингиз мумкин. Java S тили асосида ечилган усул (бунга мисол биринчи мурожат булади) одатда агарда сиз мурожатни фаоллаштирганингизда 1 неча ходисалар руй бериш кузда тутилганда ишлатилади. Тез-тез учраб турадиган муоммалардан бири 2 сахифани 2 та фреймга юклаш шу турдаги масалаларга киради. Бу масалани toget параметри ёрдамида хам хал этиш мумкин, лекин Java S функциясидан фойдаланиш афзалроқдир. Фараз киламиз биз frame1 frame2 frame3 номли фреймларга эгамиз. Айтайлик frame1 да мурожатни фаоллаштирганда 2 та фреймнинг хар бирида хар хил Web сахифа юклансин. Ечим сифатида куйидаги функциядан фойдалансангиз булади.

```
Function load two () {  
Parent.frame 1.location.href = “first.htm”;  
Parent.frame 2.location.href = “second.htm”;  
}
```

Агарда шу функциянигиз янада ихчам булишини хохласангиз, у холда узгарувчини аргумент сифатида узатиш имкониятидан фойдалансангиз булади: Натижа куйидаги куринишда булади:

```
Function load two ( url1, url2 ) {  
Parent.frame 1.location.href = url1;  
Parent.frame 2.location.href = url2;  
}
```

Бундан сунг load two(“first.htm”, “second.htm”) ёки load two(“first.htm”, “forth.htm”) функция чакиригини тахлил килса булади. Шубҳасиз бу сизнинг функциягизни янада ихчам ва уни тез-тез, турли контекстларда ишлатишингиз мумкин булади.

Web сахифада тасвир.

Энди Java S нинг 1.1 версиясидан бошлаб ишлаш мумкин булган Image обьектини куриб чикамиз. (яъни netscape navigator 3.0 билан). Image обьекти ёрдамида сиз Web сахифангизга график образлар билан узгаришишлар киритишишингиз мумкин. Бу бизга кисман мультиплекция яратиш имконини беради. Шуни эслатамизки, фойдаланувчилар браузерларнинг эски версиялари оркали ушбу кисмда келтирилган скриптларда фойдалана олмайди. (Netscape Navigator ёки Internet Explorer 3.0 каби). Ёки яхши холатда хам улардан тула эффект олиб булмайди.

Келинг дастлаб Java S да Web сахифага тасвирни кандай килиб жойлаштиришни куриб чикамиз. Биз кураётган тилда тасвир массив куринишда берилади. Массив бу image деб номланади ва document обьектининг асосларидан бири хисобланади. Web сахифадаги хар бир тасвир тартиб ракамига эга: 1-тасвир 0 ракамини, 2-эса 1 ва x к каби ракамларни олади. Шу тарика 1-тасвирга биз document.image[0] деб мурожат килишимиз мумкин. Html документдаги хар бир тасвир Image обьекти узининг аник бир хусусиятига эгаки, кайсики Java S тилидан унга мурожат килиш мумкин. Масалан, сиз унинг хусусиятлари дан width ва height лар оркали тасвирнинг улчамини аниклашингиз мумкин. Яъни document.image[0].width ёзув оркали Web сахифадаги тасвирнинг кенглигини аниклашингиз мумкин(нукталарда). Бахтга карши, барча тасвирнинг

индексларини узгартириб туриш кийин кечади, айникса агар бир сахифангизда улар етарли куп булса. Ушбу муаммо тасвирларга узининг шахсий номини белгилаш оркали хам булади. Демак, агар сиз тасвирни ушбу тег

оркали киритсангиз у холда сиз унга document.myimage ёки document.images[“myimage”] деб ёзиш билан мурожат килишингиз мумкин.

Янги тасвирларни юклаш.

Албатта бу биз хохлаган нарса булмаса хам Web сахифада тасвир улчамини кандай олишни билиб куйган мумкин. Бу Web сахифада тасвирлар алмашиниши жорий килишни истаймиз ва бунинг учун бизга src атрибути керак булади. тегидаги холатдаги каби src атрибути келтирилган тасвирнинг манзилини саклайди. Энди сиз Java S нинг 1.1 версиясида аллакачон Web сахифага юклangan тасвирга янги адрес бериш имкониятига эгасиз. Ва натижада тасвир Web сахифага эски адресни янги адрес билан алмаштирган холда юкланди. Мисол учун ушбу ёзувни курамиз:

Бу ерда img1.gif тасвир юкланди ва Myimg номини олади. Навбатдаги сатрда олдинги img1.gif тасвир аллакачон яниг img2.gif билан алмашади:

Documunt.MyImages.src = “img2.gif”;

Бунда янги тасвир хар доим эски тасвир улчамини олади. Ва сиз энди унинг улчамини узлаштираолмайсиз.

Тасвирларни огохлантирувчи юкланиши.

Бундай харакатларимизнинг камчиликларидан бири булиб, src га янги адрес берилгандан сунг унга мос тасвир юкланиш жараёни бошланиши хисобланади. Ва бу олдиндан килинмаганлиги сабабли янги тасвир интернет оркали узатилгунча ва уз жойига боргунча бир неча вакт утади. Айрим холларда бу мумкин, лекин бундай тез – тез тухталишларга куниш мумукин эмас. Бу холат билан биз нима килишимиз керак? Албатта, ба масаланинг ечими булиб, тасвирларни огохлантирувчи юкланишдан фойдаланиш хисобланади.

Бунинг учун бу янги Image обьектини яратишимиш керак. Навбатдаги сатрларни куриб чикамиз:

HiddenImg = new Images();

HiddenImg.sec = “img3.gif”;

1 – сатрда янги Image обьекти яратилади. 2 – сатрда кейинчалик hiddenimg обьекти ёрдамида номаён буладиган тасвир адреси курсатилади. Куриб утганимиздек, src атрибутидаги янги адрес браузерини ушбу бурилган адресли тасвирни юклашга мажбур киласи. Шунинг учун, бизнинг мисолимиздаги 2-сатр бажарилганда img2.gif тасвир юклана бошлайди. Лекин HiddenImg нинг уз номидан келиб чиккан холда (“яширин тасвир”) браузер юклашни тамом килгандан сунг экранда тасвир пайдо булмайди. У фактат компьютернинг хотирасида келгуси фойдаланиш учун сакланган булади. Экранга тасвирни чикариш учун биз

document.myImage.src = hiddenImg.sec;

сатридан фойдаланамиз:

лекин энди тасвир хотирадан дарров олинади ва экранда намоён булади. Шу тарика биз тасвирни огохлантирувчи юкланишни бошкардик.

Сиз аник бир ходисага реакция сифатида тасвирларнинг алмашинишидан фойдаланган холда ажойиб натижа олишингиз мумкин. Масалан, сичконча курсаткичи сахифанинг аник бир жойига боргандан тасвирни алмаштиришингиз мумкин. Навбатдаги мисолда оддий килиб сичконча курсаткичи тасвирга жойлаштирилганида текшириб куринг (умуман бунда сиз агар браузернинг факатгина Java S 1.0 ни к-кув.диган булса, хатолар хакида хабар оласиз, бундан кутилишни сунгрок куриб чикамиз).

Хато! Рухсат килинмаган гиперматн обьекти.

Ушбу мисолнинг дастлабки коди куйидаги куринишда булади:

<a href="#"
onMouseOver="document.myImage2.src='img2.gif'"
onMouseOut="document.myImage2.src='img1.gif'">

Бунда навбатдаги мұоммалар тугилиши мүмкін:

- Укувчи Java S 1.1 к-кув.майдиган браузердан фойдаланыпти
- 2 чи тасвир юқлатылмаган
- Бунинг учун биз Web сахифадаги хар бир тасвир учун янги командалар ёзишимиз керак
- Биз шундай скриптта эга булишни хохлар әдикки, кайсики уни Web сахифаларнинг күпчилигіда яна ва яна ишлатиш имкони булса.

JavaScript ва каватлар.

Энди биз каватларға Java S оркали кандай рухсат олишни куриб чикамиз. Фойдаланувчи тұтмачани босиши оркали бирор бир каватни курсатиши ёки бекитиши имкониятига эга булувчи мисолни куришдан бошлаймыз. Дастрраб бу каватлар Java S да кай тарзда хосил булишини куришимиз керак. Одатдайдык бунинг бир неча усуулари бор. Энг яхшиси хар бир каватта ном беріб чикиш. Демак, агар биз

```
<layer ... name=mylayer>
```

```
...
```

```
</layer>
```

</layer> деб кават хосил килсак у холда биз унга кейинчалик document.layers[“mylayer”] конструкцияси оркали рухсат олишимиз мүмкін. Бу каватларға рухсатни биз бутун сонли индекс оркали олишимиз мүмкін. Демак, энг пастки каватта рухсат document.layers[0] деб ёзиш билан олинади. Шунга эътибор каратингки индекс бу z-index параметр билан бир хил нарса эмас. Агар мисол учун сиз layer1 ва layer2 деб номланувчи z-index номерлари 17 ва 100 булган каторларға эга булемиз. У холда сиз уларға document.layers[17] ва document.layers[100] деб эмас балки document.layers[0] ва document.layers[1] оркали рухсат олишингиз мүмкін. Каватлар Java S скриптлери ёрдамида узгартыриб булувчи бир неча хусусияттарға эга. Навбатдаги мисолда 1 – каватни бекитүвчи ёки аксинчаосыл килувчи тұтмача ташкил килинген. (Netscape Navigator +4 ёки ундан юкори версиялари талаб килинади).

Дастрлабки коди куйидаги куринишда булади:

```
<html>
<head>
<script Language = “JavaScript”
<! - - hide
    function showHide ( ) {
        if(document.layers[“mylayer”].visibility == “show”)
            document.layers[“mylayer”].visibility = “hide”
        else (document.layers[“mylayer”].visibility = “show”);
    }
    //-
</script>
</head>
<body>
<ilayer name = mymylayer visibility show
<font size =+1 color= “#0000ff”> <i> this text inside a layer
</i> </font>
</ilayer>
<form>
<input type = “button” value = “show/hide layer” onclick = “ShowHide”>
</form>
</body>
</html>
```

Берилған тұтмача ShowHide () функциясини чикаради. Бу функция layer (mylayer) объектининг куринувчанлик хусусиятига рухсат олиш масаласи ечилған. Document.layers[“mylayer”].visibility параметрига “show” ёки “hide” каватини беріб сиз ушбу каватни курсатиш ёки беркитиши имкониятига эга буласыз. Show ва hide бу киркиб олинған калит сузлар эмас балки сатр хисобланиб, сиз Document.layers[“mylayer”].visibility = show деб ёза олмайсиз.

Event объекті.

Java S1.2 тилига янги event объекті күшилған. У узіда бирор ходисаны ёзиб борувлы хусусиятта эга. Хар сафар бирор ходиса юз бергандан event объекті мөс кайта ишловчи даструрға юборилади.

Навбатдаги мисолда экранга бирор бир тасвир чикарилади. Сиз унинг каергадир сичконча курсаткичи билан тутишингиз мумкин. Натижада экранда сичконча жорий вактда турган нуктасининг координаталари курсатилган хабар чикади.

```
<layer>
<a href = “ # ” onclick = “alert(‘x:’ +event.x+’y:’+event.y); return false;”>
<img src = davinci.jpg “width = 209 height = 264 border = 0”>
</a>
</layer>
```

куриб турганингиздай JavaS нинг олдинги версияларида бажарганимиздагидек [тэгда onclick](#) ходисани кайта ишловчи программани жойлаштиридик. Бу ерда янги булиб event.x ва event.y лар билан яратилган хабар дарчаси хисобланади. Худди шунинг узи бизга сичконча координаталарни аниклаб берувчи бизга керак булган event объектида. Бундан ташкари мен барча буйрукларни [тэгига жойлаштиридим](#). Шу туфайли биз жорий каватга нисбатан яъни бизнинг холатда тасвиринг узига нисбатан координаталар хакидаги хабарни кобул киласиз. Акс холда биз браузер дарчасига нисбатан координаталар олган булар эдик. (return false инструкцияси бу ерда браузер жорий мурожатни узокрок кайта ишлаш учун фойдаланилган).

Event объекти куйидаги хусусиятларга эга:

Data – DragDrop ходисаси юз берганда тухтатилган объектларнинг URL адреслар массиви.

Layer x Каватга нисбатан курсаткичининг горизонтал холати (нукталарда) resize ходисаси билан биргаликда бу хусусият браузер дарчаси кенглигини билдиради.

Layer y Каватга нисбатан курсаткичининг вертикаль холати (нукталарда) resize ходисаси билан биргаликда бу хусусият браузер дарчаси баландлигини билдиради.

Modifiers Модификатор калитини берувчи сатр – alt_Mask, control_mask, meta_mask ёки saift_mask .

Page x Браузур дарчасига нисбатан курсаткичининг горизонтал холати (нукталарда)

Page y Браузур дарчасига нисбатан курсаткичининг вертикаль холати (нукталарда)

Screen x Эcranга нисбатан курсаткичининг горизонтал холати. (нукталарда)

Screen y Эcranга нисбатан курсаткичининг вертикаль холати. (нукталарда)

Target Дастрраб ходиса юборилган объектни намоён килувчи сатр.

Type Ходиса тилини курсатувчи сатр.

Which Сичконча ёки тугмачанинг ASCII киймати.

X layer x синоними

Y layer y синоними

Ходисани камраб олиш.

Java S тилининг асосий хусусиятларидан бири ходисани камраб олишдир.

Масалан, агар кимдир тугмачани туртса у холда шу тугмачага мос onclick ходисасини ишловчи даструр чакирилади. Сиз ходисаларни ишлаш ёрдамида дарча, документ ёки каватга мос курсатилган тугмача объектнинг ходисасини ишловчи чакирилишига кадар ходисаларни ишлаш ва камраб олишга эришасиз. Худди шундай сизнинг дарчангиз, документингиз ёки каватингиз объекти узининг оддий адресини топгунга кадар ходиса хакида сигнални ишлаш мумкин. Бу нимага кераклигини куйидаги мисол ёрдамида курайик:

```
Html
Head
Script Language = “JavaScript”
Window.Capture Events (Event.click);
Window.onclick = haundle;
Function.haundle (L) {
    Alert (“window обьекти бк ходисани камраб олади!”);
    Return true;
}
</script>
</head>
<body>
<a href = “test.htm”> “Кликните” по этой ссылке; </a>
</body>
```

```
</html>
```

Куриб турганингиздай бу <a> тегда ходисани ишловчи дастурни курсатмаймиз. Бунинг урнига
Window.Capture Events (Event.click);

Сатрни window объектини click ходисаси камраб олиши учун ёзилади. Одатда window обьекти
click ходисаси билан ишламайди. Бирок караб олиб у кайтадан уни window обьектига йуллади.

Шуни эътиборга олиш керакки Event.click даги click фрагменти бош харфлар билан
ёзилиши керак. Агар сиз бир неча ходисаларни камрашини истасангиз у холда сизга уларни бир
биридан / белгилари оркали ажратишингиз керак булади. Масалан:

```
Window.Capture Events (Event.click/Event.move);
```

Haudle () функциясида ходисани ишлаш дастури сифатида return true дан фойдаланамиз. Бу
хакикатдан шуни англатадики, haudle () функцияси тамом булгандан сунг браузер мурожатнинг
узини ишлаб чикиш керак. Агар сиз унинг урнига return false ёссангиз шу ернинг узида барчаси
тамом булади. Агар энди сиз <a> теги onclick ходисасини ишловчи дастур берсангиз, у холда ушбу
ходисани руй беришида жорий дастур чикарилмаслигини тушуниб етасиз. Хайрон коларли жойи
йукки, window обьекти link обьектига эга булгунга кадар, у ходиса хакида сигнални кулга
киритади. Албатта агар сиз haudle () функциясини куйидагича аниклаймиз:

```
Function haudle (l) {  
    Alert ("window обьекти ушбу ходисани кулга киритади");  
    Window.route Event (l);  
    Return true;  
}
```

Р узгарувчиси Event обьекти хисобланади.

Бундан ташкари сиз ихтиёрий обьектга бевосита сигнал юборишингиз мумкин. Бунинг
учун сиз haudle Event () усулидан фойдаланишимиз мумкин. Бу куйидаги куринишда булади. Бу
куйидагича куринишда булади:

```
<html>  
<Script Language = JavaScript>  
window.Carture Events (Event.click);  
window.onclick = haudle;  
f unction haudle (l) {  
document links (l);  
}  
</script >  
<a href = "test.htm"> "Кликните" по этой ссылке </a> <br>  
<a href = "test.htm">  
    onclick = "a href ('2 чи мурожат учун ходиса ишловчи!');"  
    2 чи мурожат </a>  
</html>
```

Агар сиз хеч бир мурожатни туртмаган булсангиз хам click ходисасидаги силжаллар 2 чи
мурожатни ишлаш учун юборилади.

Навбатдаги скрипт тугмача босилишидаги силжалларни сизнинг скрипtingиз кандай
силжишини намоён килади:

```
<html>  
<Script Language = JavaScript>  
window.Carture Events (Event.keypress);  
window.keypress = pressed;  
f unction pressed (l) {  
alert ("keyp ressed! ASCII – value:" +l.which)  
}  
</script>  
</html>
```

2.3. Электрон маълумотноманинг алгоритми ва сценарийси

“Техникавий термодинамика ва иссиқлик техникаси” фанидан лабаратория ишларини бажариш 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 саҳифага зарур бўлган маълумотларни ва расмларни жойлаштиринг. Мавзунинг асосий қисмларини алоҳида файл сифатида хотирага сақланг ва бош саҳифадаги 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 саҳифадаги асосий ёзувга яратилган виртуал кўргазмани чақириш учун гиппемурожжат ўрнатинг.

Электрон маълумотномасодда ва тушунарли тузилган бўлиб, хажми кичик ва барча компьютерларда бехато ишлай олсин. Фойдаланувчи электрон маълумотномани ишга туширгач, асосий ойнада зарурий тугмалар 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 ўқув жараёнида синаб кўринг ва хулосалар чиқаринг.

Электрон маълумотнома алгоритми:

1. FrontPage дастури ишга туширилиб янги саҳифа очилди.
2. Бу форма бош саҳифа сифатида хотирага сақланди.
3. Электрон маълумотнома мавзулари тегишли сўзлар ва айрим расмлар бош саҳифага жойлаштирилди.
4. Техникавий термодинамика ва иссиқлик техникаси фанининг лаборатория ишлари мавзулари алоҳида олинниб, алоҳида файл кўринишида сақланди.
5. Бош саҳифадан туриб алоҳида яратилган файлларга гиппермурожжатлар ўрнатилди. Бунинг учун бош саҳифадаги керакли ёзув устида Ctrl+K тугмаларини биргалиқда 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-БҮЛІМ. ТЕХНИКА ХАВФСИЗЛИГИ МУХОФАЗАСИ

3.1. Компьютер хонасига қўйиладиган талаблар

Хонани шифти оқ кўк фон билан оқланиши ва деворлари эса яшил рангга оқланиши керак. Бу ранглар офтоб нурланишини бизга ранг иқлимини яратиб беради. Хоналарга қўйилган талаблар ишчи муҳит ишчининг (оператор) иш жойи ташқи муҳит факторлари йигиндиси бўлиб улар қўйидаги ишлардан иборат: физик, химик, биологик, ахборот, социал – психологик ва эстетик факторлар ташқи муҳит хоссалари бўлиб операторга таъсир этади. Ишчи муҳит турлича бўлиши мумкин: иш жойида ҳаёт фаолиятини таъминловчи воситалар операторнинг талаб этилган меҳнат қобилияти шароитини ҳосил қиласи ва уни нохуш факторлар таъсиридан химоя қиласи.

Ходимлар самарали фаолият кўрсатиш учун шароит яратиш ва техник воситаларни ишлаш учун хоналар ёруғ, тоза, товуш ва тебранишдан изоляцияланган ҳолатда лойиҳаланади. Шкаф ва деворлар товуш ютувчи плиткалар билан қопланиши мақсадга мувофиқдир.

Хона ҳарорати оптималь ҳароратда 21-23°C да оптималь намлик 40-60 %, чанг концентрацияси 0,2 Мг/м³ дан ва чанг максимал заррача ўлчаш 3 Мк дан ошмаслиги лозим. Хоналарда бундай шароитни ушлаб туриш мақсадида, хоналарни ҳаво алмаштириб туриш кўзда тутилади.

3.2. Операторнинг ишчи жойини ташкил этиш

Операторнинг камфорт ишлашига операторнинг иш жойини ташкил этилганлиги, ахборотнинг кўрсатиш манбай ва машинанинг бошқариш органлари таъсир кўрсатади. Улар шовқин чиқармаслиги ва иш жараёнида дискомфорт ҳисини уйғотмаслиги, инсон учун максимал қулай бўлиши керак. ЭҲМ оператори комфорт шароит билан таъминлашнинг асосий йўли уни ишчи жойини ташкилаш киради. Бунда ҳар нарсага эътибор бериши керак кўзга кўринмаган кичкина нарса ҳам узоқ вақт давомидаги жараёндан кейин дискомфорт келтириб чиқариши мумкин ва касаликларга олиб келиши мумкин . Операторнинг узоқ вақт давомида монитор ортида ўтириши натижасида кўриш аппаратининг зўриқиши, ишдан қониқмаслик, бош оғриғи, бузилиши чарчоқ ва кўз, бўйин, бел, кўларда оғриклар сезила бошланади.

ЭҲМ операторининг иш жойи дейилганда техник манбалар ва ёрдамчи қурилмалар билан жиҳозланган конкрет ишлаб чиқариш масаларни ечишга мўлжаланган “оператор – одам” иш фаолияти билан шуғуланадиган худуд тушинилади.

Иш жойни меҳнат хавфсизлиги қоидалари ва стандартлар талабларига мос равища жиҳозлаш керак.

Иш жойи элеменларини жойлаштиришда қўйдагиларга эътибор бериш керак:

- оператор одамнинг ишчи позаси;
- операторга керакли харакатларни амалга оширувчи жой;
- ператор ва ускунани боғловчи жисмоний, кўриш ва эшитиш алоқаси;
- ишчи жойидан ташқарини кўриш имконияти;
- ёзиш ҳамда оператор томонидан ишлатиладиган ҳужжатларни саклаш имконияти.

Ускунанинг ташқи ва конструктив кўринишини жиҳозлаш минимал чарчашиб учун шароит яратади. Иш мебелининг конструкцияси ГОСТ 12.2.032-78(9), ГОСТ 2226976(10) талабларига мос тушувчи ишчининг бўйига қараб созланадиган ва қулай озода турадиган бўлиши керак. Операторнинг иш жойини тўғри ташкил этилганида унинг меҳнат унумдорлиги 8-20% ошади .

Комьютер ўрнатиладиган хонага комьютер сонига қараб туриб қўйидаги талаблар қўйилади: ахборотлаштириш, бу тингловчиларни ёки ишловчиларнинг компьютерда назарий ва амалий машғулотлар ўтказиш билан бажарилади. Шунинг учун компьютер хонасида 2 тадан 5 тагача компьютер ўрнатилиши мумкин ва шу билан бирга компьютер хонасини ўлчамлари қўйидагича бўлиши керак (3x6x2,8 м).

3.3. Иш жойининг ёритилганлиги

Иш жойини лойиҳалаш вақтида сувний ва табиий ёритиш масаласи ҳал қилиниши керак. Ёритиш нафақат ишлаб чиқариш масаларини ҳал қилиш балки у ишлаётган одамнинг психологик

ҳамда физик ҳолатига таъсир кўрсатади. Ишлаб чиқариш жойларидаги рационал ёритганикка қўйилган талаблар:

- ёруғлик манбаи ва ёритиш тизимини тўғри танлаш;
- ишлаб чиқариш тепаликларини керакли даражадаги ёруғлик даражаси билан таъминлаш;
- кўзни оладиган ёруғликни чеклаш;
- ўликларни йўқотиш, текис ёруғликни ташкилаш;
- ёруғлик оқимининг вақтга нисбатан тебранишини йўқотиш ёки чеклаш.

Керакли даражадаги ёритилмаганлик оқибатида ва кўриш ҳолатининг зўриқишида бажарилётган иш давомида кўзнинг чарчаши кучаяди, умумий ишлаши ва ишлаб чиқариш унумдорлиги тушиб кетади ва хатолар сони кўпаяди.

Иш жойидаги ёритганик гигиеник талабларга биниоан меҳнатнинг кўриш шароитларига тўғри келиши керак. ГОСТ 12.01.006-84 (11) га биноан дисплей билан ишлаш вақтида ёритилганлик 200лк хужжатлар билан ишлаш пайтида 400лк бўлиши керак.

Тарқатилган ёритишдан, шифтларнинг, деворларнинг, ускуналарнинг оч рангларга бўяш қўланилади.

Операторнинг кўриш майдонида ёруғлик майдони бўлса тўғри ялтираш, кўриш майдони ичида қайтарадиган ёруғлик текисликлари мавжуд бўлса қайтарувчи ялтираш дейилади.

Тўғри ялтирашни кўриш майдонидан яркилаган ёруғликни 60 см камайтириш йўли билан камайтириш мумкин. қайтарувчи ялтирашдан эса ёруғликни тарқатувчи манбалар ҳамда полировка қилинган текисликлар ўрнига матовий ишлатиш йўли билан камайтириш мумкин. Экран мониторидаги бликларни камайтириш учун тасвирини конрастлигини кучайтирувчи ва бликларни камайтирирувчи экран филтрларидан фойдаланиш керак ёки антиблик қопламаси мавжуд мониторлардан фойдаланиш зарур .

Ёруғликни турини танлаш муҳим масала ҳисобланади (табиий ёки сұнний). Табиий ёруғликтан фойдаланиш кўп камчиликларга эга:

- ёруғлик тушиши фақат бир томондан;
- ёруғликни вақтда ва ҳажмда бир хил бўлмаганлиги;
- равшан куёш нурларининг кўзни олиши ва бошқалар.

Сұнний ёруғликтан фойдаланиш юқоридаги камчиликларни бартараф этади ва оптимал ёруғлик режимини яратишга ёрдам беради. лекин ойналарсиз иншотлардан фойдаланиш инсонларда ўзига ишончсизлик ва уялувчанликни келтириб чиқаради. Тўғри ёруғлик узатишни ташкил этиш учун қуёш нурларига яқин сұнний ёруғликни танлаш керак.

3.4. Стол ва стулларнинг жойлашувига бўлган талаблар

Компьютер хонасида стол ва стулларга талаблар мавжуд бўлиб, стол баландлиги ердан 68-77 см, стуллар эса айланувчан бўлиши керак ва орқасида суюнчиғи бўлиши керак. Чунки стол стуллар ўз габарити билан тўғри келмаса фойдаланувчи тезда чарчаб қолади. Стол ва стуллар шундай жойлаширилиши керакки, улар инсонларга туриб юришга халақит бермаслиги керак. Бундан ташқари, операторлар bemalol ҳар бир операторлар олдига бориб бирга ишлай олиши керак.

Иш жойининг конструктивиги ва элементарининг жойлашинуви (ўтиргичлар, ахборотнинг кўрсатиш, бошқариш органлари) антропометрик, физиологик ва психологик талабларга ҳамда ишнинг характеристига тўғри келиши керак.

Шундай конструкцияланган иш жойи майдонидан ташқаридаги бажарилиши қийин бўлган операцияларни бажариш имконини беради. Ахборотнинг кўрсатиш манбалари бу ҳолда ЭҲМ нинг дисплейи СНиП 2.01.02-85 (5) га тўғри келади.

Кўзга тушаётган нагруззани камайтириш учун дисплей эргономика нуқтаи назаридан оптимал ўрнатилиши керак, дисплейнинг тепа бурчаги кўз билан бир текислиқда бўлиши керак, экрангача масофа 28-60 см бўлиши керак. Экранинг милтилаши мил >70 Гц бўлиши керак.

Антропометрик мос тушиши операторнинг иш бораётган вақтда фазода, кенглиқда тананинг жойланиши имконияти ва турли позани эгаллаши назарда тутилади. Бу масалани ҳал қилиш учун биринчи навбатда бошқариш пульти асбобларидан операторнинг оёғи бориб етадиган зона аниқланади. Бу мос келишини таъминлаш қийинчилик билан эришилади, чунки ҳар бир

кишининг антропометрик кўрсаткичлари турлича. Ўрта бўйли кишини қониқтирган ўриндик, баланд ёки паст бўйли бўлган кишига ноқулай бўлиши мумкин.

Хавфсиз фаолият кўрсатиш мақсадида инсон танаси ўлчамлари қуидаги ҳолатларда ҳисобга олинади:

- полдан ёки иш майдонидан, машиналар ишлашини назорат қилиш, тўғрилаш зонаси, сигнализация ва назорат асбобларига бўлган сатҳни оптимал баландлигини ўлчашда;
- баландликда қўлда бошқариладиган машиналар фронтини жойлаштиришда, айниқса авария органларининг пухта жойлаштиришда;
- бошқариш органларини шакли ва ўлчамларини танлашда.

Машиналарни лойиҳалашда инсон антропометрик кўрсатгичларни тўғри танлаш учун ўзини топография қилиш усули ёки моделлаш усули қўлланилади. Ўзини топография қилишда инсон ишчи танасини турли ҳолатларини схематик Конструкциялаш ва ишчи бажарадиган ишлар ва операциялар билан боғлаш киради. Моделлаш усулига инсон фигурасини ҳажмий ва текисликда моделлаш киради. Инсоннинг антропометрик қуидагича: ўртача баландлиги 1 метр 72 см, елка кенглиги 39 см, қўллар ёйилмаси 160 см агар бу антропометрик ўлчовлар ҳисобга олинмаса операторлар иш пайтида бир – бирига халақит бериши мумкин. Шунинг учун антропометрик ўлчовларни ҳисобга олиш катта аҳамиятга эга.

3.5. Монитордан инсоннинг кўзигача бўлган оптимал масофа

Монитор кўздан озгина пастроқда ва 50 см дан кам бўлмаган масофада жойлашиши керак. Монитор ва кўз орасидаги масофа 80 см гача бўлиши тавсия қилинади, бу масофа кичик бўлса инсоннинг кўзи тез чарчайди. Мониторни дизайнни ва рангги ўзига эътиборни жалб қиласлиги керак. Шунинг учун мониторнинг сирт томонида ҳар хил реклама ёпиштиргичлар бўлмаслиги керак. Мониторнинг экрани зангори ва кўк рангларга бўялиши мақсадга мувофиқ ҳисобланади. Чунки бу ранглар инсон кўзига энг яхши ранглардан ҳисобланади.

Қисман монитор олдидағи ўтиришда хавфсизликни ва камфорти иш жойини рационал ташкил этиш лозим. Фойдаланувчи усул асосий хавфсизлик видиомонитор экран дисплейдан чиқади деб бўлмайди. Энг кучли нурланиш одатда мониторни ён ва орқа томонидан ҳам тарқалади. Шунинг учун фойдаланучи жойини бир неча компьютер қарама – қарши турган жойда ундан ҳам ёмони орқама – кетин жойлаштиришдир. Видеомонитор хиллари орасидаги тавсия этиладиган орадаги масофа 2 м дан кам бўлмаслиги ва ён томондаги масофа 1,2 м дан кам бўлмаслиги лозим. Компьютерлар жойлашган хона етарли даражада кенг ва доимий равища ҳавоси алмашиб туриши керак. Битта дисплей учун минимал стандарт норма бм ни, минимал ҳажм эса 20 м ташкил этиши керак.

Дисплей олдида ишлаганда хонани ёритилиши яхши бўлиши ва имкони борича табиий кундузги ёритилишга яқин бўлиши керак. Ёритиш учун дисплейга яқин жойлашган люминицент лампочкалардан фойдаланиб бўлмайди. Бу стробактик эффект деб айтилади, дисплей экранда маълумотни бузилишига олиб келади.

Ёритиши энг мақбул усули галтен нурланишли манбадир. Америкалик олимларнинг ҳам фойдаланувчиларга тавсияси дикқатга лойиқдир:

- Дисплей экранига яхши ҳимоя фильтри ўрнатиш, тўрли фильтрлардан фойдаланманг;
- Экран ўз сатҳидан 20 см пастда ва кўздан 65 см масофада бўлиши керак(агар шу яқиндан ёки кўрсангиз ҳам дисплей билан бурнингизни унинг яқинига олиб бориб ишламанг, ҳатто бурун ҳам зарар кўриши мумкин);
- Экранни ойнага нисбатан тўғри бурчак ҳолида ўрнатинг;
- Экраннинг ёритиш хонасининг ёритишига teng бўлиши керак (таксиман 500-700 лк) ёрқин люменсент нурдан сақланиш;
- Ёрқин фонда қора ҳарфлар осон ўқилади;
- Ҳар 10 минутда нигоҳни экрандан бошқа томонга олинг;
- Черновикдан маълумотни ШКга киритишида уни экран яқинроқ жойга қўйинг;
- Кўзга дисплей ёнида ишлаганда алоҳида кўзойнак лозимлигини кўз доктори билан гаплашиб кўринг. (масалан перфорирований ойнак)

Барча нурлантиришларни яхши ютувчи айрим ўсимликлар бор. Улар кўпгина нурланишларда улар жуда зўр ривожланади. Шунинг учун кўпгина офисларда хонани безаш

учун эмас, балки нураланиш камайтириш учун хона ўсимликлардан фойдаланишади. Шунинг учун ушбу тавсия компьютердан фойдаланувчилар учун бериш мумкин. Умуман хулоса шуки:

- Экранни липпиллаши ва яркираши, яқинда ёмон кўриш, асаб стресслари ва асабийликка олиб келади.
- Паст частотали майдон нур касалликлари, стресслар, ҳомиладорларни бузилишлар билан ўтишга, репродуктив функционал бузилишга ва ёмон шароитли ишлар пайдо бўлишига олиб келади.
- Электрон майдон хужжатларини ўзгартириш ва ривожланишни тўхтатишга олиб келади. Бу кўзнинг хуристалини хиралашиш – катаракта келтириб чиқариш мумкин.

3.6. Компьютер билан ишлаганда чарчашибаблари

Компьютер билан ишлаш вақтида инсон қўйидаги факторлардан чарчайди:

- экранинг меъёридан ортиқ ёруғлиги;
- контраст ва фон ўртасидаги аниқлиги;
- компьютерда ишлаш пайтидаги иссиқликдан нурланиши;
- компьютерда нурланишнинг инсонга таъсири;
- компьютер бузуқлиги.

Компьютердан нурланишнинг олдини олиши учун ҳимоя фильтрларидан фойдаланилади.

Шундай қилиб, монитор бутунлай халқаро стандарт MPR-2 (LOW radiation дисплейлари) талабларини қониқтирганда ҳам, уни нурланишда қўшимча ҳимоя керак бўлади. Бу тўғрисида таклифлар жуда кўпdir. Америкалик мутахасислар, масалан, экранда қўл чўзилгандагина бўлган масофада жойлашишини маслаҳат берилади, қўшни мониторлар 222,8 масофада жойлашиши лозим. Энг эффектли (фойдали) восита ривожланган дунёда тан олинган экран қисми фильтрларидир. Мониторлар учун ҳимоя фильтрлари қўйидаги турларда бўлади.

1. Турли фильтрлар – амалда электромагнит нурлардан ва статик электрдан ҳимоя қилмайди, бундан ташқари суръатнинг контрастлигини камайтиради. Лекин улар ташки ёрқинликда ва экранни бикирлашидан ҳимоя қиласди, бу кўз учун катта аҳамиятга эгадир.

2. Плёнкали фильтрлар статик электрни тўсмайди паст частотали электромагнит майдонидан деярли ҳимоя қилмайди, лекин суръатни талбанинг контрастлигини ортиради, ультрафиолет нурланишларни бутунлай ютади ва ренген нурларини камайтиради. Яшиндан фақат полеризация плёнкали фильтрлар ҳимоя қиласди. Энг таниқлилиси Polarid фирмасининг плёнкали фильтрлардир (CP 50): уларни қўплари суръатни контрастлиги ва аниқлийлигини оширади. Лекин ҳакиқатдан шуни таъкидлаш керакки, полеризация фильтрлари полеэфир симолалари остида тайёрланади. Бу материал юқори даражада мустаҳкам эмас ва узоқча чидамайди ва тез физик қоришиш ва тузилишига олиб келади.(Плёнка Polarid CP 50 фильтрларни универсал ишлашини полеризация фильтрлари билан чалкаштириб бўлмайди. Кейинги фильтрлар ҳам статик ва электромагнит майдонлардан ёмон ҳимоя қилмайди).

3. Шиша фильтрлар энг кенг тарқалгандир. Уларнинг бир неча модификацияси мавжуддир.

а) Оддий шиша фильтрлар, одатда осиёда ишлаб чиқилган (Defender GL14B, Optical Class) ўзини эффективлиги билан таҳминланган турли фильтрларга тенгдир. Уларни қўплари сифат сертификати ва бошқа ҳужжатлар билан таъминланмайди.

б) Ерга улаган шиша фильтрлар сезиларли даражада эффективдир: улар қисман статик зарядни камайтиради, электромагнит майдон, ультрабинафша нурлари кучини камайтиради, суръат контраситлигини оширади. Бу фильтрлар жуда автоматлашгандир.

в) Тўлиқ ҳимояли шишли фильтрлар (Ergoster Xenium Vnus) - одатда, юқори сифатли маҳсулотдир, оптик ойна асосида қўп қатламли маҳсус ўқламалар билан тайёрланган, ўзида полиризация фильтрни ҳам мужассам этган. Бу фильтрлар ультрафиолет нурларини, статик майдонларни бартараф этади қўп даражада электромагнит майдон ва рентген нурланишларини камайтиради. Суратда сакрашлар бўлмайди, суратни контрастлилиги ошади, лекин бу фильтрлар жуда қимматдир.

г) Россия федерациясида ишлаб чиқилган фильтрлар шишли фильтрлар (Global Shield ва Defended Argon фильтрлари) улар ҳам тўла ҳимоя синфиға мансуб. Ўзини характеристикаси билан хорижий фильтр намуналардан қолишмайди, 2-3 маротаба арzon, нисбатан янги фильтрлар уларни

сифати кўпгина техник хуросалар ва сертификатлар билан тасдиқланган, улар меҳнат принципи паст ИТИ тестдан ўтказилган, швецил нурланишдан ҳимоя ва кўрсаткич воситалари эргономикаси ИТУ дан ҳам синовда ўтказилган режим Давлат Стандарти сертификати ва гигиена сертификатига эга.

Компьютер хонасида ҳамма жиҳозлар электр токида ишлайди. Шунинг учун электрдан шикастланишига учраш мумкин. Бунинг олдини олиш учун компьютерларни ерга улаш талабларига амал қилиш шарт. Ҳамма компьютерларда электр тармоғига улаш учун маҳсус система ишлатилади ва унда "0" улаш ҳимояси қўлланилган. "0" га улаш ҳимояси бу "0" симини корпусларга боғлаш ва ҳар хил иссиқликда ишлайдиган автоматларни ишга туширувчи системадир. Ҳимояловчи ерга улаш қурилмалари 2 хил:

1. Контурли ерга улаш;
2. Ташқарига чиқарилган ерга улаш – бу усул кўпинча уловчи асбоб – ускуналар турган жойдан ташқарига чиқариб маълум бир майдончага тўпланиб ўрнатилади. Ерга улашнинг бу тури асосан кучланиши 1000 В гача бўлган қурилмаларда ишлатилади. Бунинг афзаллиги шундаки, электрод вазифасини бажарувчи қозикларни ерга қоқиш учун қаршилиги кам бўлган ерларни танлаш имкони бор.

3.7. Электр токидан заарланган инсонга биринчи ёрдам кўрсатиш

- Шикастланган одамни электр токи таъсиридан бир неча усувлар билан халос қилиш мумкин.
- Агар ток урган киши ҳушидан кетган бўлса, унга медицина ёрдамини кўрсатиш керак бўлади.

3.8. Ёнгин чиқиши сабаблари

Электр токларини қисқа туташуви натижасида кучланиш ортиб қизиш юзага келади. Натижада ёнгин чиқиши хавфи туғилади. Бу ёнгин чиқиши сабабларидан бири ҳисобланади. Хоналарнинг ёнгинга қарши тоифасига қараб бўлинади. Ёнгин чиққан пайтда оператор дарҳол ёнгинни сабабини билиши ва уни бартараф этиш усувларини кўриши лозим. Бунинг учун электр токидан ёнгин чиққан бўлса линияни электр токидан узиб, сўнг ўчиришга киришиш керак. Шу билан биргаликда ўт ўчирувчи гурӯхларга хабар қилиши лозим. Ёнгин кучайган ҳолатда эвакуация йўллари орқали (қўйшимча чиқиши эшиклари) ишчиларни эвакуация қилиши керак. Эвакуация йўлларининг ёритилиши камида 5 лк бўлиши, йўлакларининг эни эса ишчилар сонига нисбатан кенг бўлиши керак. Ҳар бир ташкилотда ёнгин учун сув таъминоти бўлиши керак.

ХУЛОСА

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ

1. Ислом Каримов «Жаҳон молиявий-иктисодий инқизози, 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. Агеев В.Н. Электронная книга: Новое средство соц.коммуникации. М.: 1997.
4. Нашокин В.В. Техническая термодинамика и теплопередача М., 1980 й.
5. Зубарев В.Н., Александров А.А., Охотин В.С. Практикум по технической термодинамике. М., 1986 й.
6. Эфендиев А.М., Асраев Р.А. Иссиклик техникасидан қисқача лекция курси. Бухоро. 1992 й.
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» маъruzалар 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