**6-mavzu.HTML tilida formalar va ob`еktlar.**

**Reja:**

1. Formaning bеrilishi.
2. Grafika va multimеdia.
3. Gipеrishorat tеglari.

|  |  |
| --- | --- |
| **importance_of_education_1** | **O`quv modullari**  *Forma, input, form, multimedia, grafika, audio, video, gipperishora, link, href, submit ,reset, radio, file, password, button , hidden, name, disabled* |

**Formaning bеrilishi.**

**Formalar** foydalanuvchi ma'lumotlarini web-serverga uzatish uchun mo'ljallangan. HTML formalar, foydalanuvchilar tomonidan, ma’lumotlarni kiritish va kiritilgan ma’lumotlardan keyinchalik foydalanish maqsadida tashkil qilingan. Formalar – matnli oynalar, tugmalar, bayroqchalar, ulagich (pereklyuchatel)lar va menyular kabi boshqariladigan elementlardan tashkil topishi mumkin. Formalar <**form**> va </**form**> teglari orasida joylashadi. Ba’zi hollarda foydalanuvchi bilan brauzer o’rtasida aktiv muloqot qilishga to’g’ri keladi, ya’ni ma’lumotlarni kiritishga va tahrir qilishga to’g’ri keladi. Bunday hollarda biz yuqorida aytganimizdek HTML hujjatning formalar deb ataluvchi bo’limidan foydalanamiz. Foydalanuvchi yuqorida ko’rsatilgan formalarni ma’lumotlar bilan to’ldiradi va uni qayta ishlash uchun serverga jo’natadi. Server bu odatda Web-server yoki elektron pochta serveri bo’lishi mumkin.

Shunday qilib har qanday formaning asosiy qismi bo’lib uning boshqariladigan elementlari hisoblanadi. Bu elementlarning har biri o’z nomiga ega va bundan tashqari bu elementlar o’zining boshlang’ich qiymatiga hamda joriy qiymatiga ega. Elementning boshlang’ich qiymati uning birinchi hosil qilinishida yoki uning qaytadan o’rnatilishida (inistializastiya) ekranda tasvirlanadi. Keyinchalik foydalanuvchi bu qiymatlarni o’zgartirishi mumkin. Foydalanuvchi tomonidan to’ldirilgan formaning qiymatlari «nom=qiymat» juftlik ko’rinishida qayta ishlanish uchun jo’natiladi. Formalar tashkil qilish form elementi yordamida amalga oshiriladi va biz uning umumiy ko’rinishi bilan tanishib chiqamiz.

Umumiy ko’rinishi:

**Sintaksis** : **<FORM></FORM>** (Blokli element)

**Atributlar:** id, class, style, title, lang, dir,xodisa

action = URL (formalarni qayta ishlash uchun ko’rsatilgan URL manzil)

method = GET | POST (formalardagi ma’lumotlarni jo’natish uchun HTTP metodi)

enctype = fayl tipi(formaga murojat qilish uchun)

accept = fayllar tiplari (bo’lishi mumkin bo’lgan fayllar tiplari)

accept-charset = kodlashtirishlar (bo’lishi mumkin bo’lgan simvollarni kodlash usullari)

name = CDATA (sstenariya uchun forma nomi)

target = freym (natijalarni hosil qilish uchun freym)

onsubmit = sstenariya (formani jo’natish)

onreset = sstenariya (formani qaytadan o’rnatish)

Ushbu ma'lumotni server tomonida qanday boshqarishi haqida PHP tilini o'rganish davomida tushuntiriladi.Hozircha formalarni yaratish uchun HTML xususiyatlarini ko'rib chiqamiz.

Saytni ro’yhatdan o’tkazish uchun forma yaratish

***6.1-misol. Formalar bilan ishlashga doir misol***

*<html>*

*<head>*

*<title>Ariza </title>*

*<meta http-equiv = "Content-Type" content = "text/ html; charset = utf-8">*

*</head>*

*<body>*

*<h1> Ro'yxatga olish formasiga misol </h1>*

*<form action="file.php" method="POST" enctype="multipart/form-data">*

*<div>Login:<br>*

*<input type="text" name="pole1"><br>Parol:<br>*

*<input type="password" name="pole2" value=" Parol "><br> URL-manzil<br>*

*<input type="text" name="pole3" value="http://" size="20"><br>Sayt nomi:<br>*

*<input type="text" name="pole4" size="20"><br>Sayt haqida qisqa ma’lumot:<br>*

*<textarea name="pole5" rows="10" cols="15"></textarea><br>Sayt mavzusi :<br><select name="pole6">*

*<option value="0" selected>Tanlanmagan mavzu</option>*

*<option value="1">Mavzu1</option>*

*<option value="2">Mavzu2</option>*

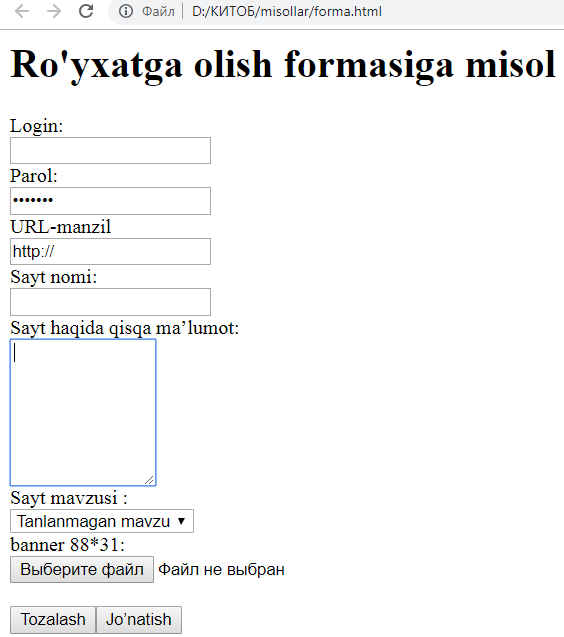
*<option value="3">Mavzu2</option></select><br>banner 88\*31:<br>*

*<input type="file" name="pole7" size="20"><br><br><input type="reset" value="Tozalash"><input type="submit" value="Jo’natish"></div></form>*

*</body>*

*</html>*

forma.html faylni saqlang va web-brauzerida oching.



*6.1 -rasm*

Natijada, web-brauzer oyna ostida beshta matnli maydon (ismi, parol, sayt URL-manzili, sayt nomi va sayt tavsifi) elementlari , fayl va tanlash elementlari ro'yxatidan iborat forma namoyish etadi, shuningdek, to’gridan-to’g’ri tozalsh va jo’natish tugmalari ham paydo bo’ladi

Dastur ma'lumotlarni qayta ishlaydi va saytni katalogga qo'shib, muvaffaqiyatli ro'yxatga olishni tasdiqlashi, kerakli maydon to'ldirilgan yoki noto'g'ri to'ldirilgan bo'lsa xato haqida xabar beradi. Bizning holatda, hech qanday qayta ishlash dasturi mavjud emas va forma ma'lumotlarini hech qayerga jo'natmaslik, aniqrog'i, "Fayl topilmadi" xatoga olib keladi. Sababi bizda hozircha forma ma’lumotlarini qayta ishlavchi “file.php” fayli yuq.

Boshqaruv elementlari tavsifi

**<input>** tegi qator, tugma yoki tasdiqlash belgisi kabi boshqarish vositalarini kiritish imkonini beradi. Ushbu teg quyidagi parametrlarga ega:

* **type** elementning turini bildiradi.

Ushbu maydon qiymatiga qarab, quyidagi shakl elementlari yaratiladi:

• **text** matn kiritish maydoni: <input type = "text">

• **password**- barcha kirish belgilarining yulduzcha bilan almashtiriladigan parolni kiritish uchun matn maydoni: <input type = "password">

•**file**- fayl nomini tanlash Обзор tugmasini xosil qiladi.

Web-serverga faylni yuborishga imkon beradi: <input type = "file">

**checkbox** - sozlanishi yoki tanlanishi mumkin bo'lgan katakchalarni belgilash maydoni: <input type= "checkbox">

• **radio** – bog’liq bo’lmagan tanlash tugmalarin hosil qiladi (ba'zan radio tugmalari deyiladi): <input type= "radio">

• **reset** - bu tugma bosilganda butun shakl tozalanadi. Shaklning barcha elementlari standart qiymatlarni oladi: <input type= "reset">

• **submit** - tugma bosilganda farma elementlariga kiritilgan ma'lumotlarni yuboradigan tugma: <input type = "submit">

• **button** - odatdagi buyruq tugmasi: <input type= "tugma">

Ushbu tugma faqat unga biriktirilgan skript yordamida foydalanish imkonini beradi.

• **hidden** - qiymat formadagi barcha ma'lumotlar bilan birga yuborilgan maxfiy element:<input type="hidden">

* **name-** elementning nomini belgilaydi. Har doim lotin harflari (masalan, pole) yoki lotin harflari va raqamlari birikmasi (masalan, pole1) bilan ko'rsatilishi kerak. Element nomi raqam bilan boshlanmasligi kerak: <input type= "text" name = "pole1">
* **disabled -** ariza elementiga kirishni rad etadi. Agar imkoniyat mavjud bo'lsa, element kulrang bo'ladi: <input type = "text" name = "pole1" disabled>

Qolgan parametrlar alohida har bir element uchun xosdir. Shuning uchun, har bir elementni alohida ko'rib chiqamiz.

**Matn va parolni kiritish maydoni**

Matn maydoni va parolni kiritish maydoni uchun quyidagi parametrlar ishlatiladi:

- **value -** standart maydonning matnini belgilaydi:

<input type= "text" name = "pole1" value = "http: //">

- **maxlenght -** maydonga kiritilishi mumkin bo'lgan maksimal belgilar sonini ko'rsatadi:

<input type= "matn" name = "pole1" value = "http: //" maxlength = "100">

- **size -** kiritish maydonining aniq hajmini belgilaydi:

<input type = "text" name = "pole1" value = "http: //" maxlength = "100"

size = "20">

- **readonly -** faqat o'qish uchun qo’llaniladi. Agar parametr mavjud bo'lsa, maydonning qiymati o'zgarmaydi: <input type= "matn" nomi = "pole1" readonly>

**Jo’natish va tozlash buyruqlari**

- **value –** ko'rsatilgan matnni bildiradi:

<input type= "submit" value = "jo’natish ">

**Yashirin maydon hidden**

Yashirin maydon uchun bitta parameter mavjud:

- **value -** maydonning qiymatini belgilaydi:

<input type= "hidden" name = "pole1" value = "1">

Bayroqcha belgisini o’rnatish maydoni

Elementini tavsiflashda quyidagi parametrlar qo'llaniladi:

* + **value -**  bayroqcha belgilansa, web-serverga yuboriladigan qiymat. Agar katakcha tanlanmagan bo'lsa, qiymat uzatilmaydi. Agar parametr o'rnatilgan bo'lsa, standart qiymatdan foydalaniladi: - on:

<input type = "checkbox" name = "check1" value = "yes"> matn

* + **checked -** katakchani tanlash bo'yicha tekshirganligini bildiradi:

<input type = "checkbox" name = "check1" value = "yes" checked> matn

**checkbox** elementlari birlashtirilishi mumkin. Buning uchun **name** parametr uchun bir xil qiymatni belgilashingiz kerak. Domen nomidan so'ng serverdagi barcha qiymatlarni olish uchun kvadrat qavslar shlatilishi kerak:

<input type="checkbox" name="check[]" value="1" matn1 >

<input type="checkbox" name="check[]" value="2" matn2 >

<input type="checkbox" name="check[]" value="3" matn3 >

Yoqib-o’chirgich elementi

Elementini tavsiflashda quyidagi parametrlar qo'llaniladi:

**value –** element tanlangan bo'lsa, qiymat web-serverga uzatiladigan qiymati bildiradi: <input type = "radio" name = "radio1" value = "yes"> matn

Agar qiymatlarning hech biri tanlanmagan bo'lsa, ma'lumotlar uzatilmaydi;

**checked** – oddatiy rejimda tanlangan kalitni ko'rsatadi:

<input type = "radio" name = "radio1" value = "yes" checked> matn

Kalit elementi faqat shu kabi elementlardan iborat bo'lgan guruhda mavjud bo'lib, ulardan faqat bittasini tanlash mumkin. Kalitlarni guruhga birlashtirish uchun **name** parametri va qiymat parametri uchun boshqa qiymat uchun bir xil qiymatni belgilashingiz kerak:

Jins:

<input type= "radio" name = "radio1" value = "erkak" checked>erkak

<input type= "radio" name = "radio1" value= "ayol"> ayol

**Matnli maydon**

Juft <textarea> tegi forma ichida ko'p satrli matn kiritish uchun maydon yaratadi: <textarea> Standart matn </textarea>

Web-brauzer oynasida, maydon scrollash majmuasi bo'lgan to'rtburchaklar shaklida ko'rsatiladi. Yorliq quyidagi parametrlarga ega:

**name**  - maydon nomi:

<textarea name = "pole2"> Standart matn </textarea>

**cols** - ko'rinadigan matn ustunlari soni:

<textarea name = "pole2" cols = "15"> Standart matn </textarea>

**rows** - ko'rinadigan matn satrlari soni:

<textarea name = "pole2" cols = "15" rows = "10"> Standart matn </textarea>

**Ochiluvchi qiymatlar ro'yxati**

**<select>**tegi ochiluvchi qiymatlar ro'yxatini hosil qiladi:

<select><option>Element1 </ option>

<option>Element2 </ option></ select>

<select> tegi quyidagi parametrlarga ega:

- **name –** ro’yhat nomlari: <selectname = "select1">

- **size-** vaqtning o'zida ko'rinadigan ro'yxat elementlarining sonini bildiradi:   
<select name = "select1" size = "3">Odatiy bo'lib, hajmi 1 ga o'rnatiladi;

- **multiple -** ro'yxat bir vaqtning o'zida bir nechta elementni tanlashingiz mumkinligini ko'rsatadi. Ro'yxat nomidan keyin serverdagi barcha qiymatlarni olish uchun kvadrat qavslarni ko'rsatiladi:

<select name = "select []" size = "3" multiple>

<select> va </ select> teglar ichida <option> teglar mavjud, ular ro'yxatning har bir elementiga tavsif qilinadi.

<option> elementi quyidagi parametrlarga ega:

**value -** qiymat, ro'yxat elementi tanlansa, Web serverga o'tkaziladigan qiymati bildiradi. Agar parametr aniqlanmasa, ushbu elementning matni yuboriladi:

<select name = "select1">

<option value = "val1"> Element1 </ option>

<option> Element2 </ option> -ni tanlang

</ Select> ni tanlang

"Element1" elementi tanlansa, u yuboriladi

select1 = "val1"

"Element2" tanlansa, u yuboriladi

select1 = "Element2"

**selected**  ro'yxatning qaysi elementi dastlab tanlanganligini ko'rsatadi:

<select name = "select1">

<label> tegi

<label> tegidan foydalanib, forma elementi uchun tushuntirish yozuvini belgilashingiz mumkin. Yorliqda ikkita parametr mavjud:

- **for -** matn biriktirilgan element identifikatorini belgilash imkonini beradi. Xuddi shu identifikator form elementining id parametrida ko'rsatilishi kerak:

<label for = "pass1"> Parol \*:</ label>

<input type= "parol" nomi = "pass1" id = "pass1">

Forma elementi <label> tegi orlig’iga joylashtirilsa unda element bilan bog'lanadi va labelda parametrni ko'rsatmasa ham boladi:

<label> Parol \*: <input type= "parol" nomi = "pass1" id ="pass1"></ label>

- **accesskey** - tez bajarilishni belgilaydi. Ushbu tugmani <Alt> tugmachasi bilan bir vaqtning o'zida bosilganda kursor elementda bo'ladi:

<label accesskey = "N">

Parol \*:<input type= "password" name = "pass1" id = "pass1"></ label>

*Grafika*

Grafikalardan foydalanish web-sahifani vizuallik hususiyatini oshiradi. Rasmlar hujjatning mohiyatini va mazmunini yaxshiroq tushuntirishga yordam beradi.

Internetda quyidagi grafik formatlar qo'llaniladi:

* GIF - faqat 256 rangdan foydalanadi va oshkoralikni qo'llab-quvvatlaydi. Bundan tashqari, GIF faylida animatsiyalar bo'lishi mumkin;
* JPEG - sifatni yo'qotish bilan suratlarni siqish usuli. Shaffoflik va animatsiya qo'llab-quvvatlanmaydi;
* PNG – sifatni saqlash bilan grafikni saqlash tartibi. Shaffoflikni qo'llab-quvvatlaydi. Almashtirish sifatida GIF formatidan foydaalanilishi mumkin.

***Hujjatda grafik bilan ishlash web-sahifaning yuklab olish vaqtining ko'payishiga olib keladi. Shuning uchun grafikadan faqat oqilona va samarali foydalaning.***

***Web-sahifada tasvir***

Tasvirlar <img> tegi yordamida web-sahifalarga kiritiladi. <img> tegi blok tegi ichida bo'lishi kerak, masalan, <p>, <div> yoki boshqa teglar. Quyidagi parametrlari mavjud:

* src - rasm faylining URL manzili:

<img src = "foto.gif" alt = "Yordam matni">

<img src = "http://www.mysite.uz/foto.gif" alt = "Yordam matni">

* alt - tasvirni yuklashdan oldin yoki grafik yopiq bo'lsa, sahifada ko'rsatiladigan matnli satr va rasm yuklanadi. Bunga qo'shimcha ravishda, sichqonchani tasvir ustida ko'chirsangiz, alt parametrda ko'rsatilgan matn asboblar panelidagi matn sifatida ko'rish mumkin:

<img src = "foto.gif" alt= “na’muna”>

* width - tasvirning pikseldagi kengligi:

<img src = "foto.gif" width = "480" alt= “na’muna”>

* height - tasvirning pikseldagi balandligi:

<img src = "foto.gif" width = "480" height = "60" alt = "Yordam">

**ESLATMA!**

***Width va height parametrining qiymatlari tasvirning haqiqiy o'lchovlariga mos kelmasligi mumkin. Bunday holda, web-brauzer qayta masshtablashtirshni amalga oshiradi. Parametrlardan birining qiymati noto'g'ri bo'lsa, tasvir buziladi. Agar siz faqat bitta parametrni aniqlasangiz, ikkinchi qiymat haqiqiy tasvir o'lchamiga mutanosib birinchi qiymatga asosan avtomatik o’zgaradi.***

***Har doim width va height parametrlarini aniqlashtiring, chunki bu web-brauzga web-sahifada rasmlarni yuklashdan oldin formatlash imkonini beradi. Aks holda, har bir rasmni yuklanganda web-sahifaning boshqa elementlarini siljishiga olib keladi.***

Quyidagi hususiyatlardan foydalanish mumkin:

* border - chegara qalinligi:

<img src = "foto.gif" border = "0" alt= “na’muna”>

* align - tasvirni matnga yoki web-sahifaning boshqa elementlariga nisbatan joylashtirish. Parametr quyidagi qiymatlarni qabul qilishi mumkin:

• left - tasvir chapga moslangan va matn uning atrofida o'ng tomonga tekislanadi:

<p><img src = "foto.gif" align = "left" alt = "Yordam"> matn </ p>

• right - tasvir o'ng tomonga tekislangan va matn chap tomonda bo'ladi:

<p><img src = "foto.gif" align = "right" alt = "Yordam"> Matn </ p>

• top - tasvir joriy satrning yuqori qismida joylashadi:

<p><img src = "foto.gif" align = "top" alt = "Yordam"> Matn </ p>

• bottom - rasm joriy satrning pastki qismida joylashadi:

<p><img src = "foto.gif" align = "bottom" alt = "Yordam"> Matn </ p>

• middle – tasvir joriy chiziqning markaziga joylashadi:

<p><img src = "foto.gif" align = "middle" alt = "Yordam"> Matn </ p>

* hspace - tasvirdan matngacha gorizontal siljish masofasi:

<p>

<img src = "foto.gif" align = "left" hspace = "20" alt = "Yordam"> Matn

</ p>

* vspace - rasmdan matngacha vertikal siljish masofasi:

<p>

<img src = "foto.gif" align = "left " vspace = "20" alt = "Yordam"> matn

</ p>

*Tasvir fon sifatida*

<body> tegi background hususiyati yordamida hujjat uchun fon tasvirini belgilash imkonini beradi:

<body background = "foto.gif" bgcolor = "blue"> Hujjatning tanasi </ body>

bgcolor parametrida fon tasvirining rangiga yaqin bo'lgan rangni ko'rsatishingiz kerak, chunki keskin o'tish, masalan, yorug'lik ohangidan qorong'i ohanggacha, sezilarli o’tishga olib keladi, chunki fon tasvir biroz kechikishi mumkin.

**Multimеdia.** Bizda Web sahifani bezash uchun unga videoroliklar joylashtirish imkoniyati ham mavjud. Foydalanuvchi o’z brauzerida videoma'lumotni ko’rishi uchun videoma'lumot yozilgan faylni o’z kompyuteriga to’liq yuklab olishi lozim. Video fayllar katta hajm egallaganligi sababli uni tarmoq orqali kompyuterga yuklash uchun ko’proq vaqt sarflanadi.  
Brauzerlar odatda **AVI**, **Real Video** va **Windows Media** formatlaridagi videofayllarni tasvirlash imkoniyatiga ega. Ularni Web sahifa tarkibiga qo’shish uchun ham **<img>**  tegi ishlatiladi.Videofayl joylashgan manzilni ko’rsatish uchun esa **dynsrc**parametri ishlatiladi. Jimlik bo’yicha Web sahifa tarkibiga kiritilgan videoma'lumot Web sahifa yuklangandan keyin avtomatik ravishda bir martatasvirlanadi, lekin bizda tasvirlanish jarayonini boshqarish yoki bu jarayonni foydalanuvchi tomonidan boshqariladigan qilish imkoniyati mavjud. **<img>**tegiga **<start>** parametrini qo’shish orqali biz yuklangan fideoklipni tasvirlash jarayonini bemalol boshqarishimiz mumkin. **<start>** parametrining qiymatlari sifatida **mouseover** va **fileopen** kalit so’zlari ishlatiladi. **mouseover**parametri foydalanuvchi sichqoncha ko’rsatkichini videotasvir joylashgan soha ustiga olib kelishi bilan videotasvirning tasvirlanish jarayoni boshlanishini bildirsa, **fileopen** parametri esa Web sahifa kompyuterga to’liq yuklanib bo’lgandan keyin darhol tasvirlanish jarayoni boshlanishini bildiradi.

**Misol:  <img dynsrc=”movie.avi” start=”mouseover”>**

Biz **loop** parametri orqali videorolikning necha marta tasvirlanishini boshqarishimiz mumkin. Buning uchun tasvirlanishlar sonini **loop** parametriga qiymat sifatida berishimiz zarur. Agar biz videorolikning takroriy tasvirlanishini doimiy ravishda takrorlanuvchi qilib qo’ymoqchi bo’lsak u holda**loop**parametriga**infinite**qiymatini berishimiz kerakbo’ladi.**Loopdelay**parametri takroriy tasvirlanish jarayonida tasvirlanishlar orasidagi vaqtni belgilaydi va qiymati millisekundlarda beriladi.

**Misol: <img dynsrc=“movie.avi” loop=“2” loopdelay=“5000” >**

Yuqoridagi misolda Web sahifa to’liq yuklanishi bilan videoklip ikki marta orasida 5 sekundlik tanaffus bilan tasvirlanadi.

**<img>** tegiga **controls** parametrini qo’yish orqali biz videofaylni to’liq o’zimiz boshqarishimiz mumkin, ya'ni Web sahifada videoklip bilan birgalikda uni boshqarish elementlari ham paydo bo’ladi. Boshqarish elementlariga tasvirni ishga tushirish, orqaga qaytarish, oldinga o’tkazish yoki to’xtatish kabi ishlarni bajaruvchi tugmalar kiradi.

<html>

<head><title>Video</title></head>

<body>

<p>Oddiy matn<img dynsrc=“movie.avi” start=“mouseover”loop=“2” loopdelay=“5000”**>**</p>

</body>

</html>

Videotasvirlarni Web sahifaga joylashtirish bu grafik ob'ektlarni joylashtirishning bir qismi bo’lganligi uchun**<img>**tegining barcha parametrlarini videotasvirlar uchun ham qo’llash mumkin.

**Tovushli fayllar**

Web sahifaga tovushli fayllarni joylashtirish ham HTML ning multimedia imkoniyatlari doirasiga kiradi. Tovushli fayllar Web sahifada fon hisobida qatnashadi. **Tovushli fayl** Web sahifa to’liq yuklangandan keyin bajariladi. Foydalanuvchi kompyuteriga Web sahifa yuklanganda birinchi navbatda uning HTML tilida yozilgan fayli, keyin esa shu sahifada ishlatilgan grafik, video va audiofayllar yuklanadi.

Demak Web sahifaga tovushli fayl qo’yishimiz uchun biz sahifaning sarlavhasiga, ya'ni**<head>** va **</head>** teglari orasiga **<bgsound>** tegini joylashtirishimiz kerak bo’ladi. Bu tegning src parametri qiymat sifatida tovushli faylning **URL** manzilini qabul qiladi.

Brauzerlar **MIDI** va **WAV** formatdagi audiofayllarni taniydi va bemalol ayttirish imkoniga ega.Boshqa formatdagi, ya'ni **MP3**, **Real Audio** kabi audiofayllarni ayttirish uchun brauzerlarga qo’shimcha modullar qo’shish kerak bo’ladi. Xuddi videokliplar bilan ishlaganimizdek audiofayllar bilan ishlaganimizda ham faylning necha marta takrorlanishini**loop** parametri bilan boshqarishimiz mumkin. Qiymat sifatida esa takrorlanishlar soni beriladi.Agar audiofaylning to’xtovsiz takrorlanishi zarur bo’lsa **loop** parametriga **“-1”**qiymat berish kerak.

**Misol: <bgsound src=“song.mid” loop=”-1”>**

**Gipеrishorat tеglari**

Giperishoratlar sichqoncha tugmasini bosib tezda bir hujjatdan ikkinchisiga o'tish imkonini beradi. U barcha web-sahifalarni bitta tarmoqqa ulaydigan ko'prik hisoblanadi.

***Tashqi giperishoratlar***

Tashqi giperishoratlar <a> tegidan foydalangan holda HTML hujjatida ko`rsatiladi.

<a> tegining asosiy parametri href. Ushbu parametr sichqonchani ko'rsatgichi bosilganda yuklanadigan web-sahifaning URL manzilini bildiradi. Ko’rsatkich matn

<a href="http://www.mysite.com/file.html"> Havola matni </a> yoki tasvir

<a href="http://www.mysite.com/file.html">

<img src = "http://www.mysite.ru/foto.gif" alt = "Yordam"></a>

bo’lishi mumkin.

URL manzilda & belgisi ishtirok etgan bo'lsa, uni HTML ekvivalenti **&amp;** bilan almashtirish kerak:

*<a href="index.php?id=5&amp; name=Nik"> Ishorat matni </a>*

URL manzil absolyut va nisbiy bo’lishi mumkin.

Absolyut URL manzil

Absolyut URL manzil to’liq protokol nomi, kompyuterning domen yoki IP-manzilini, faylning yo'lini va fayl nomini o'z ichiga oladi. Masalan:

http://www.mysite.ru/folder/file.html

Fayl ildiz papkasida joylashgan bo'lsa, yo'lak qisqa bo'lishi mumkin:

http://www.mysite.ru/file.html

Fayl nomi ham bo'lmasligi mumkin.

<http://www.mysite.ru/>

http://www.mysite.ru/folder/

Nisbiy URL adreslar

Masalani qo’yilishiga qarab URL manzil hujjat joylashgan web-sahifasining joylashuv-pozitsiyasini hisobga olgan holda belgilanadi.

Quyidagi variantlada berilishi mumkin:

* Istalgan web-sahifa havolani o'z ichiga olgan web-sahifa bilan bir xil papkada bo'lsa, URL faqatgina fayl nomini o'z ichiga olishi mumkin. Agar http://www.mysite.uz/folder1/folder2/file1.html da joylashgan web-sahifadan http://www.mysite.uz/folder1/folder2/file2.html sahifasiga o'tmoqchi bo'lsangiz, u holda havola quyidagilar bo'ladi:

<a href="file2.html"> Malumot matni </a>

agar http://www.mysite.uz/direct1/folder2/file1.html da joylashgan web-sahifadan, http://www.mysite.uz/folder1/folder2/folder3/file2.html sahifasiga o'tishingiz kerak bo’lsa , shundan keyin havola quyidagi tarzda ko'rsatilishi mumkin:

<a href="folder3/file2.html"> Malumot matni </a>

* agar http://www.mysite.ru/direct1/folder2/file1.html da joylashgan web-sahifadan http://www.mysite.ru/folder1/file2.html-ga o'tishingiz kerak bo'lsa, unda link quyidagicha: <a href="../file2.html"> Malumot matni </a>

va http://www.mysite.uz/folder1/folder2/folder3/file1.html sahifasidan http://www.mysite.uz/folder1/file2.html-ga o’tilayotganda - bu ko’rinishda:

<a href="../../file2.html"> Malumot matni </a>

Ko'pincha siz yangi web-brauzer oynasiga hujjatni yuklashingiz kerak. Buni amalga oshirish uchun <a> tegining maxsus **target** parametrida **\_blank** qiymati ko’rsatiladi:

<a href="http://www.mysite.uz/file.html" target="\_blank"> Ulanish </a>

Maqsad parametrlarining boshqa qiymatlari ramkalarni o'rganishda ko'rib chiqiladi

***Ichki giperishoratlar***

Ichki giperishoratlardan foydalanib, mavjud web-sahifaning turli bo'limlariga havolalar yaratish mumkin. Hujjat juda katta bo'lsa, ichki giperishoratlarning mavjudligi bo'limlar orasida tezlik bilan harakat qilish imkonini beradi.

<a href="#qism1"> 1-bob </a>

Giperishorat<a> yorlig'i yordamida yaratiladi, lekin href parametrining o'rniga markerning nomini bildiruvchi ism parametri ishlatiladi:

<a name=" qism1"></a>

Ba'zida ko'rsatgich "yakor" deb ataladi. Siz boshqa hujjatning "bo’limlariga" ham murojaat qilishingiz mumkin. Bu quyidagicha amalga oshiriladi:

<a href="http://www.mysite.uz/file.html#qism6">Matn</a> Hujjatning ichki havolalar bilan bog’langan tuzilishi 2.7.1-misolda ko'rsatilgan.

** *6.2-misol. Hujjatning ichki havolali tuzilishi***

*<!DOCTYPE HTML>*

*<html>*

*<head>*

*<title> Ichki havola yaratish </title>*

*<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">*

*</head>*

*<body>*

*<h1>Hujjat nomi</h1>*

*<h2>Mundarija</h2>*

*<ul><li><a href="#chapter1">1-qism</a></li>*

*<li><a href="#chapter2"> 2-qism</a></li>*

*<li><a href="#chapter3"> 3-qism</a></li>*

*<li><a href="#chapter4"> 4-qism</a></li>*

*</ul>*

*<h2><a name="chapter1"></a>1-qism</h2>*

*<p>1-bobning mazmuni </p>*

*<h2><a name="chapter2"></a>2-qism </h2>*

*<p>2-bobning mazmuni </p>*

*<h2><a name="chapter3"></a>3-qism </h2>*

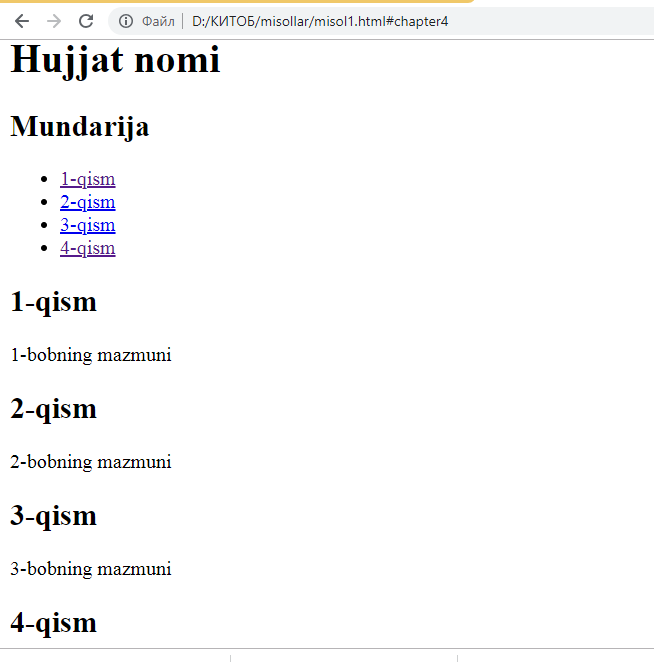
*<p>3-bobning mazmuni </p>*

*<h2><a name="chapter4"></a>4-qism </h2>*

*<p>4-bobning mazmuni </p>*

*</body>*

*</html>*



*6.2-rasm*

***Elektron pochta manziliga giperishoratlar***

Elektron pochta manziliga aloqa quyidagi tarzda bajariladi:

<a href="mailto:mail@mysite.uz"> Matn </a>

URL o'rniga, siz "mailto:" so'zi qo'shilgan elektron pochta manzilini ko'rsatasiz.

|  |  |
| --- | --- |
|  | ***MUHOKAMA UCHUN SAVOLLAR VA TOPSHIRIQLAR!*** |

1. *Forma nima va u web sahifada qanday maqsadlarda ishlatiladi?*
2. *Forma hosil qilish uchun qanday teg ishlatiladi?*
3. *Forma hosil qilish tegining qanday parametrlari bor?*
4. *Forma elementlarini sanang.*
5. *<INPUT> tegi qanday maqsadlarda ishlatiladi va uning qanday parametrlari bor?*
6. *Matnli maydon qaysi teg bilan hosil qilinadi?*
7. *Tugma elementi qanday hosil qilinadi va uning qanday parametrlari bor?*
8. *Grafika nima va u web sahifada qanday maqsadlarda ishlatiladi?*
9. *Grafika bilan ishlash teglari va ularning hususiyatlarini ayting.*
10. *Multimedia nima va u web sahifada qaysi teg yordamida ifoda etiladi?*
11. *Gipperishorat nima?*
12. *Web sahifada gipperiishoratning qanday ko’rinishlaridan foydalaniladi?*
13. *Tahsqi gipperishorat qanday amalga oshiriladi?*
14. *Ichki gipperishorat qanday qo’yiladi>*
15. *Elektron manzilaga gipperishorat qanday qo’yiladi?*