**4- ma’ruza. HTML tilining asosiy tеglari**.

**Reja:**

1. Matnlarniformatlash.
2. HTMLning asosiy tеglari.

|  |  |
| --- | --- |
| **importance_of_education_1** | **O`quv modullari**  *head, body, hujjatning texnik tavsifi, teg hususiyatlari,**maxsus belgilar, matn shirifti, hujjatni formatlash, gorizontal to'g'ri chiziq, sarlavhalar, xat boshi, Ro'yxatlar, markerlangan ro'yxatlar, raqamlangan ro'yxatlar, aniqlangan ro'yxatlar* |

## ***Matnlarni formatlash.***

***Alohida belgilar bilan ishalsh.*** Yuqorida aytib o'tilganidek, HTML formatlash tili hisoblanadi. Shuning uchun, alohida harflar bilan bir qatorda matnning barcha qismlarini shakllantirish muhimdir. Biroq, teglarni o'rganishdan avval, maxsus belgilarni ko'rsatish imkoniyatini ko'rib chiqaylik. Bunday belgilar, masalan, (<) va (>) bu belgilaridan kamroq foydalaniladi, chunki bu belgilar HTML teglarini ifodalaydi. Maxsus belgilarni ko'rsatish uchun HTML ekvivalentlari ishlatiladi.

Masalan, “<title> va </title> teglari orasiga sarlavha matni kiritiladi” matnni chop etish uchun “&lt; title &gt; va & lt; /title &gt; teglari orasiga sarlavha matni kiritiladi” shaklida yozish talab etiladi.

Ushbu misolda biz kichik (<) belgisini &lt; bilan va katta (>) belgisini &gt bilan almashtirdik.

Eng ko'p ishlatiladigan HTML ekvivalentlari ro'yxatini ko’rib chiqaylik:

* &lt; - kichik belgisi (<);
* &gt; - katta belgisi (>);
* &amp; - ampersand (&);
* &nbsp; - noaniq bo'shliq;
* &quot – qo’shtirnoq (");
* &copy; - mualliflik belgisi (©);
* & reg; - ro'yxatdan o'tgan tovar belgisi(®);
* &trade; - Savdo belgisi (™).

***Matn qismlarini belgilash.***

<b> tegi qalin harfli matnni ko'rsatadi:

*<b> Qalin harfli matn</ b>*

*<b> tegi o'rniga mantiqiy formatlash yorlig'ini ishlatish yaxshiroq*

*<strong>:*

*<strong> Qalin harfli matn </ strong>*

*<i> tegi matnni kursiv ko'rsatadi:*

*<i> Kursiv matn </ i>*

<i> tegi o'rniga <em> mantiqiy formatlash tegini ishlatish yaxshiroq:

*<em> Kursiv matn </em>*

<u> yorlig'i matnning ostiga chizilganligini ko'rsatadi:

*<u> Ostga chizilgan matn </ u>*

<strike> va <s> teglar matn o’rtasiga chizib qo'yadi:

*<strike> O’rtasiga chizilgan matn </ strike>*

*<s> O’rtasiga chizilgan matn </ s>*

***Past va yuqori ko'rsatkichli matnlarni yaratish.*** <sub> tegini matnni satr sathidan pastga siljitadi va shrift hajmini kichraytiradi, pastki indekslarni yaratish uchun ishlatiladi, masalan, H2O:

Suv formulasi- *H<sub>2</ sub>O*

<sup> tegida matn satr sathidan yuqoriga o'tib, shrift o’lchamini kichraytiradi. Ushbu teg tez-tez ishlatiladi, masalan, m2:

Maydon o'lchov birligi - *m<sup>2</ sup>*

*Matn shriftini belgilash.* **<font>** tegi shrift hajmini, turini va rangi bildiradi. U quyidagi parametrlarga ega:

* **face** - shrift turini belgilash uchun ishlatiladi:

Masalan:

*<font face = "Verdana"> Matn </ font>*

Nafaqat bitta balki vergul bilan ajratilgan bir nechta turlarni ko’rsatish mumkin. Belgilangan nom shrift turiga mos kelishi kerak. Shrift foydalanuvchining kompyuterida topilmasa, shrift ishlatilmaydi;

* **size** - hajmi 1 dan 7 gacha bo’lgan o’lchamlarda shrift hajmini belgilaydi. Standart web-brauzer tomonidan ishlatiladigan o'lcham 3 ga teng. Shrift hajmi 1 dan 7 gacha bo'lgan raqam sifatida va tegishli birliklarda qancha birlikni oshirish kerak ("+" belgisi) yoki shtrix hajmini taglikga nisbatan kamaytirish ("-" belgisi) orqali ifodalanadi:

*<font size = "4"> Matn </ font>*

*<font size = "+ 1"> Matn </ font>*

*<font size = "- 1"> Matn </ font>*

* **color** shrift rangini belgilash imkonini beradi. Ranglar **bgcolor** parametri bilan bir xil tarzda o'rnatiladi :

*<font color = "# FF0000"> Matn </ font>*

Raqamlar o'rniga siz rang nomlarini foydalanishingiz mumkin:

*<font color = "qizil"> matn </ font>*

Eng keng tarqalgan ranglarning nomlarini yozamiz:

* black — #000000 — qora;
* white — #FFFFFF — oq;
* yellow — #FFFF00 — sariq;
* silver — #F0F0F0 — kumush;
* red — #FF0000 — qizil;
* green — #00F000 — yashil;
* gray — #F0F0F0 — kulrang;
* blue — #0000FF — kok;
* navy — #0000F0 — to’q ko’k;
* purple— #F000F0 — qirmizi.

Bundan tashqari, matnlarni formatlash uchun boshqa teglar ham mavjud: Matnni kattaroq shrift bilan chop qilish uchun <big> tegi qo’llaniladi.

*<big> matn </big>* katta o’lchamda

Matnni kichikroq shrift bilan chop qilish uchun quyidagi juft tegni ishlating

<small>:

*<small> matn </ small>* kichik o’lchamda

***Hujjatlarni formatlash.***  Oldingi qismda ko’rilgan deyarli barcha teglar hususiy formatlash belgilaridir. Qo’shimcha <strong> va <em> teglaridan ham foydalaniladi. Bu teglar mantiqiy matnni formatlash belgilari bo'lib, ular navbati bilan juda muhim va sodda qismlarga ajratish uchun ishlatiladi. Mantiqiy formatlash belgilaridan hujjatning tuzilishini ifodalsh uchun foydalaniladi va turli xil web-brauzerlarda turlicha ko'rsatilishi mumkin. Keling, mantiqiy formatlashning asosiy teglarini ko'raylik:

* *<cite> ... </ cite>* - atamalar va ularning nomlarini belgilashda foydalaniladi;
* *<code> ... </ code>* - dastur kodining qismlarini belgilash uchun xizmat qiladi;
* <acronym> ... </acronym> - qisqartmalarni belgilash uchun ishlatiladi;
* *<kbd> ... </ kbd>* - qismni foydalanuvchi tomonidan klaviaturadan kirish sifatida belgilaydi;
* *<q> ... </ q>* - qisqa matnlarni belgilash uchun ishlatiladi;
* *<samp> ... </ samp>* - dastur tomonidan chiqarilgan natijani belgilash uchun ishlatiladi;
* *<var> ... </ var>* - o'zgaruvchining nomlarini belgilaydi.

***Satrlarni ajratish.*** Satrlarni ajratish uchun bitta <br> tegidan foydalaniladi.

HTML hujjatiga

satr1

satr2

satr3

matn yozilsa

Web-brauzer uni bir satrda aks ettiradi: "satr1satr2satr3". Satrlarni bir-birining tagida joylashgan bo'lishini ta'minlash uchun har bir satr oxirida <br> tegini qo'shishingiz kerak:

*satr1<br> satr2 <br> satr3<br>*

Matnni aks holida qanday yozilgan bo’lsa shu shaklda chiqarish uchun <pre> tegini ishlatish mumkin:

*<pre>*

*satr1*

*satr2*

*satr3*

*</ pre>*

Ushbu misolda matnlar bir-birining tagiga joylashtiriladi.

*Gorizontal to’g’ri****chiziq.***Bitta <hr> tegi gorizontal chizish imkonini beradi. <hr> tegi quyidagi parametrlarga ega:

* **size** - chiziq qalinligi: <hr size = "5">
* **width** - chiziq kengligi. Web-brauzer oynasining kengligi bilan bog'liq ravishda har ikkala pikselda va foizda qiymatni belgilashingiz mumkin:

*<hr size = "5" width = "100"> <hr size = "5" width = "100%">*

* **align** – joylashishni tekislash. Parametr quyidagi qiymatlarni qabul qilishi mumkin:
* center – markazda joylashish

*<hr size= "2" width= "200" color = "red" align = "center">*

* left - chap burchak:

*<hr size = "2" width = "200" color = "red" align = "left">*

* right- o’ng tomonga tjoylashgan:

*<hr size= "2" width = "200" color = "red" align = "right">*

* noshade - bu parametrning mavjudligi chiziqning relefligini bekor qiladi:

*<hr size = "2" width = "200" align = "center" noshade >*

*Sarlavhalar.* Sarlavhalar oltita turli o'lchamlarga ega bo'lishi mumkin:

*<hx> Sarlavha </ hx>*

bu erda x - 1 dan 6 gacha bo'lgan son.

1-raqam bilan sarlavha eng katta:

*<h1> Eng katta nom </ h1>*

6-raqam bilan sarlavha eng kichik:

*<h6> eng kichik sarlavha </ h6>*

Asosiy parametr align web-brauzer oynasiga nisbatan sarlavha joylashishini belgilaydi. Quyidagi qiymatlarni qabul qilishi mumkin:

* center – markazga joylashtirish:

*<h1 align = "center"> 1-darajali sarlavha markazda</ h1>*

* left – chapga tekislash

*<h2 align = "left"> chapga tekislangan 2 darajali matn</ h2>*

* right- o'ng tekislash:

*<h6 align = "right"> o'ng tomonga tekislangan 6 darajali matn eng kichik sarlavha </h6>*

*Xat boshini ajratish.*<p> yorlig'i matnni alohida xat boshiga ajratishga imkon beradi. Web-brauzerlar paragraflarni bo'sh satr bilan bir-biridan ajratadi. Yakunlovchi </ p> tegi majburiy emas.

* **align** asosiy parametr hisoblanadi va u gorizontal tekislanishni o'rnatadi. Parametr quyidagi qiymatlarni qabul qilishi mumkin:
  + **center** – markazdan tekislash;

*<p align = "center"> Matn markazga joylashadi</p>*

* + **left** - chap tomondan tekislash;

*<p align = "left"> Chap tomonga tekislangan matn </ p>*

* + **right** - o'ngdan tekislash:

*<p align = "right"> O'ng tomonga tekislangan matn </ p>*

* + **justifiy** - ikki tomon bo'yicha tekislash:

*<p align = "justify"> Ikki tomon bo'yicha tekislangan matn </ p>*

***Izoh tegi.*** <! - va -> teglaridagi matn web-brauzer tomonidan ko'rsatilmaydi va bu oraliqqa izoxlar kiritiladi.

*<! - Matn ->*

***Manba kodida izohlardan foydalanilsa kerakli qism tezda topiladi. Bu ayniqsa boshlang’ich web dizaynerlari uchun juda muhimdir.***

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

1. *Web sahifada mahsus belgilar qanday aks ettiriladi?*
2. *Quyi va yuqori ko’rsatkichlarga matn yozish qanday amalga oshiriladi?*
3. *Web sahifada xat boshi qanday teg bilan ifodalanadi va uning qanday parametrlari bor?*
4. *Matnlarn formatlash qanday amalga oshiriladi?*
5. *Web sahifada sarlavhalar qanday ifoda etiladi?*