آموزش HTML

به زبان ساده

يكي از ساده ترين راه هاي طراحي صفحات وب استفاده از نرم افزارهاي WYSIWYG (what you is what you get see) از قبيل FRONT PAGE – Draemweaver و... است .

چون استفاده از اين نرم افزارها نيازي به دانستن زبان هاي برنامه نويسي مثل HTML و خانواده آن مانند: PHP , Perl , ASP و ... ندارند. ولي براي يک طراحي بهتر و تصحيح کدهايي که اين نوع برنامه ها مي سازند لازم است که مقداري با HTML (و تا حدي XML و XHTML) آشنا باشيد.

براي اينکه بفهميد يک تابع HTML از چه قسمت هايي تشکيل شده مسير زير را در IE دنبال کنيد:

View > Source

با اين کار يک ويرايشگر متن (پيش فرض ويندوز Notepad) باز مي شود. که مي توانيد نگاهي به آن بکنيد.

براي اينکه کمي هم با XHTML (که تلفيقي از HTML و XML است) آشنا بشويد و در آينده مشکلي با آن نداشته باشيد به چند نکته زير توجه کنيد:

۱- همه تابع را با حروف کوچک (يا همه را با حروف بزرگ) بنويسيد.

۲- بخش هاي پاياني الزامي هستند.

۳- مقادير صفات را داخل گيومه قرار بدهيد.

قواعد پايه:

مواد تشکيل دهنده:

۱- عضوها

۲- تگ هاTags

۳- صفات Attributes

هر عضو يک کلمه يا سر واژه است که ساختار محتواي صفحه را مشخص مي کند. مثل p براي پاراگراف و b براي توپر (bold).

هر عضو براي جدا شدن داخل علامت هاي زاويه اي (<>) قرار مي گيرد که در اين صورت به آن يک برچسب (تگ- tag) مي گويند. بيشتر تگ ها داراي بخش پاياني هستند که براي متمايز شدن از تگ آغازي يک اسلش (/) قبل از اسم عضو مي آيد. مثل:

<title> This is my site.</title>

براي بعضي از تگ ها براي تعريف بهتر و بيشتر از صفت (يک ويژگي اضافي که يک عضو را دقيق تر تعريف مي کند) استفاده مي کنيم. صفت براي تعريف خصوصياتي مثل رنگ و اندازه يک مقدار مي گيرد. براي بعضي از تگ ها بيشتر از يک صفت وجود دارد که ترتيب آن ها به عهده خودتان است. مثلا"در تگ <img> در مثال زير صفت ها شامل src,altو align هستند:

<img src="my photo.jpg alt="my birthday" align="left">

I) ساختار صفحه: هر پرونده (فايل) HTML حداقل از چهار عضو ويژه و اصلي تشکيل شده است که عبارتند از html,head,title وbody .

*عضو html به برنامه مرورگر اعلام مي کند که اين پرونده از نوع html است.

*عضو head حاوي اطلاعاتي درباره صفحه است.

*عضو title نشان دهنده عنواني است که در بالاي پنجره مرورگر ديده مي شود و بهتر است که براي بيشتر صفحات (همه شون باشه چه بهتر) يکي باشد.

*عضو body شامل هر آن چه که در صفحه است مي باشد و باقي عضوها بين برچسب هاي (tags) آغازين و پاياني body مي آيند.

مثال۱:

```
<html>
<head>
<title>Title is here</tilte>
</head>
```

```
<body>This is example.</body>
</html>
```

رعايت ترتيب برچسب ها مهم است. همين طور گذاشتن آن ها در جاي درست، تا مرورگر توانايي تشخيص اينكه كجا آغاز و كجا تمام مي شوند را داشته باشد.

ساختن يک فايل HTML با Notepad:

برنامه ي Notepad را باز كنيد و مثال ١ را تايپ كنيد. از منوي File گزينه ي Save as را انتخاب كنيد. در پنجره ي به نمايش در آمده بخش Save as type را پيدا كنيد. از پنجره مقابل آن عبارت(*.*) All Files را انتخاب كنيد. بعد از آن مسير را انتخاب كرده و فايل را با نام دلخواه و با يكي از پسوندهاي .htm و .html ذخيره كنيد (حتي اگر با XHTML كار كرده باشيد). اگر فايل را با پسوند .xml (در صورت كار با XML) ذخيره كنيد مرورگر آن را به عنوان يک فايل XML مي شناسد. يادتان باشد پسوند .xhtml به كار نميرود.(به اين علت كه وجود ندارد!!!).

براي ديدن نتيجه ي كار به جايي كه فايل را ذخيره كرديد برويد فايل را اجرا كنيد اگر كارهاي بالا را درست انجام داده باشيد برنامه مرورگر (پيش فرض ويندوز IE) باز مي شود.

II) ساختار متن: بيشتر چيزهايي كه در يک صفحه ي وب مي بينيد متن هستند. براي اينكه متن راحت تر خوانده بشود پاراگراف ها را نسبتا كوتاه بگيريد و از فهرست ها و عنوان هاي فرعي به جا و به موقع استفاده كنيد.

چهار بر چسب (Tag) زير براي سازمان دهي متن به كار مي روند:

١-<p> براي پاراگراف
٢-<h> براي عنوان
٣- براي فهرست هاي نا مرتب
۴- براي فهرست هاي مرتب.

●پاراگراف(بند):در زبان HTML براي گفتن جاي شروع يک پاراگراف جديد بايد از يک برچسب استفاده كرد.مثال زير را انجام دهيد:

مثال٢:

```
<html>
<head>
<title>Come to learn HTML </title>
</head>
<body>
Wellcome to MAJIDONLINE.
This is a site for IRANIAN web designers.
</body>
</html>
```

مرورگر فاصله ي بين دو خط را ناديده مي گيرد. براي اينكه اين فاصله ديده بشود از برچسب <p> استفاده مي كنيم.براي مثال با قرار دادن بخش زير به جاي متن داخل body در مثال٢ بهتر به اين امر واقف مي شويد:

```
<body>
<p> Wellcome to MAJIDONLINE.</p>
<p> This is a site for IRANIAN web designers.</p>
</body>
```

●عنوان ها(Heading): براي نشان دادن عنوان ها در HTML از برچسب هاي <h> استفاده مي شود كه <h1> بزرگترين و <h6> كوچكترينشان است. ولي عملا از <h3> به پايين كاربرد زيادي ندارند(بهتر بگويم اصلا به كار نمي روند).اين برچسب ها به طور خودكار يک سطر خالي را پيش و يک سطر خالي را پس زل عنوان اضافه مي كنند.

با صفت align مي توانيد برچسب عنوان را به سليقه ي خودتان درآوريد. مقاديري كه اين صفت مي پذيرد right (راست)- left(چپ)- center (مركز)- justified (بدون تورفتگي) هستند. براي استفاده از اين صفت كافي است كه آن را بعد از عضو تگ آغاز كننده قرار بدهيد. مثل:

```
<h1 align=”center”>
```

مثال ۳:

```
<html>
<head>
<tilte>Come to learn HTML </title>
</head>
<body>
<h1> Heading 1 </h1>
<h2 align=”center”>Heading 2 </h2>
<h3 align=”jestified”> Heading 3 </h3>
</body>
</hrml>
```

فهرست ها:

برای فهرست های مرتب (شماره دار) از <ol> و برای یک فهرست نامرتب (گلوله ای) از <ul> استفاده مي كنيم. در هر ده برچسب با برچسب <li> هر عضو واقع در فهرست علامت گذاری می شوند.

مثال ۴:

```
<html>
<head>
<title>Learning</title>
</head>
<body>My favorite’s colors
<ul>
<li>red</li>
<li>yellow</li>
<li>Green</li>
</ul>
My favorite’s cities
```

```
<ol>
<li>Tehran</li>
<li>Paris</li>
<li>London</li>
</ol>
</body>
</html>
```

این هم نمونه کار :

- red
- yellow
- Green

My favorite’s cities

1. Tehran
2. Paris
3. London

توجه داشته باشید که اعداد و گلوله هاي كنار هر متن بصورت اتوماتيك با استفاده از دستوراتي كه در بالا گفتم ، نمايش داده شده اند.

کارکتر های ویژه:

یک صفحه وب ممکن است به علائمی مثل کپی رایت درجه ویا ... احتیاج داشته باشد. برای تعریف این علائم در HTML از مرجع های کاراکتری استفاده می کنیم. این مرجع ها با یک آمپرسند(&) شروع شده با یک نقطه ویرگول(سیمیکالن ;) تمام مي شوند. بین این دو علامت پوند(#) و پس از آن یک عدد قرار مي گیرد. فهرست کامل آن ها از این قرار است:

```
à=&#224;=&agrave;
á=&#225;=&aacute;
â=&#226;=&acirc;
ã=&#227;=&atilde;
ä=&#228;=&auml;
å=&#229;=&aring;
æ=&#230;=&aelig;
À=&#192;=&Agrave;
Á=&#193;=&Aacute;
Â=&#194;=&Acirc;
Ã=&#195;=&Atilde;
Ä=&#196;=&Auml;
Å=&#197;=&Aring;
Æ=&#198;=&AElig;
```

è=è=è
é=é=é
ê=ê=ê
ë=ë=ë
È=È=È
É=É=É
Ê=Ê=Ê
Ë=Ë=Ë
ì=ì=ì
í=í=í
î=î=î
ï=ï=ï
Ì=Ì=Ì
Í=Í=Í
Î=Î=Î
Ï=Ï=Ï
ò=ò=ò
ó=ó=ó
ô=ô=ô
õ=õ=õ
ö=ö=&oml;
ø=ø=&oslash
œ=œ=-----

باقی علائم ویژه را با هم می بینیم:

Ò=Ò=Ò
Ó=Ó=Ó
Ô=Ô=Ô
Õ=Õ=Õ
Ö=Ö=Ö
Ø=Ø=Ø
Œ=&#;=----------
ù=ù=ù
ú=ú=ú
û=û=û
ü=ü=ü
Ù=Ù=Ù
Ú=Ú=Ú
Û=Û=Û
Ü=Ü=Ü
ÿ=ÿ=ÿ
Ÿ=Ÿ=----------
ç=ç=ç
Ç=Ç=Ç
β=ß=ß
ñ=ñ=ñ
Ñ=Ñ=Ñ

بقیه این علامت ها را می توانید در صفحه زیر ببینید:

http://www.w3.org/tr/html401/sgml/entities.html

پیوندها(Links):

-در HTML برای پیوند دادن از برچسب <a> استفاده می شود. برای اشاره به یک بخش خاص از یک صفحه وب یا یک نشانی ای میل هم از این برچسب استفاده می کنیم. از هر کدام که باشد پیوند ها را امتحان کنید هیچ چیز برای یک بازدید کننده بدتر از یک پیوند شکسته (مرده) نیست.

***پیوند به دیگر سایت ها:** از برچسب <a> با صفتhref که URL بعد از آن می آید استفاده می شود. به شکل کلی زیر:

Click here

متنی که بین دو برچسب می آید در مرورگر به طور پیش فرض زیر خط دار و با رنگی متمایز از بقیه کلمات دیده می شود.صفتhref نشان دهنده مکان دقیق پیوند است. این بخش را باید بین دو برچسب**<body>** نوشت.

***پیوند به یک صفحه از پایگاه خودتان:**URL پیوند پیشین یک URL مطلق است. ولی هنگامی که به یک صفحه از پایگاه خودتان پیوند می دهید به آن یک URL نسبی گفته می شود.URL نسبی مسیر فایل مقصد را نسبت به فایلی که از آن پیوند می دهید به مرورگر می دهد.مثلا برای پیوند از صفحه اول پایگاهتان به صفحه ای که حاوی اطلاعاتی برای تماس با شماست به شیوه زیر عمل کنید:

Contact us

اگر در پايگاه شما برخي پوشه ها زير پوشه اصلی قرار دارند لازم است جهت ها را با تعريف مسير فايل مقصد براي مرورگر اضافه كنيد. مثلا پايين پوشه اصلي پوشه اي به نام Vacation هست كه در آن فايلي به نام *thomas.html* وجود دارد. براي پيوند به اين صفحه از صفحه اصلي بايد به مرورگر گفته شود كهيک صفحه به پايين برود:

Click here

براي برگشت به صفحه اصلي از دو نقطه و يک خط كج جلو استفاده كنيد:

Home

از اين فرمان براي پيوند به فايل هاي چندرسانه اي(Multi media) هم استفاده مي شود:

Download my musics
Watch the trailer

در اين جور مواقع مرورگر براي باز كردن اين فايل ها به يک نرم افزار جدا از خود (وصل شدني, Plug-in) نياز دارد. كه يا به طور خودكار باز مي شود و يا از بازديد كننده مي پرسد كه آن را باز كند يا خير؟

***تعيين يا تغير نوع قلم:** براي اين كار از فرمان زير استفاده مي شود:

.....

براي نوشتن نام فونت بعدي از ويرگول بين آن ها استفاده كنيد. با اين كار اگر مرورگر فونت اول را تداشت از فونت دوم و به همين ترتيب از فونت هاي بعدي استفاده مي كند. اين فرمان محدوديتي براي تعداد فونت ندارد.

- اگر بر روي دستگاه بازديدكننده هيچ كدام از فونت هاي موردنظر نصب نشده باشد مرورگر از فونت پيش فرض خود استفاده مي كند.

- با اين فرمان مي توانيد سبک فوت (b,I و ...) را نيز مشخص كنيد.

- HTML4 اين فرمان را نامناسب دانسته است.

***بولد و ايتاليک كردن:** براي اين دو از دو فرمان **<b>** براي بولد كردن و **<i>** براي ايتاليک كردن نوشته استفاده كنيد.

- مي توانيد از برچسب **** براي بولد و از برچسب **** براي ايتاليک كردن به جاي قبلي ها استفاده كنيد. هر چند كه زياد رايج نيستند.

- همينطور از **<cite>** به جاي **<i>** هم مي شود استفاده كرد. هرچند كه اين يكي هم رايج نيست.

- بهتره به جاي هر دو از فرمان هايCSS بهره ببريد.

- فرمان **address** بيشتر براي مورب كردن نشاني پست الكترونيكي كاردبرد دارد.

با برچسب base font می توانید برای تمام متن داخل **<body>** یک اندازه ي مشخص انتخاب كنيد. بعد بخش ها و واژه هاي جداگانه را يا با برچسب font يا ربچسب هایbig و small تغيير بدهيد.به شكل كلي زير:

<base font size="n">

كه **n** از ۱ تا ۷ مي باشد. پيش فرض ۳ است.

-جاي اين برچسب در قسمت بالاي سند بعد از برچسب **<body>** مي باشد.

-اين فرمان بر تمام قسمت هاي متن به جز سرآيند(head) اثر مي گذارد.

-مقداري كه براي اين فرمان انتخاب مي كنيد به پيش فرض مرورگر بازديد كننده بستگي دارد. اگر مقدار پيش فرض مرورگر ۱۲ باشد در اين صورت اندازه هاي ۱تا۷ به ترتيب متناسب با ۸،۱۰،۱۲،۱۴،۱۸،۲۴ نقطه هستند. به همين ترتيب با بالا رفتن اندازه پيش فرض مرورگر اندازه هاي نقطه هم بالا مي رود.

-متن در ويندوز بزرگتر از مكينتاش ديده مي شود.

-در هر سند HTML فقط يك بار از base font استفاده كنيد براي كاراكترهاي جداگانه font را به كار ببريد.

-در HTML4 اين فرمان يك فرمان نامناسب است و به جاي آن از **CSS** استفاده مي شود.

*به دو روش مي توانيد اندازه ي مقدار كمي ا ز متن را تغيير بدهيد.

انتخاب اندازه ي خاص

مشخص كردن اينكه قسمت انتخاب شده بزرگتر يا كوچكتر از باقي متن باشد.

١-انتخاب اندازه ي خاص براي يك يا چند كاراكتر : از فرمان**<"font size="n>** استفاده كنيد. n بين ١تا٧ است. اين فرمان با **<font/>** به پايان مي رسد.

-از اين فرمان براي تغيير رنگ و شكل ظاهري هر حرف هم مي توان استفاده كرد.

-اين فرمان در HTML4 نامناسب بوده و به جاي آن از **CSS** استفاده مي شود.

٢-بزرگتر يا كوچكتر كردن متن نسبت به بقيه متن: متن مورد نظر را بين **<big>** (براي بزرگتر) و **<small>** (براي كوچكتر) بنويسيد. فرمان ها را با **<big/>** و **<small/>** ببنديد.

اين كار راه ديگري نيز دارد:

از فرمان **<"font size"±n>** استفاده كنيد.
(+n براي بزرگتر و –n براي كوچكتر شدن)
-فرمان هاي bigو small در HTML4 نامناسب نيستند ولي بهتر است از CSS استفاده كنيد.
-فرمان font در HTML4 نامناسب است.
-به كار بردن بيش از يك بار اين سه فرمان اثر مضاعف دارد. مثلا:

<big><big>*Wellcome!*</big></big>

متن را دو برابر بزرگ مي كند.

***انتخاب رنگ براي متن:** با صفت text براي برچسب body تمام متن را به رنگ مورد نظر در آوريد.سپس رنگ كلمه يا پاراگراف خاصي را با برچسب font تغيير دهيد. شكل كلي آن به صورت زير است:

<body text="rrggbb">...</body>
<body text="color">...</body>

در اين جا rrggbb نمايش هگزا دسيمال رنگ و color يكي از١۶ رنگ از پيش تعريف شده است.
- مي توانيد رنگ زمينه و وپيوندها را هم مشخص كنيد. رنگ ها به گونه اي انتخاب كنيد كه جلوه خوبي داشته باشند.

***تغيير رنگ متن:** براي اين كار از برچسب <"font color="rrggbb> يا <"font color="color> استفاده كنيد. مثل:

Barcelona VS Real

-در فرمان font مي توانيد رنگ اندازه و قلم را نيز تعيين كنيد:

****

***حروف و نمادهاي بالا نويس (Superscripts) و پايين نويس(Subscripts):**از برچسب <sup> براي بالا نويس و از برچسب <sub> براي پايين نويس استفاده مي كنيم.
-بيشتر مرورگرها اندازه متن بين اين دو برچسب را يك نقطه كوچكتر مي گيرند.
-بالا نويس ها براي ايجاد پاورقي مناسب است. مي توان از بالا نويس و پيوند براي پاورقي هاي فعال (متحرك) استفاده كرد. (به اين صورت كه وقتي بازديد كننده ستاره يا عدد را كليك كرد به سمت توضيحات برود.)

-اين دو دستور فاصله گذاري زوج بين خطوط را از بين مي برند.براي رفع اين مشكل اندازه بالا نويس را يك نقطه كوچك كنيد. به شكل زير :

^{Superscripted text}

***خط كشيدن روي متن و زير متن:** خط روي متن بيشتر براي نشان دادن تغييرات انجام شده و خط زير متن براي مؤكد كردن متن (به ويژه متن تازه اضافه شده) به كار مي روند.

براي اين كار از دو برچسب <strike> براي خط كشيدن روي متن و <u>براي خط كشيدن زير متن استفاده مي كنيم.

- هر دو برچسب در HTML4 نامناسبند و به جاي آن ها از از فرمان هاي del براي حذف كردن و ins براي درج كردن استفاده مي شود. البته اين دو برچسب تنها در IE شناخته مي شوند.

- به علت اينكه بيشتر پيوند ها زير خط دار هستند ممكن است با زير خط دار كردن متني بازديد كننده را گمراه كنيد.

***مجموعه حروف هم عرض:** بازديد كننده ها براي ديدن صفحات از دو قلم تعيين شده در مرورگر استفاده مي كنند. يكي قلم معمولي كه همه كاراكترهايش يك شكل و يك اندازه اند و هر حرف فضاي اختصاصي خودش را دارد. مثلا i نسبت به m فضاي افقي كمتري اشغال مي كند. ديگري حروف هم عرضند كه تمام حروف فضاي يكساني را مي گيرند.

اين حروف بيشتر براي كئژدهاي كامپيوتري يعني URL ها يا هر چيز ديگري كه مي خواهيدبالا يا پايين متن اصلي قرار بگيرد به كار مي روند.

براي اين كار يكي از برچسب هاي زير را بنويسيد:

<samp>,<kbd>,<code>,<tt>

- **<tt>** همان برچسب قلم هاي هم عرض (Typewriter text) است كه بيشتر كاربرد دارد.

<code> در **C** يا **Perl** به كار مي رود. **<kbd>** براي قالب بندي دستورات صفحه كليد و **<samp>** براي نمايش متن نمونه به كار مي روند.

- اين فرمان ها معمولا نتيجه زيبايي ندارند كه هيچ بلكه در بيشتر موارد زشت هستند!