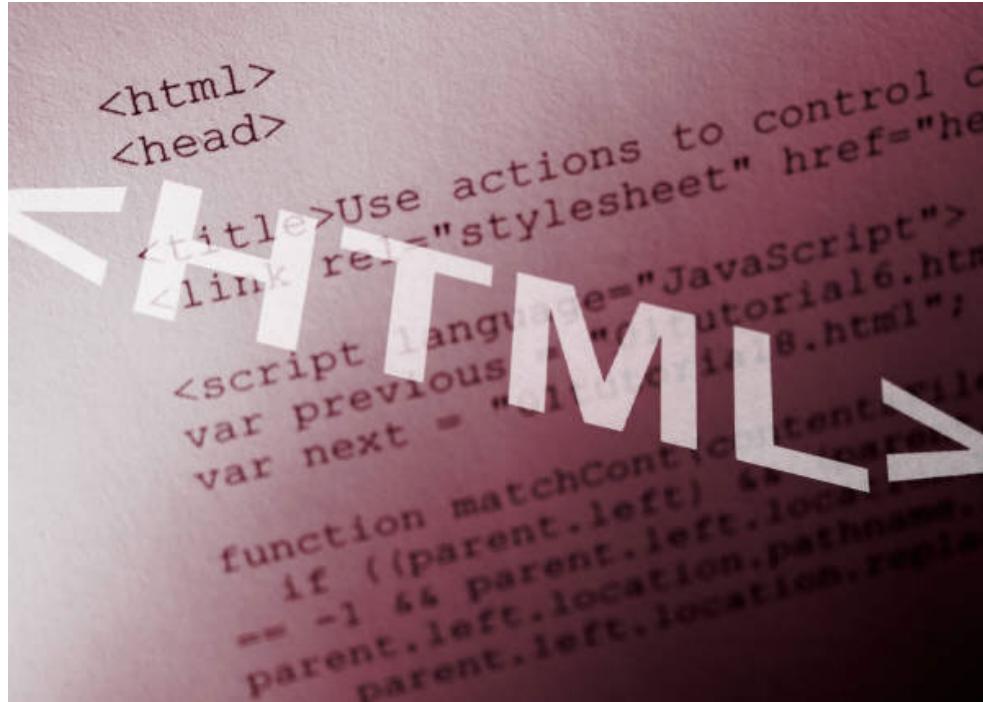


آموزش HTML



مجموعه Ebook های مهندس حمید ریاضی

مقدمه

نبود مرجع کامل علمی بصورت یکجا و ضعف کاربران در تحقیق و پژوهش ، من را بر آن داشت تا مجموعه از **ebook** های پژوهشی خود را در اختیار طالبان علم قرار داده تا آنها را در راه تعلیم و تحقیق یاری کنم . شما عزیزان می توانید نظرات و پیشنهاد های خود را به آدرس hamidriazi@yahoo.com یا با تلفن ۰۹۱۲۷۵۳۶۸۵۱۴ تماس گرفته تا من را در این راه یاری گنید .

مهندس حمید ریاضی

۱ مقدمه:

مبینث اینترنت و زیرشاخه‌های آن - در یک نگاه کلی - شاخه‌ای از علم شبکه‌های کامپیوتی (Computer Networks) هستند. در واقع اگر بفواهیم به مباحث سطح بالا و کاربردی شبکه‌های کامپیوتی پردازیم، اینترنت و تکنولوژی‌های آن از اولویت بالایی برخوردارند. در دنیای امروز که جهت‌گیری اکثر دولتها به سوی Information Technology (IT) و ابزار قدرتمند آن یعنی اینترنت در میان پیشرفت علمی و فنی یک ملت نقش بسزایی دارد.

۲ تاریخچه:

پس از آنکه شوروی سابق اولین ماهواره مصنوعی را در سال ۱۹۵۷ به فضا پرتاب کرد، به دلیل رقابت تنگاتنگ نظامی میان آمریکا و شوروی، اداره دفاع آمریکا به دستور آیزنهاور (رئيس جمهور وقت ایالات متحده) اقدام به تشکیل آژانس تحقیقات پژوهش‌های پیشرفته (Advanced Research Projects Agency (ARPA)) آپا نمود. به دنبال تشکیل آپا و برای آماده‌باش و کنترل بیشتر بر روی منابع موشکی، پنتاگون بودجه‌ای را برای تحقیقات دانشگاهی در مورد ساختن یک شبکه‌ی ارتباطی بین مناطق مختلف نظامی ایالت متحده آمریکا اختصاص داد. حاصل این تحقیقات بعدها آپانت (ARPANET) نامیده شد که در ابتدا صرفاً پهار کامپیوت در آمریکا را به هم مرتبط می‌کرد. آپانت به سرعت گسترش یافت و با طراحی و پیاده‌سازی پروتکل TCP/IP (Protocol) و همکاری دانشگاه برکلی در فراهم کردن ابتداء افزایی مناسب به کمک سیستم یونیکس این دانشگاه، اینترنت متولد شد.

۳ فناوری اطلاعات:

آنچه امروز اینترنت را با اهمیت جلوه می‌دهد، دیدگاه گسترش ارتباطات و اطلاعات است. با این (ویکد می‌توان به اینترنت با دید یک ابزار قدرتمند برای گسترش فرهنگ، علم و فناوری نگریست. اهمیت فناوری اطلاعات و ارتباطات تا حدی است که کلان‌ترین بودجه‌های دولتهای پیشرفته و در حال توسعه را به خود اختصاص داده است. مرکت به سوی آموزش الکترونیک (eLearning)، دولت الکترونیک (eGovernment)، تجارت الکترونیک (eCommerce) و بسیاری از محصولات و فرآوردهای IT از سوی کشورهای مختلف، چیزی نیست که بتوان به سادگی از کنار آن گذشت. در عمق تمامی این موارد نیازمند داشتن درگی مناسب از اینترنت و در واقع تکنولوژی تور جهان گستر (WWW) است. به این منظور مزوری فواهیم داشت بر روی مفاهیم اولیه اینترنت.

﴿ مفاهیم ﴾:

اینترنت:

مخفف واژه Inter Network است. بزرگترین شبکه‌ی دنیا که از به هم پیوستن تعداد زیادی کامپیوتر ایجاد شده است. این تصویر که اینترنت بر (وی چند کامپیوتر خاص در دنیا سوار شده به کلی غلط است. در واقع هر کامپیوتری که به طریقی به اینترنت متصل می‌شود، جزوی از اینترنت محسوب می‌شود.

پروتکل:

واژه پروتکل در لغت به معنای قرارداد است و از دیدگاه علم اینترنت، به قوانینی گفته می‌شود که دو یا چند کامپیوتر برای ارتباط (رد و بدل کردن اطلاعات) با یکدیگر رعایت می‌کنند. به عنوان مثال هنگامی که کامپیوتر یک در حال صحبت کردن است، کامپیوتر دو به هال گوش دادن درمی‌آید و میان صحبت کامپیوتر یک صحبت نمی‌کند. پروتکل اصلی اینترنت، Transmission Control Protocol / Internet Protocol (TCP/IP) است، که قسمت IP آن وظیفه‌ی حمل بسته‌های اطلاعات از طریق کابل‌ها و شبکه‌ی اینترنت و قسمت TCP هم عهده‌دار تعیین صفت داده و رساندن آن به سطح قابل استفاده برای کاربر را دارد. یک سطح بالاتر و برای دسترسی به سایت‌های اینترنتی از پروتکل HyperText Transfer Protocol (HTTP) یا مجموعه قواعد دریافت اطلاعاتی شامل متن، صوت، تصویر (در قالب HTML) از توسعه جهان گستر استفاده می‌کنیم.

: HTML

نوعی زبان توصیف گننده (کاملاً متفاوت و بسیار آسان‌تر از زبان‌های متدال برنامه‌سازی نظریه Pascal و C) است که برای نمایش دادن صفحات وب به کار می‌رود. تقریباً تمامی صفحات دریافتی ما از اینترنت به این زبان نوشته شده‌اند و مرورگرهای وب (Web Browsers) می‌توانند آن زبان را به مانعیش دهند. به وامدهای سازنده‌ی یک کد HTML، تگ می‌گویند. در واقع تگ‌ها کلماتی کلیدی هستند که در زبان HTML قرارداد شده‌اند و یک مرورگر وب با دیدن هر کدام از این کلمات، متون و یا تصاویر موجود در صفحه را به نوعی نمایش می‌دهد.

سرویس دهنده (Server) / سرویس گیرنده (Client) :

تمامی سایت‌های اینترنتی که مشاهده می‌کنیم، از طریق یک سرور (سرویس دهنده) برای ما یعنی سرویس گیرنده (یا مشتری) فرستاده می‌شود. در واقع سرورمنتظر یک تقاضای مشاهده‌ی صفحه‌ی وب از جانب مشتری است تا آن صفحه را برای او ارسال کند. مثلاً هنگامی‌که ما در نوار آدرس مرورگر وب فواید آدرس www.google.com را وارد می‌کنیم، مرورگر در نقش مشتری، درخواستی را به سروری که صفحه‌ی گوگل را در اختیار دارد می‌فرستد. پس از آن سرور در پاسخ به این درخواست، صفحه‌ی گوگل را برای مشتری ارسال می‌کند و مرورگر پس از دریافت، آن را به ما نمایش می‌دهد. لازمه به ذکر است که این درخواست و پاسخ - که به Response و Request مشهور است - از طریق پروتکل HTTP صورت می‌گیرد.

مرورگر وب (Web Browser) :

برنامه‌ای است که می‌تواند صفحات HTML را به ما نمایش دهد. برای استفاده از تور جهان گستر، استفاده از یک مرورگر وب تقریباً اجتناب ناپذیر است، چرا که یک مرورگر وب علاوه بر آشنایی و توان نمایش صفحات HTML، می‌تواند به واسطه‌ی پروتکل HTTP صفحات وب را از سرور دریافت کند. اکثر قریب به اتفاق صفحات وب در دنیا توسط مرورگر IE (Internet Explorer) بازدید می‌شوند، چرا که Windows عالم ترین سیستم عامل مورد استفاده در جهان است که به صورت پیش‌فرض IE را دارد. بعد از IE، پرطرفدارترین مرورگر Mozilla Firefox (FF) نام دارد. مرورگرهای دیگری نیز وجود دارند از جمله Opera، Netscape Navigator و Safari

جاوا اسکریپت (JavaScript) :

یک زبان برنامه‌نویسی که فقط در صفحات وب به کار می‌رود، چرا که برعی از امکانات معمول یک زبان برنامه‌نویسی مانند C را ندارد؛ در واقع JavaScript برای استفاده در وب طراحی شده و به همین دلیل زبان سطح بالایی است، به طوری که می‌توان با نوشتن یک خط کد در آن یک پنجره‌ی سوال (Ok - Cancel) باز کرد و از کاربر پرسش کرد. از آنجایی که HTML صرفاً شامل Tag‌هایی برای نمایش صفحات وب است، برای کنترل ساختارهای دیگر یک صفحه‌ی وب و یا استفاده از الگوریتم‌های برنامه‌نویسی و یا متی ساختن صفحات پویا (Dynamic) که باید روی مرورگر وب اجرا شوند، به JavaScript نیاز داریم. در واقع JavaScript زبانی است که مرورگر وب مترجم و اجرا کننده‌ی آن است. همچنین یادآوری می‌کنیم که JavaScript زبانی است شامل بسیاری از ملزومات زبان‌های برنامه‌نویسی، نظیر ملقه‌ها، شرط‌ها، توابع، شرکهای و متی (ویدادها).

HTML مقدمه ای بر وب و

HTML مخفف Hyper text mark up language (زبان کد گذاری ابر متن) می باشد . در واقع زبان ساخت صفحات وب می باشد . این صفحات می توانند هاوی متنهاهی آرایش شده ، Link ، تصاویر ، مدول ، Plug - in ... باشند . جهت کد نویسی و طراحی صفحات وب نیاز به یک Text Editor ساده مانند Notepad که در تمامی ویندوزها قابل دسترسی می باشد و نیاز به نصب Text Editor جدید نیست .

برای شروع کار با HTML شما به چیزهایی نیاز دارید که در لیست زیر آمده است :

۱- شما به یک ویرایشگر متن نیاز دارید . در ویندوز شما می توانید از برنامه Notepad استفاده کنید . از هر نرم افزار ویرایش متن دیگری استفاده کنید اما این نکته را در نظر داشته باشید که نرم افزار WordPad که در ویندوز وجود دارد و نرم افزارهایی مانند Office Word و امثال آن برای نوشتن کدهای HTML مناسب نیستند چون در هنگام ذخیره کردن متن این نرم افزارها کدهایی را به آن اضافه می کنند . نرم افزار Notepad را می توانید از طریق منوی استارت در قسمت Accessories پیدا کنید یا از طریق فرمان Run با تایپ notepad کادر Enter و فشار دادن دکمه

۲- شما به یک مرورگر وب به انتخاب خود نیاز دارید . می توانید از Internet Explorer استفاده کنید که با ویندوز نصب می شود یا از Opera ، Mozilla Firefox و نرم افزارهای مشابه که اغلب به صورت ایکان برای دانلود در اینترنت وجود دارند . بهتر است صفحاتی را که می نویسید با چند مرورگر آزمایش کنید . زیرا در HTML قسمتهایی وجود دارد که مختص به یک مرورگر خاص است و با سایر مرورگرهای کار نمی کند .

۳- شما به جایی برای ذخیره کردن متن خود دارید که می تواند جایی (وی هارد دیسک شما ، یک فلاپی دیسک یا یک سرور باشد . البته شما برای استفاده از HTML نیاز ندارید هتماً به اینترنت متصل باشید . شما می توانید با استفاده از یک مرورگر وب در کامپیوتر خود از HTML استفاده کنید . برای ذخیره کردن فایلی که با Notepad نوشته اید کافی است از منوی File گزینه Save As را انتخاب کرده و مسیری را برای ذخیره فایل انتخاب کنید و در کادر File Name در پایین پنمه Save As نام فایل را با پسوند html بنویسید . در آنفر هم دکمه Save را کلیک کنید .

HTML اصول نوشتن صفحات

در اینجا می فواهیم به ساختار شناسه ها یا همان تگها (tag) در HTML پردازیم. یک تگ همیشه با علامت کوپکتر (یا ضمیر) یعنی این علامت <آغاز می شود و با علامت بزرگتر >به پایان می (سد. مثلاً تگی که باعث ایجاد زیرخط کلمات می شود اینطور نوشته می شود <u>) این علامت را قبل از متنی که می فواهیم زیر آن فقط کشیده شود قرار می دهیم. به این تگ، تگ ابتدایی (Opening tag) می گویند، که عملیاتی را که شما می فواهید آغاز کنید شروع می کند. به منظور پایان دادن به زیرخط باید از یک تگ پایانی استفاده کنید. یک تگ پایانی با این /> علامت شروع می شود. بقیه تگ مانند تگ ابتدایی می باشد. برای درک بهتر این مطلب به مثال زیر توجه کنید :

Tags and their position

اگر بفواهید متن بالا را با زیرخط در مرورگر فود ببینید باید آنرا مطابق خط (و برو در ویرایشگر متن فود بنویسید) :

```
<u>tags and their position</u>
```

نتیجه را به این صورت می بینید:

Tags and their position

در HTML همه تگها به یک تگ پایانی نیاز ندارند. برای مثال تگی که برای وارد کردن عکس استفاده می شود از این قبیل تگهاست، که به این صورت می باشد:

```

```

البته بعداً در مورد این تگ توضیع فواهیم داد در اینجا فقط برای مثال این تگ را آوردهیم. موارد دیگری هم با این وضاحت و مجدد دارند مثلاً
 که برای رفتان به خط بعدی استفاده می شود،
 که برای ایجاد یک خط افقی به کار می (و) <p> که برای رفتان به پاراگراف بعدی استفاده می شود.

در ضمن نیاز نیست که هتماً تگها با هروف بزرگ نوشته شوند. مثلاً <P> همان <p> است. البته در نسخه های جدیدتر HTML توصیه می شود کدهای HTML با هروف کوچک نوشته در XHTML هم نوشتن کدها با هروف کوچک الزامی است. فضای خالی هم بین تگها تأثیری ندارد. مثلاً:

<u>متن زیرفط دار</u>

کد بالا همان نتیجه ای را می دهد که کد زیر دارد:

<u>متن زیرفط دار</u>

به این طریق هم اگر نوشته شود فرقی نمی کند:

```
<u>
  متن زیرفط دار
</u>
```

قالب پایه ای یک فایل HTML مانند زیر است. ببینید می توانید کاری را که تگهای این کد انجام می دهد مدرس بزنید؟ البته همه آنها را بعداً توضیح می دهیم.

```
<html>
  <head>
    <title>html اصلی</title>
  </head>
  <body>
    هر چیزی که اینجا قرار گیرد در صفحه شما قابل دیدن است
  </body>
</html>
```

برای درگ بهتر این قسمت سعی کنید تگها (ا به صورت چهتی در نظر بگیرید (از جایی که باز می شوند تا جایی که بسته می شوند) اولین تگ <html> است که علامت شروع یک متن HTML است و تگ پایانی آن </html> است که همانطور که ممکن است مدرس زده باشید نشانه پایان متن HTML است. هر چیزی در HTML باید بین این دو تگ قرار گیرد. مانند متن، دیگر تگها، عکسها و... چون این دو تگ نشان دهنده آغاز و پایان صفحه شما هستند.

تگ بعدی <head> است. این تگ مشخص کننده بخشی است که شما باید عنوان صفحه، کلمات کلیدی، و دیگر توضیحات فود برای این صفحه را در آن قرار دهید. این بخش با </head> به پایان می خورد. در مثال بالا تنها قسمت HEAD عنوان صفحه بود که با TITLE مشخص می شود.

تگ <title> به شما اجازه می دهد برای صفحه خود یک عنوان برگزینید. این قسمت مورد استفاده موتورهای جستجو قرار می گیرد و همان متنی است که به هنگام مشاهده صفحه در نوار عنوان مرورگر نشان داده می شود. تا هنگامی که این تگ در قسمت BODY قرار نگیرد در متن شما نشان داده نمی شود. برای پایان دادن به تگ عنوان از تگ </title> استفاده می شود در مثال بالا عنوانی که برای صفحه نشان داده می شود قالب اصلی HTML است.

تگ <body> بخشی را آغاز می کند که در صفحه مرورگر شما به نمایش در می آید. این قسمت جایی است که ما باید کار اصلی خود را در آن انجام دهیم. برای پایان دادن به این تگ از </body> استفاده می کنیم. در مثال بالا متنی که در صفحه مرورگر دیده می شود به صورت زیر است (البته در اینجا برای نوشته زیر نگ و فونت نیز انتخاب شده که در قسمتهای بعد به آنها فواهیه پرداخت)

هر چیزی که اینجا قرار گیرد در صفحه شما قابل دیدن است

چیزی که در اینجا می بینیم متنی است که به صورت ساده نوشته شده و در طرف چپ صفحه قرار دارد.



نوشتن متن ها به صورت ضمیم، مورب، زیر خط دار و خط فورده

در این مبحث به کار با متنها می‌پردازیم. ابتدا با این تگ شروع می‌کنیم:

- این تگ باعث می‌شود کلماتی که بین این تگ و تگ پایانی آن قرار دارند به صورت **پر زنگ** و **بولد** (Bold) دیده شوند. به مثال زیر توجه کنید:

متنی که اینجا قرار بگیرد به صورت بولد نمایش داده می‌شود

مثال بالا به صورت زیر دیده می‌شود:

متنی که اینجا قرار بگیرد به صورت بولد نمایش داده می‌شود

- زیرخط (Underline) :

<u>این متن با زیر خط مشاهده می‌شود</u>

این هم نتیجه:

این متن با زیر خط مشاهده می‌شود

- صرف کج (Italic):

<i>این متن به صورت مورب دیده می‌شود</i>

و نتیجه به این صورت است:

این متن به صورت مورب دیده می‌شود

- هزف خط فورده:

<strike>این متن به صورت خط فورده دیده می‌شود</strike>

متن در مروگر به این صورت دیده می‌شود:

این متن به صورت خط فورده دیده می‌شود

- وسط چین:

<center>این متن در وسط خط نوشته می‌شود</center>

نتیجه کد:

این متن در وسط فقط نوشته می شود

شما می توانید بیشتر از یک فرمان را برای یک متن اجرا کنید. مثلاً وقتی که می خواهید متنی به صورت پر زنگ و کچ نوشته شود. برای این کار هر دو تگ ابتدایی را برای متن در ابتدای آن و تگهای پایانی را در جایی که می خواهید پایان پر زنگ و کچی متن باشد قرار می دهیم.

با این مثال توجه کنید:

<!/b> این متن به صورت کچ و پر زنگ دیده می شود

نتیجه هم به این صورت دیده می شود:

این متن به صورت کچ و پر زنگ دیده می شود

آیا ترتیب قرار گرفتن تگهای پایانی مهم است؟ در پاسخ باید گفت در مثال بالا فیر، اما مواردی وجود دارد که ترتیب قرار گرفتن تگها مهم است مثلاً قرار گرفتن تگ پایانی </BODY> قبل از </HTML> اشتباه است. شما با تمرین و تجربه می توانید این نکته را فرا بگیرید. شما می توانید برای جلو گیر از اشتباه HTML را به صورت زیر بنویسید:

<!/b>

این متن به صورت پر زنگ و کچ دیده می شود

</i>

اما این (وش) فسته کننده است. در اینجا مهم نیست تگها به چه صورت باز و بسته شوند. اما نکته مهمی که باید در نظر داشته باشید این است که متنها تحت تأثیر تگهایی که قبل از آنها باز شده‌اند و بسته نشده اند قرار می گیرند. تأثیر یک تگ تمام می شود وقتی که تگ بسته شود.

مثال زیر را در نظر داشته باشید:

<u><i><u>این متن پر رنگ، کج و دارای زیرفط است</i></u>

این نتیجه را به ما می دهد:

این متن پر رنگ، کج و دارای زیرفط است

اما این یکی:

<u><i><u>این متن پر رنگ، کج و دارای</u></i></u>زیرفط است

این نتیجه را به ما می دهد:

این متن پر رنگ، کج و دارای زیرفط است

همان طور که دیدید متن بولد و ایتالیک زودتر از متن زیرفط دار به پایان رسید و این به این دلیل است که تگهای پایانی بولد(>B/<) ایتالیک(>I/<) زود تر نوشته شدند و انتهای متن فقط توسط تگ زیرفط(>U/<) تمت تأثیر قرار دارد.

متنها به صورت پیش فرض در سمت چپ صفحه به نمایش در می آیند. اما با استفاده از <CENTER> می توان آنها را در وسط صفحه به نمایش در آورد. این تگ را هم می توان با دیگر تگها ترکیب کرد و ترتیب جابی گرفت. به مثال زیر توجه کنید:

<center><i>به این مثال توجه کنید</i></center>

و این هم نتیجه آن:

به این مثال توجه کنید

☆ نوشتمن سر فصلها و پاراگراف در HTML

- از تگهای سر فصل (HEADING) برای تیتر و عنوان مطالب استفاده می شود. به این مثالها توجه کنید:

<h1>سرفصل بزرگ</h1>

سرفصل بزرگ

<h2>۲ سرفصل</h2>

۲ سرفصل

<h3>۳ سرفصل</h3>

۳ سرفصل

<h4>در حال کوچک شدن</h4>

در حال کوچک شدن

<h5>کوچکتر</h5>

کوچکتر

<h6>بسیار کوچک</h6>

بسیار کوچک

از دستورات بالا می توانید برای عنوان مطالب استفاده کنید.

- وقتی که تگ
 در متنی وارد می شود بقیه آن فقط به خط بعد منتقل می شود. در حقیقت تگ
 یا همان Line Break کاری مشابه فشردن کلید Enter به همراه Shift را انجام می دهد. قابل ذکر است که این تگ نیازی به تگ پایانی ندارد. به یک مثال توجه کنید:

This is the first line
 Here is the second line

نتیجه مثال بالا به اینگونه است:

This is the first line

Here is the second line

مروگر اصولاً تا وقتی که به کمبود فضا برای یک خط بر نفوود به خط بعدی نمی‌ود. اما تگ
 می‌کند به خط بعدی برود. مثلاً متن زیر را در ویرایشگر متن خود بنویسید و به صورت html ذخیره کنید، فقط یک خط را در مروگر خود فواهید دید:

من،

یک خط

جدید می فواهم

نتیجه به این صورت فواهد بود:

من، یک خط جدید می فواهم

برای اینکه نتیجه ای مشابه متن نوشته شده در ویرایشگر متن داشته باشیم، باید متن را به این صورت بنویسیم:
من،

یک خط

جدید می فواهم

این هم نتیجه:

من،

یک خط

جدید می فواهم

- تگ `<p>` پاراگراف است. این تگ باعث ایجاد یک فضای فالی عمودی بین دو فقط در دو پاراگراف می شود.
درست مثل اینکه شما `
` را دو بار تایپ کنید. این تگ در اول پاراگراف برای تمایز دو پاراگراف استفاده می شود. به مثال زیر توجه کنید:

فقط اول از پاراگراف اول

`
`

فقط دو هم از پاراگراف اول

`<p>`

این هم پاراگراف جدید

`</p>`

و نتیجه به این صورت است:

فقط اول از پاراگراف اول

فقط دو هم از پاراگراف اول

این هم پاراگراف جدید

تگ پاراگراف هم نیازی به تگ پیشانی ندارد. اما شما می توانید برای فهم بهتر آنرا در متن خود به کار ببرید. مثلاً به این صورت:

`<p>`

پاراگراف اول

`</p>`

`<p>`

پاراگراف دو`
`

ادامه پاراگراف دو

`</p>`

این متن همان نتیجه ای را دارد که متن زیر دارد:

`<p>پاراگراف اول</p>`

`<p>`

پاراگراف دو`
`

ادامه پاراگراف دو

`</p>`

این هم نتیجه هر دو متن بالا:

پاراگراف اول

پاراگراف دو

ادامه پاراگراف دو

البته اگر می خواهید صفحه ای که طراحی می کنید محترم باشد بهتر است از تگ پایانی پاراگراف استفاده کنید.
استفاده از تگ پایانی در HTML الزامی است.

کار کردن با فونتها و رنگ و اندازه آنها

در این قسمت به سراغ کار با فونتها و اندازه آنها می (رویه).

اندازه فونت را می توان با دستور زیر تعیین کرد:

```
<font size="x">متنی که می خواهیم اندازه آنرا تعیین کنیم</font>
```

به جای «X» عددی با علامت منفی یا مثبت قرار می گیرد. وقتی که می خواهیم یک متن بزرگتر دیده شود از علامت مثبت و زمانی که می خواهیم متن کوچکتر شود از علامت منفی استفاده می کنیم. به مثال زیر توجه کنید:

```
<font size="+2">این متن بزرگتر دیده می شود</font>
```

این هم نتیجه تغییر سایز فونت:

این متن بزرگتر دیده می شود

برای کوچکتر کردن متن نیز به همین صورت عمل می کنیم:

```
<font size="-2">این متن کوچکتر دیده می شود</font>
```

این هم متن کوچک شده:

این متن کوچکتر دیده می شود

این هم تعدادی مثال برای درک بهتر مطالب:

این متن با اندازه ۴ نوشته شده است

این متن با اندازه ۴ نوشته شده است

این متن با اندازه ۳ نوشته شده است

این متن با اندازه ۳ نوشته شده است

این متن با اندازه ۲ نوشته شده است

این متن با اندازه ۲ نوشته شده است

این متن با اندازه ۱ نوشته شده است

این متن با اندازه ۱ نوشته شده است

این متن با اندازه -۱ نوشته شده است

این متن با اندازه -۱ نوشته شده است

این متن با اندازه -۲ نوشته شده است

این متن با اندازه -۲ نوشته شده است

این متن با اندازه -۳ نوشته شده است

این متن با اندازه -۳ نوشته شده است

برای تغییر (نگ متنها نیز می‌توانیم به (وش زیر عمل کنیم، با این فرمان:

(نگ مورد نظر

می‌توانیم رنگ مورد نظر خود را با نام انگلیسی آن در فرمان بالا قرار دهیم یا از معادل هگز دسیمال رنگ به جای اسم رنگ استفاده کنیم.

برای شروع با اسم رنگ شروع می‌کنیم:

متن مورد نظر

حالا از معادل هگز دسیمال رنگ قرمز به جای نام رنگ استفاده می‌کنیم. البته استفاده از اسم (رنگها) ساده‌تر است اما شما ممکن است بفواهید از (رنگها) پیچیده تری استفاده کنید. در مورد رنگ قرمز باید به این صورت عمل کنیم:

متن مورد نظر

معادل هگز دسیمال (رنگها) را باید با علامت # شروع کرد و بعد از این علامت شش حرف یا عدد دیگر قرار می‌گیرد.

برای رنگ قرمز بعد از علامت # دو F و چهار صفر قرار می‌گیرد.

فرض کنید می‌فواهید رنگ و اندازه متنی را همراه با هم تغییر دهید. برای این کار می‌توانید از دو تگ استفاده کنید. اما به فاطر داشته باشید که هر دو را بیندید. مانند زیر:

متن بزرگ و طلایی

همچنین می‌توانید از شناسه‌های color و size در یک تگ استفاده کنید. مانند زیر:

متن بزرگ و طلایی

شما می‌توانید رنگ فونت را در تگ body تعریف کنید که بعداً به آن می‌پردازیم.

ایجاد پیوند به دیگر صفحات با HTML

در این بخش ایجاد لینک به بقیه صفحات (ا مورد بررسی قرار می دهیم).

برای ایجاد لینک از تگ زیر استفاده می کنیم:

```
<a href="url">متن لینک</a>
```

تگ <a> نشانه لینک است. شناسه href مشتمل گننده آدرس لینک می باشد. نشانه بسته شدن تگ است. متنی که بین این دو تگ ابتدایی و پایانی نوشته می شود متنی است که در صفحه شما به عنوان یک لینک دیده می شود. مثلاً اگر می خواهید به یک صفحه وب مثلاً صفحه اصلی سایت دانشگاه با این آدرس http://www.shahabdanesh.ac.ir صفحه فود در جایی که می خواهید لینک به نمایش درآید قرار دهید:

```
<a href=" http://www.shahabdanesh.ac.ir ">متن نمونه برای لینک</a>
```

لینک در صفحه شما به این صورت دیده می شود:

متن نمونه برای لینک

لینکی را که با فرمان بالا ساخته اید به صورت زیر (بسته به تنظیمات مرورگر رنگ آن تعیین می شود) و زیرفقط دار به وجود می آید. که این فصوصیات نشانه آن است که یک متن لینک است و وقتی که نشانگر ماوس را بر روی آن قرار دهید به شکل دست در می آید. البته هر متنی که زیر بود و دارای زیر خط بود لزوماً نباید یک لینک باشد. شکل نشانگر ماوس در اینها به کمک ما می آید.

اگر شما لینکی را که با این روش به وجود آمده کلیک کنید به صفحه مورد نظر می (وید. با این روش شما می توانید به هر صفحه ای لینک بسازید چون آدرس کامل آنرا در لینک قرار داده اید. برای مثال شما می توانید برای صفحات سایت فود در صفحه اصلی با این روش لینکهای بسازید.

اگر همه فایلهای شما مانند صفحه ای که لینک در آن قرار داد در یک پوشه باشند شما می توانید به جای آدرس کامل صفحه مقصد از روش میانبری استفاده کنید و فقط نام فایل مورد نظر را به جای آدرس کامل آن بنویسید.

در مثال زیر فرض بر این است که هر دو صفحه مبدأ و مقصد لینک در یک پوشه قرار دارند. برای نمونه سرفصل آموزش مقدماتی HTML در همان پوشه ای قرار دارد که این صفحه قرار دارد. نام این صفحه index.php است. برای ایجاد یک لینک در این صفحه می توانیم به اینگونه عمل کنیم:

```
<a href="index.php">متن نمونه برای لینک</a>
```

لینک حاصل شده:

متن نمونه برای لینک

هر دو روش بالا یک نتیجه را دارند اما در روش دو^م زحمت نوشتن کمتر است.

اگر شما شک دارید یا مطمئن نیستید که هر دو صفحه در یک پوشه قرار دارند **تماماً** از آدرس کامل استفاده کنید. چون در این روش مهم نیست که صفحات مربوط به چه سایتی باشند.

شناسه دیگری که می توانید در تگ لینک به کار ببرید title است. با استفاده از این شناسه می توانید عنوان را برای لینک انتخاب کنید و این عنوان در هنگامی که بازدید کننده کاوس خود را روی لینک قرار می دهد به نمایش در نمی آید. به مثال زیر توجه کنید:

```
<a href="../css/index.html" title="آموزش وب">آموزش</a>
```

آموزش

HTML وارد کردن تصاویر در صفحات

آیا شما می فواهید یک عکس (ا به صفحه فود اضافه کنید؟ برای این کار باید از تگ زیر استفاده کنید:

```

```

در این تگ IMG نشانه قرار گرفتن تصویر در صفحه و SRC آدرس ممل قرار گرفتن فایل عکس است. هتماً لازم نیست این عکس مربوط به سایت شما باشد یا در سرور شما قرار داشته باشد، شما می توانید هر عکسی که در اینترنت قابل دسترسی باشد استفاده کنید (اگر قصد دارید صفحه فود را در یک سایت اینترنتی قرار دهید). شما می توانید فقط نام فایل را به جای آدرس کامل بنویسید اگر صفحه ای که عکس باید در آن قرار گیرد و فود عکس در یک پوشش قرار داشته باشند. مثلاً اگر عکس شما در این آدرس قرار دارد <http://www.example.com/images/image.gif> پوشش ای غیر از این قرار دارد شما باید تگ زیر را برای اضافه کردن عکس به صفحه فود به کار ببرید:

```

```

اگر فایل html و عکس هر دو در یک پوشش باشند می توانید برای راهنمایی در تایپ کردن از این تگ استفاده کنید:

```

```

پسوند فایل هتماً باید gif. باشد. یعنی شما می توانید از فرمتی مثل jpg. نیز استفاده کنید. این دو فرمت از بقیه پر استفاده تر هستند. اگر شما عکسی با فرمتی غیر از این دو فرمت دارید می توانید از برنامه های ویرایش عکس از قبیل فتوشاپ برای تبدیل کردن آنها استفاده کنید.

برای نمونه یک عکس را با نام learn_html.gif را که در پوشش قرار دارد را به این صفحه اضافه کنیم. در اینجا از این تگ استفاده کرده ایم:

```

```

با نوشتن این تگ، این تصویر را در صفحه نهایی می بینیم:



به این ترتیب یک تصویر را در سمت چپ صفحه فواهیدم دید (در صورتی که صفحه ما چپ به است باشد). اگر می فواهید تصویر در مرکز صفحه (وسط فط) قرار گیرد باید از تگ <CENTER> در اطراف تگ تصویر استفاده کنید.

مانند زیر:

```
<center>

</center>
```

تصویر به دست آمده به صورت زیر است:



روش‌های دیگری هم برای نمایش عکس در وسط صفحه وجود دارد که با توجه به کم کاربرد شدن تگ <center> نسخه چهارم HTML از آنها استفاده می شود. مثلاً می توان از تگ <div align="center"> با شناسه استفاده کرد.

به خاطر داشته باشید که آدرس محل عکس و نام آن به معرف کوچک و بزرگ مساس هستند. پس ممکن است اگر به جای IMAGE.JPG از image.jpg استفاده کنید ممکن است مرورگر شما عکسی را در صفحه نشان ندهد. پس در نوشتن آنها دقت کنید.

﴿ تگهای مورد استفاده برای نمایش متن به صورتهای مختلف

تعدادی تگ وجود دارد که در هنگام کار با متن ها می توانند از آنها کمک بگیرید. تگهایی که در این قسمت مورد بهث قرار می گیرند اینها هستند :

<SUB> , <SUP> , <PRE> , <NOBR> , <WBR> , <BLINK>

1- <SUB> و <SUP>

این دو تگ بیشتر در زمانی استفاده می شوند که شما می فواهید در صفحه خود معادلات ریاضی را به نمایش دار آورید اما ممکن است شما برای چیزهای دیگری هم از آنها استفاده کنید.

از این تگها برای قرار دادن هروف یا اعداد کمی بالاتر یا پایینتر از بقیه متن در صفحه استفاده می شود. مانند این:

استفاده از تگ : <SUB>

y₁

نتیجه به این صورت دیده می شود. از این تگ می توان برای گذاشتن اندیس برای کلمات استفاده کرد.

y_1

استفاده از تگ : <SUP>

25³

از این روش می توانید برای گذاشتن توان برای اعداد استفاده کنید. نتیجه به این صورت فواهد بود:

25^3

2- <PRE>

از این تگ زمانی استفاده می شود که شما بخواهید همان مقدار فضای فالی که در ویرایشگر متن خود در متن HTML دارید در صفحه نهایی خود نیز داشته باشید. مثلاً وقتی که متنی را در مورد برنامه نویسی در صفحه خود می نویسید.

به این مثال توجه کنید:

<PRE>

```
x=1;
y=2;
if (x==1)
```

```
{
```

```
y=2;
}
```

</PRE>

نتیجه به این صورت ملاحظه می شود:

```
x=1;
y=2;
if (x==1)
{
    y=2;
}
```

در هنگام استفاده از این تگ شما نیازی به استفاده از
 ندارید و راحت می توانید متن خود را به همانگونه که می خواهید به نمایش در آید بنویسید.

3- **<NOBR> و <WBR>**

هر متنی که بین **<NOBR/>** و **<WBR/>** قرار گیرد تا وقتی که شما به خط بعدی نزولید نمی شکند و در یک خط نمایش داده می شود هتی بعد از رسیدن به پایان خط در صفحه.

به این مثال توجه کنید:

<NOBR>

مثال ،
مثال ، مثال ، مثال ، مثال

، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ،
مثال ، مثال ، مثال ، مثال ،

مثال ، مثال

</NOBR>

نتیجه به این صورت نمایش داده می شود:

مثال ،
مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال

احتمالاً شما برای دیدن تمام متن باید از نوار لغزende پایین صفحه استفاده کنید.

شما می توانید از **<WBR>** در تگ بالا استفاده کنید اگر می فواهید بیش از یک خط متن بلند داشته باشید.
به مثال زیر توجه کنید:

<NORB>

، مثال ،
مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ،

مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ،
مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ،

مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ،

<NOBR>

این هم نتیجه:

، مثال ،
مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ،
مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ،
مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ، مثال ،

4- <BLINK>

با استفاده از این تگ می توانید متنی را به صورت چشمگیر نمایش دهند. در مرورگرهای کامپیوتری دارد که
بر پایه Netscape ساخته شده باشد.

Microsoft Internet Explorer و Firefox و Opera فقط متن ساده را می توان مشاهده کرد.

اگر این تگ به جا استفاده شود می تواند توجه بیننده را به نکته خاصی جلب کند اما اگر به جا استفاده نشود می
تواند آزار دهنده باشد.

برای کارایی بیشتر می توانید آنرا با اندازه فونتی مثل ۱۰ + استفاده کنید.

به این مثال توجه کنید:

this is <BLINK>VERY VERY</BLINK> important!!!

نتیجه این تگ:

this is VERY VERY important!!!

وارد کردن کامنت در متن اچ تی ام ال

توضیمات (کامنتها) می توانند وقتی که در حال نوشتن صفحه خود هستید به شما کمک کنند. مروگرها نمی توانند کامنتها را نشان دهند پس در صفحه نهایی آنها به بیننده نشان داده نمی شوند. تنها راه مشاهده کامنتها مشاهده صفحه Source code صفحه است که با زبان HTML نمایش داده شود. با استفاده از این خاصیت شما می توانید در هنگام نوشتن یک صفحه برای خود یادداشت بگذارید تا وقتی که بعداً به آن نگاه کردید بهتر آرا درک کنید.

در مواردی که پس از گذشت مدتی از نوشتن یک صفحه نیاز به ویرایش آن صفحه باشد یا بیش از یک نفر در نوشتن یک صفحه نقش داشته باشند کامنتها می توانند در فهمیدن صفحه به طrahaman آن کمک کنند.

برای نوشتن یک کامنت شما باید ابتدا این علامت < سپس علامت تعجب ! و بعد دو خط فاصله - (دش) بگذارید. بعد از این علائم هر متنی که بنویسید توسط مروگر نمایش داده نمی شود. تا وقتی که علامت پایان کامنت را در انتهای آن بگذارید.

علامت پایان کامنت به این صورت نوشته می شود: ابتدا دو خط فاصله -- سپس این علامت > . به مثال زیر توجه کنید:

<!> این یک کامنت است --

شما می توانید کامنتها را در چندین خط بنویسید فقط به فاطر داشته باشید که علامت انتهایی (ا در آفر آن قرار دهید. مانند زیر:

<!--

این یک کامنت است

کامنتها در مرورگر نمایش داده نمی شوند

-->

استفاده از لیست های HTML در صفحه

دو نمونه از پر استفاده ترین لیستها در HTML لیستهای مرتب و لیستهای نامرتب هستند. در لیستهای مرتب ترتیب بخش‌های مختلف لیست مشخص می شود ولی در لیستهای نامرتب این ترتیب مشخص نمی شود.

• لیستهای نامرتب

در لیستهای نامرتب برای عناصر لیست از شماره و عدد یا حروف الفبا استفاده نمی شود. عناصر این محمولاً با یک دایره تو پر مشخص می شوند. تگ ابتدای آن است و تگ پایانی آن است. برای جدا کردن هر بخش لیست در ابتدای آن از تگ استفاده می شود. بهتر است هر تگ که باز می شود با بسته شود.

در زیر یک مثال برای این نوع لیست آورده شده است:

<bfش اول لیست>

<bfش دوھ لیست>

<bfش سومه لیست>

مثال بالا یک لیست بولت دار با سه بخش (ا به ما می دهد:

- بخش اول لیست
- بخش دوم لیست
- بخش سوم لیست

به این نکته هم توجه کنید که <a> نیازی به تگ پایانی ندارد ولی بهتر است از تگ پایانی آن یعنی استفاده شود. فاصله متن لیست شده از ابتدای خط هم مقداری از بقیه متن بیشتر می شود. شما می توانید این فاصله را با افزودن تگ بیشتر کنید فقط به خاطر داشته باشید تگهایی را که باز کرده اید در آفر لیست بیندید. در زیر یک مثال برای این نمونه لیست آورده شده است:

```
<ul>
<ul>
<ul>
<li></li></li></li>
```



```
</ul>
</ul>
</ul>
```

نتیجه این فرمان به شکل زیر خواهد بود:

- خط اول لیست
- خط دوم لیست
- خط سوم لیست

از شناسه type می توان در تگ استفاده کرد و ظاهر لیست را تغییر داد.

• شناسه type

از این شناسه در لیستهای نا مرتب برای مشخص کردن شکل علامت مشخص کننده هر بخش استفاده می شود. این شناسه می تواند مقادیر زیر را داشته باشد:

circle •

با قرار دادن این مقدار برای لیست علامت ابتدای هر بخش به شکل یک دایره تو فالی در می آید.

disc •

این مقدار شکل علامت ابتدای هر قسمت از لیست را به یک دایره تو پر تغییر می دهد.

square •

این مقدار شکل علامت لیست را به صورت یک مربع تو پر در می آورد.

به یاد داشته باشید که از شناسه type هم می توان در تگ استفاده کرد و هم در تگ در صورتی که برای تگ از این شناسه استفاده شود علامت مربوط به همه قسمتهای لیست تغییر می کند اما اگر برای تگ از این شناسه استفاده شود فقط علامت مربوط به همان بخش از لیست تغییر می کند.

در مثال زیر می توانید نموده نمایش لیست با استفاده از شناسه type را در حالات مختلف مشاهده کنید. ما از کد زیر برای ساختن این لیست آزمایشی استفاده می کنیم:

```
<ul>
<li type="circle">قسمت اول لیست</li>
<li type="disk">قسمت دوم لیست</li>
<li type="square">قسمت سوم لیست</li>
</ul>
```

می توانید لیست به دست آمده (ا در اینجا مشاهده کنید. به فاطر داشته باشید که در مرورگرهای مختلف ممکن است نمود نمایش لیستها متفاوت باشد.

- قسمت اول لیست

- قسمت دوم لیست

- قسمت سوم لیست

اگر می خواهید از تگ **<center>** برای لیست خود استفاده کنید در این کار دقت کنید. چون ممکن است تمام سطرهای متن شما به یک اندازه نباشند. در این صورت به جای اینکه لیستی در یک خط و مستقیم داشته باشید ممکن است لیستی در هم ریشه و شلوغ به وجود آید. مانند زیر:

```
<center>
<ul>
<li></li><br/>بخش اول لیست که بلندتر از بقیه سطرهای لیست است<li>
<li></li><br/>بخش دوم لیست<li>
<li></li><br/>بخش سوم لیست در سطر آخر</li>
</ul>
<center>
```

لیست نهایی به این صورت در صفحه دیده می شود.

- بخش اول لیست که بلندتر از بقیه سطرهای لیست است
- بخش دوم لیست
- بخش سوم لیست در سطر آخر

اگر شما در یک صفحه بیشتر به لیستها نیاز دارید می توانید از (وش بالا استفاده کنید اما باید بدانید که ممکن است ظاهر لیست در اندازه های مختلف پنجه مرورگر به هم بفروزد. راه دیگری که برای جلوگیری از این به هم فوادگی وجود دارد استفاده از یک Table است که بعداً در مورد آن توضیح فواهیم داد.

• لیستهای مرتب

شما می‌توانید در مورد لیستهای مرتب هم مانند نامرتب عمل کنید فقط کافیست به جای استفاده از و از استفاده کنید. به یک مثال در این زمینه توجه کنید:

```
<ol>
    <li>بخش اول لیست</li>
    <li>بخش دوم لیست</li>
    <li>بخش سوم لیست</li>
</ol>
```

نتیجه به صورت لیستی شماره گذاری شده ظاهر می‌شود:

۱. بخش اول لیست
۲. بخش دوم لیست
۳. بخش سوم لیست

برای کنترل تگ از پندر شناسه می‌توان استفاده کرد

۱. start شناسه

در مورد لیستهای مرتب با استفاده از شناسه start OL می‌توانیم تعیین کنیم که شماره‌های لیست از چه عددی شروع شود. به مثال زیر توجه کنید:

```
<ol start="15">
    <li>این سطر اول لیست است ولی شماره آن ۱۵ است</li>
</ol>
```

نتیجه به صورت زیر مشاهده می شود:

۱۵. این سطر اول لیست است ولی شماره آن ۱۵ است.

۴. شناسه type="text"

این شناسه در لیستهای مرتب هم مانند لیستهای نامرتب برای تغییر علامت ابتدایی هر بخش از لیست استفاده می شود که در اینجا شماره ای است که برای هر قسمت از لیست استفاده می شود. از این شناسه می توانید به صورت زیر استفاده کنید:

type="1"

با این شناسه بخش‌های لیست با اعداد ریاضی مشخص می شوند

type="A"

با استفاده از این شناسه بخش‌های لیست با حروف بزرگ انگلیسی مشخص می شوند

type="a"

با استفاده از این شناسه بخش‌های لیست با حروف کوچک انگلیسی مشخص می شوند

type="I"

با استفاده از این شناسه بخش‌های لیست با حروف بزرگ یونانی مشخص می شوند

type="i"

با استفاده از این شناسه بخشهای لیست با حروف کوچک یونانی مشخص می‌شوند

این شناسه هم می‌تواند در تگ استفاده شود و هم در تگ <a> و در این مورد مانند لیستهای نامرتب عمل می‌کند.

در مثال زیر می‌توانید نموده نمایش حالات مختلف لیست را با استفاده از شناسه type مشاهده کنید:

```
<ol>
<li type="A">/ا</li> قسمت اول لیست
<li type="a">/ا</li> قسمت دوم لیست
<li type="1">/ا</li> قسمت سوم لیست
<li type="I">/ا</li> قسمت چهارم لیست
<li type="i">/ا</li> قسمت پنجم لیست
</ol>
```

نتیجه به صورت زیر فواهد بود:

- .A. قسمت اول لیست
- .b. قسمت دوم لیست
- .۳. قسمت سوم لیست
- .IV. قسمت چهارم لیست
- .V. قسمت پنجم لیست

body شناسه های مورد استفاده در تگ

وقتی که شما یک صفحه HTML می نویسید می توانید پیزهای زیادی را در آن با اضافه کردن شناسه هایی به تگ BODY تغییر داد. تگ زیر را در نظر بگیرید:

```
<body bgcolor="green" text="blue" link="yellow" alink="red"
vlink="white" background="image.gif">
```

شما می توانید به هر تعداد از این شناسه ها که فواستید به این تگ اضافه کنید. اگر از شناسه ای استفاده نکنید این گزینه مطابق پیش فرض مروگر تنظیم می شود. در زیر توضیحی برای هر کدام از شناسه های تگ BODY آورده شده است. البته در مورد هر کدام از آنها به طور کامل در درسها بعد توضیح فواهیم داد:

bgcolor="color"

این شناسه (نگ زمینه صفحه شما را تغییر می دهد. شما می توانید آنرا به هر (نگ) که دوست دارید تغییر دهید. فقط به جای «(نگ)» در فرمان بالا اسم (نگ) را که می فواهید یا معادل هگذا دسیمال آنرا قرار دهید. برای دیدن لیست (نگها) به صورت هگذا دسیمال به سر فصل این بحث بروید. گزینه پیش فرض این ویژگی محمولاً سفید یا خاکستری است.

text="color"

این شناسه (نگ) متنی را که در پنجه مروگر به نمایش در می آید تعیین می کند. شما می توانید آنرا به هر (نگ) که دوست دارید تغییر دهید. فقط به جای «(نگ)» در فرمان بالا اسم (نگ) را که می فواهید یا معادل هگذا دسیمال آنرا قرار دهید. گزینه پیش فرض این ویژگی مشکی است.

link="color"

این شناسه (نگ) تمام لینکهای باز نشده در صفحه را تغییر می دهد. شما می توانید آنرا به هر (نگ) که دوست دارید تغییر دهید. فقط به جای «(نگ)» در فرمان بالا اسم (نگ) را که می فواهید یا معادل هگذا دسیمال آنرا قرار دهید. گزینه پیش فرض برای لینکهای باز نشده محمولاً آبی است.

alink="color"

این شناسه رنگ لینکهای فعال را در صفحه شما تعیین می‌کند. این لینکها آنها را هستند که به وسیله کاربر بر روی آنها کلیک شده است. شما می‌توانید آنرا به هر رنگی که دوست دارید تغییر دهید. فقط به جای «رنگ» در فرمان بالا اسم رنگ را که می‌خواهید یا معادل همچنان دسیمال آنرا قرار دهید.

vlink="color"

این شناسه رنگ لینکهای باز شده را در صفحه تعیین می‌کند. شما می‌توانید آنرا به هر رنگی که دوست دارید تغییر دهید. فقط به جای «رنگ» در فرمان بالا اسم رنگ را که می‌خواهید یا معادل همچنان دسیمال آنرا قرار دهید. گزینه پیش فرض این ویرگی بنفسن است.

background="image.gif"

این شناسه یک عکس را به عنوان زمینه برای صفحه شما قرار می‌دهد. اگر شما از این شناسه استفاده کنید تصویر زمینه ای که انتخاب کرده اید جایگزین هر رنگی که به عنوان زمینه انتخاب کرده بودید می‌شود. اگر از این شناسه استفاده نکنید مروارید از رنگی که به عنوان زمینه انتخاب کرده اید استفاده می‌کند و در صورت عدم انتخاب رنگ از رنگ پیش فرض خود استفاده می‌کند.

تغییر رنگ پیش فرض متن در صفحه

برای تغییر رنگ پیش فرض متن در صفحه باید از تگ <BODY> استفاده کنید. شما باید دنبال

بعد از تگ BODY بگردید. مانند این:

<BODY text="black">

ممکن است به جای رنگ از ترکیبی از مروف و اعداد استفاده شده باشد. مانند زیر:

<BODY text="#000000">

البته ممکن است هیچگدام از موارد بالا وجود نداشته باشد، یا شما بفواهید یک صفحه تازه بنویسید. در این موارد باید این فرمان اضافی را به تگ BODY فود اضافه کنید. درست مثل موارد بالا، اگر فرمانهای دیگری هم دارید می توانید این فرمان را در انتهای آنها اضافه کنید البته با قرار دادن یک فضای فالی بین فرمانها. برای نمونه به سطر زیر توجه کنید، من برای تعیین نگ زمینه و رنگ متن این صفحه از این فرمان استفاده کرده ام:

```
<BODY bgcolor="#66CCFF" text="black">
```

حالا اگر می فواهید رنگ متن را تغییر دهید می توانید نام انگلیسی (رنگ) مورد نظر خود را به جای black بنویسید. (وش دیگری که برای این کار وجود دارد استفاده از معادل هگزادسیمال (رنگها) است که در این (وش می توانید از بین رنگهای بیشتری (رنگ خود را انتخاب کنید چون ما برای تمام رنگهای مورد استفاده نمی توانیم اسم واحدی را به کار ببریم).

برای مثال اگر می فواهید رنگ متن شما زرد باشد از دو طریق می توانید به این فوایسه خود برسید:

۱. استفاده از نام رنگ به صورت زیر:

```
<BODY text="yellow">
```

۲. استفاده از معادل هگزادسیمال (رنگها):

```
<BODY text="#FFFF00">
```

بعد از انجام این کار هر متنی که در صفحه مروارگر شما دیده شود به (رنگ) زرد فواهد بود.

旌 تغییر رنگ لینکهای صفحه در حالات مختلف

اگر بفواهید رنگ لینکها (ا در صفحه فود تغییر دهید مانند تغییر رنگ پیش فرض متن باید تگ BODY (ا پیدا کنید. در تگ BODY به دنبال شناسه link بگردید. مثلاً ممکن است تگ BODY به این صورت باشد:

```
<body link="blue">
```

در تگ BODY ممکن است شناسه های دیگری هم وجود داشته باشند، مثلاً شناسه های مربوط به رنگ متن و یا رنگ زمینه. در این صورت می توانید شناسه رنگ لینک (ا با یک فاصله خالی با آخرين فرمان موجود در تگ BODY به اين تگ اضافه کنید.

حالا برای تغییر رنگ لینکها در صفحه نام رنگ مورد نظر فود را به عنوان مقدار شناسه link وارد کنید یا از معادل هگزادسیمال رنگ به جای نام رنگ استفاده کنید.

مثلاً برای تغییر رنگ لینکها به زد می توانیم مانند زیر عمل کنیم:

۱- استفاده از نام رنگ:

```
<body link="yellow">
```

۲- استفاده از معادل هگزادسیمال رنگ:

```
<body link="#ffff00">
```

حالا همه لینکهای موجود در صفحه شما به جای آبی به رنگ زد در مرورگر ظاهر می شوند.

همین کار را می توانید برای لینکهای فعال و لینکهای بازدید شده تکرار کنید. مانند زیر:

```
<body alink="blue" vlink="violet">
```

مانند مثال بالا شناسه alink برای لینکهای فعال و vlink برای لینکهای بازدید شده استفاده می شود.

برای تغییر دیگر رنگها هم به همین صورت عمل می شود تنها نکتهای که باید مد نظر قرار گیرد این است که هتماً قبل از وارد کردن فرمان یک فضای فالی با فرمان قبلی بگذارد.

(وش دیگری که برای تغییر رنگ لینکها وجود دارد استفاده از استایل و CSS است. در صورتی که برای تعیین مشخصات لینکها از استایل استفاده شود امکان افزودن ویژگیهای دیگری نظیر کادر و رنگ زمینه هم به لینکها وجود دارد).

وارد کردن تصاویر در صفحات HTML

اگر می خواهید برای زمینه صفحه خود یک رنگ را انتخاب کنید، باید این رنگ را در تگ BODY تعریف کنید. وقتی که این تگ را پیدا کردید در آن به دنبال شناسه bgcolor بگردید، که ممکن است مانند زیر باشد:

```
<body bgcolor="gray">
```

ممکن است به جای نام رنگ از معادل هگزادسیمال (رنگ استفاده شده باشد. مانند زیر (این فرمانی است که من برای زمینه این صفحه از آن استفاده کرده ام):

```
<body bgcolor="#66ccff">
```

البته ممکن است این شناسه را در تگ BODY پیدا نکنید، در این صورت یک فاصله بعد از BODY قرار داده شناسه bgcolor را وارد کنید.

برای عوض کردن رنگ زمینه نام رنگ مورد نظر خود را به جای نام رنگ در شناسه بالا قرار دهید.

به جای نام رنگ می توانید از معادل هگزا دسیمال (رنگ استفاده کنید.

برای مثال اگر می خواهید رنگ زمینه به رنگ سبز درآید باید مانند زیر عمل کنید:

```
<body bgcolor="green">
```

و یا به این صورت:

```
<body bgcolor="#008000">
```

روش دیگری که برای تغییر رنگ زمینه صفحه وجود دارد استفاده از CSS است که با ورود نسخه چهارم HTML استفاده از آن رو به افزایش است.

آموزش قرار دادن یک تصویر در زمینه صفحه

برای قرار دادن یک تصویر به عنوان زمینه صفحه باید از تگ BODY استفاده کرد. وقتی که تگ BODY اپیدا کردید ممکن است به صورت ساده باشد یا با فرمانهایی که به آن اضافه شده است. مانند زیر:

```
<body bgcolor="#66ccff" text="#000000">
```

کاری که شما باید انجام دهید، اضافه کردن یک شناسه به تگ BODY است. بنابراین یک فاصله بعد از آفرين فرمان بگذارید و سپس این فرمان را وارد کنید:

```
background=" "
```

اکنون تگ BODY شما باید به این صورت باشد (اگر فرمانهای دیگری به آن اضافه نکرده باشید):

```
<body background=" ">
```

حالا باید آدرس عکس را بین دو دابل کوت قرار دهیم. برای این کار دو راه وجود دارد:

- برای این کار اگر صفحه و عکس در یک مسیر هستند می توانیم فقط نام کامل عکس با پسوند آنرا بنویسیم. مثلاً:

```
<body background="image.gif">
```

- اگر از قرار داشتن صفحه و عکس در یک مسیر مطمئن نیستید یا عکس و صفحه در یک مسیر نیستند می توانید از آدرس کامل عکس استفاده کنید.

<body background="http://www.example.com/image.gif">

تصاویر برای زمینه باید با یکی از دو فرمت GIF یا JPG باشند. اگر عکس به این صورت نبود باید آن را با برنامه ای مثل Photoshop یا Paint Shop Pro به یکی از این فرمتهای تبدیل کرد.

برای مثال فرض کنید یک عکس با نام background.jpg داریم که در این مسیر قرار دارد :
<http://www.mysite.com/img> .
 این سایت طراحتی کنید یعنی باید از آدرس کامل عکس یعنی <http://www.mysite.com/img/background.jpg> صورت در می آید :

<body background="http://www.mysite.com/img/background.jpg">

ما برای تعیین تصویر زمینه این صفحه قبل از این تگ استفاده می کرده ایم :

<body background="http://www.neopersia.org/images/index.jpg">

اما اگر بفواهیم صفحه را به پوشش img منتقل کرده یا صفحه جدیدی را در پوشش img طراحی کنیم می توانیم از نام عکس یعنی <background.jpg> استفاده کنیم و تگ BODY ما به این صورت در می آید :

<body background="background.jpg">

برای تغییر دادن تصویر زمینه روشن دیگر هم وجود دارد که استفاده از CSS است .

☆ تنظیم نموده نمایش عکس در صفحه

اگر شما یک عکس دارید که می‌خواهید از آن استفاده کنید اما اندازه آن عکس اندازه مورد نظر شما نیست. ممکن است عکس به قدری بزرگ باشد که تمام فضای صفحه را بگیرد یا شما اندازه‌ای بزرگتر از اندازه فعلی عکس را بخواهید.

شما می‌توانید اندازه عکس را تغییر دهید. این کار را می‌توانید با افزودن شناسه‌های width (برای عرض عکس) و height (برای ارتفاع عکس) به تگ img انجام دهید. به یک مثال در این مورد توجه کنید:

فرض کنیم یک عکس با نام learn_html.gif داریم و می‌خواهیم آنرا کوچکتر از اندازه اصلی آن نشان دهیم. تنها پیزی که باید بدانیم اندازه اصلی عکس است. اندازه عرض و ارتفاع عکس معمولاً با مقیاس پیکسل سنجیده می‌شود. عکس ما ۱۳۷ پیکسل عرض و ۷۷ پیکسل ارتفاع دارد. در زیر می‌توانید عکس را با اندازه‌های واقعی ببینید.



حالا می‌خواهیم شناسه‌های width و height را در تگ عکس وارد کنیم. تگ ما به این صورت در می‌آید:

```

```

حالا کافی است اندازه مورد نظر را در بین دو دابل کوت (") وارد کنید. برای مثال من اندازه ۱۰۰ را برای عرض و ۵۰ را برای ارتفاع وارد می‌کنم. به صورت زیر:

```

```

در زیر می‌توانید عکس را پس از تغییر اندازه مشاهده کنید:



برای بزرگتر کردن عکس هم کاری مشابه بالا را انجام می دهیم:

مثلًا با عرض ۲۰۰ و ارتفاع ۱۰۰:



همانطور که می بینید اندازه عکس بزرگتر از اندازه واقعی شد:

همانطور که ممکن است متوجه شده باشید در تصاویری که با این روش تغییر اندازه پیدا می کنند اگر به نسبت بین عرض و ارتفاع عکس (عایت نشود ممکن است تناسب عکس به هم بفورد. مثلًا تصویر بیش از حد کشیده به نظر برسد و ...)

اگر بفواهید تصاویر با همان نسبت قبلی تغییر اندازه پیدا کنند باید نسبت بین عرض تصویر و ارتفاع آن را به دست آورید مثلا وقتی من می خواهم تصویری با عرض ۱۰۰ پیکسل داشته باشم می توانم به این صورت ارتفاعی (ا که در آن تناسب عکس به هم نمی فورد پیدا کنم:

$$77 \div 137 = 0.562$$

$$\text{height} \div 100 = 0.562 \quad \rightarrow \quad \text{height} = 100 \times 0.562 \quad \rightarrow \quad \text{height} = 56.2$$

حال اگر من اندازه تصویر را با عرض ۱۰۰ پیکسل و ارتفاع ۵۶/۰ پیکسل تعریف کنم تصویری با همان تناسب تصویر اصلی به دست فواهیم آوردمانند زیر:



همانطور که در تصویر (وبرو) می بینید تناسب تصویر تا حد زیادی (عایت نشده است. البته ما از ۰.۵۶ پیکسل در ارتفاع تصویر چشم پوشی کردیم).

برای احتی کار می توانید تصاویر را با استفاده از برنامه های گرافیکی مثل فتوشاپ، کارل دراو و... اندازه تصاویر را تغییر داده و بعداً در صفحه خود استفاده کنید. در این صورت کار شما راحت تر است و گذشته از احتی وقتی عکسی را با یک برنامه گرافیکی کوچک می کنید سایز فایل عکس هم کوچکتر می شود و بازگذاری صفحه شما را طولانی نمی کند.

☆ ساختن لینک با استفاده از تصاویر

برای اینکه از یک عکس به عنوان یک لینک استفاده کنید با بد از دو نکته که قبل آموختیم استفاده کنیم.

۱. چگونه یک لینک بسازیم.
۲. چگونه یک عکس را به صفحه اضافه کنیم.

برای اینکه بفواهیم به یک صفحه لینکی را ایجاد کنیم باید از این تگ استفاده کنیم:

```
<a href="url">متن لینک</a>
```

اگر بفواهیم یک عکس را به صفحه اضافه کنیم باید از این تگ استفاده کنیم:

```

```

حال اگر بفواهیم از یک عکس به عنوان یک لینک استفاده کنیم باید تگ عکس را به جای متن لینک استفاده کنیم.

یعنی به صورت زیر:

```
<a href="url"></a>
```

تنها نکته ای که در اینها باید به آن دقت کنید این است که باید تگ لینک را قبل از ورود تصویر بیندازد. یعنی تگ عکس باید بین تگ ابتدایی و انتهایی لینک قرار بگیرد تا به عنوان یک لینک عمل کند. به این مثال توجه کنید:

می فواهیم از عکسی با نام learn_html.gif که در پوشه همین صفحه قرار دارد به عنوان لینک به مقدمه آموزش HTML که در همین پوشه است استفاده کنیم(نام صفحه مورد نظر index.html است). به این صورت عمل می کنیم:

```
<a href="index.html"></a>
```

لینک به دست آمده مانند سطر زیر است:



اگر ماوس خود را بر روی عکس بالا قرار دهید فواهید دید که نشانگر ماوس به شکل دست در می آید. اگر بر روی عکس کلیک کنید به صفحه سرفصل آموزش HTML فواهید رفت.

اغلب مرورگرها به تصاویری که به عنوان لینک استفاده می شوند یک خط هاشیه (border) در لبه های تصویر اضافه می کنند. برای اینکه این خط دیده نشود شناسه زیر را به تگ عکس خود اضافه کنید:

```
border="0"
```

مثال قبل را با اضافه کردن شناسه بالا تکرار می کنیم:

```
<a href="index.html"></a>
```

شما می توانید خط هاشیه را کلفت تر نیز نشان دهید. فقط کافی است عدد بزرگتری را در فرمان border قرار دهید. مانند زیر:

```
<a href="index.html"></a>
```

منظور از قرار دادن خط هاشیه مشخص کننده محدوده لینک است.

☆ تنظیم نموده قرار گرفتن تصاویر در صفحه

برای اینکه بتوانیم یک متن را در گزار یک عکس بنویسیم باید در تگ عکس از یکی این فرمانها استفاده کنیم (در صورتی که از این فرمانها استفاده نشود متن و عکس در دو سطر نمایش داده می شوند):

تگ عکس با استفاده از این فرمانها به صورت زیر در می آید:

عکس مورد نظر در صفحه به این صورت نمایش داده می شود:



اگر نون می توانید متن را تایپ کنید و نگران قرار گرفتن متن زیر عکس هم نباشد چون متن در اطراف عکس به نمایش در خواهد آمد.

به مثال زیر توجه کنید:

<ain سطر قبل از وارد کردن عکس است

<ain سطر باید در گزار عکس به نمایش درآید

<همینطور تا وقتی که

<متن به پایان عکس برسد

<متن باید در گزار عکس قرار گیرد

<تا به پایان عکس برسد

البته ممکن است شما احتیاجی به استفاده از تگ سطر جدید یعنی `
` نداشته باشید. از این تگ برای جلوگیری از طولانی شدن متن استفاده شده است. اگر از این تگها استفاده نکنید تا جایی که عرض صفحه اجازه می دهد سطر ادامه پیدا می کند و بعد به سطر بعد فواید رفت.

شما می توانید از فرمان `align="right"` برای قرار دادن عکس در سمت راست صفحه استفاده کنید. در این صورت عکس در سمت راست صفحه نمایش داده می شود و متن در سمت چپ کس دیده می شود.

استفاده از متن جایگزین (کامنت) برای تصاویر

از شناسه `alt` برای وارد کردن متن جایگزین برای عکس در تگ `` استفاده می شود. موقعیت که مروارگر به هر دلیل نتواند عکس موجود در صفحه شما را نمایش دهد به جای آن این کامنت را نشان می دهد. و می تواند به بیننده بفهماند که چه پیزی را از دست داده است.

از این شناسه مانند مثال زیر استفاده می شود:

`alt="متن کامنت"`

این فرمان را در تگ تصویر (IMG) قرار دهید، فاصله بین دو فرمان را فراموش نکنید. مانند زیر:

``

ما این کامنت را به عنوان جانشین عکس در تگ IMG وارد می کنیم. تا هر وقت عکس به نمایش در نیامد این کامنت به نمایش درآید.

در سطر زیر نشان می‌توانید یک کامنت جایگزین را ببینید چون عکس اصلی به نمایش در نمی‌آید (در اینجا عکس به نمایش در نمی‌آید چون در مسیر مربوطه چنین عکسی وجود ندارد):

توصیه می‌کنیم تا ممکن برای عکسهای صفحه فود از این کامنت استفاده کنید (البته برای نه برای عکسهای تزئینی). در این صورت صفحه شما می‌تواند برای تمام کاربران مفید باشد. چون ممکن است به هر دلیلی برقی از کاربران امکان مشاهده تصاویر صفحه شما را نداشته باشند.

یکی از این دلایل که در گشوار ما هم مصدق دارد عدم دسترسی به اینترنت با سرعت بالا و استفاده از خطوط تلفن برای دسترسی به اینترنت است. در این (ابطه تقریباً تمامی مردم) این امکان را در اختیار کاربر قرار می‌دهند که از بازگذاری تصاویر در صفحات جلوگیری کنند، تا بتوانند از متن صفحه را سریعتر مشاهده کنند، یا فایلها را با سرعت بیشتری دانلود کنند.

موتورهای جستجو هم وقتی که صفحه ای را ایندکس می‌کنند نمی‌توانند تصاویر آنرا ببینند و فقط نام تصویر و کامنت جایگزین آنرا می‌فروانند پس برای تصاویری که به موضوع صفحه شما مرتبط هستند و یا می‌فواهید بازدید کنندگان بتوانند در موتورهای جستجو آنها را پیدا کنند هتماً از این کامنت استفاده کنید.

☆ ساختن لینک به نقاط مختلف یک صفحه

باید تصور کنیم که یک صفحه بلند داریم. ممکن است شما بیننده بتواند با یک کلیک از نقطه معینی دوباره به بالای صفحه باز گردد. احتمالاً این لینک را زیاد دیده اید:

[Back to the Top](#)

ممکن است شما بفواهید صفحه را به چندین قسمت تقسیم کنید و در بالای صفحه فهرستی برای آن قرار دهید که بیننده با کلیک کردن بر روی عنوان هر قسمت به آن قسمت در صفحه برود.

در این موارد شما می‌توانید از پیوندهای نامگذاری شده که در قسمتهای مشخصی از صفحه شما قرار دارند که شما می‌فواهید به آن نقاط لینک بسازید استفاده کنید. شما می‌توانید به هر نقطه از صفحه لینک بسازید اما فعلاً در مورد لینک به بالای صفحه توضیح می‌دهیم.

برای این کار به بالای قسمت BODY در متن HTML فود بروید (درست بعد از تگ BODY)

اکنون این تگ را تایپ کنید:

```
<a name="top"></a>
```

شما می توانید هر نامی را بین دو دابل کوت بنویسید. نوشتن top کار ما را برای درک بهتر آسان می کند.
حالا به جایی در قسمت BODY بروید که می خواهید از آنها لینک به بالای صفحه ایجاد کنید.

این فرمان را تایپ کنید:

```
<a href="#top">بازگشت به بالا</a>
```

اکنون وقتی لینک بازگشت به بالا را کلیک کنید به بالای صفحه می (وید).

علامت # به مرورگر می فهماند که مقصد پیوندی نامگذاری شده در همین صفحه است. اگر شما یک پیوند با نام UP ساخته بودید اکنون باید از "up#" به جای "#top" استفاده می کردید.

شما می توانید در هر کجای صفحه یک پیوند نامگذاری شده بسازید و به وسیله یک لینک از قسمتهای دیگر به آن قسمت بازگردید.

با استفاده از این روش نه تنها می توانید لینکی بسازید که بازدید کننده با کلیک بر روی آن به قسمت دیگری از همان صفحه برود، بلکه می توانید از این روش در لینکهای که در دیگر صفحات قرار دارند استفاده کنید و بازدید کننده را به قسمت مشخصی از یک صفحه دیگر بفرستید. تنها نکته (اینجا این است که در صفحه مقصد باید لینکهای نامگذاری شده وجود داشته باشند و از این نامگذاری در لینکی که در صفحه مبدأ قرار دارد استفاده شود .

ساختن لینک برای آدرس ایمیل

برای ایجاد یک لینک که بیننده با آن بتواند به شما ایمیل بفرستد باید ز تگ استاندارد لینک استفاده کنیم. اما تفاوت این لینک با لینک به یک صفحه در آدرسی است که به عنوان مقصد لینک نوشته می شود. برای اینکه مروگر را مجبور کنیم لینک را به عنوان یک لینک ایمیل بشناسد، باید از این عبارت `mailto:` به های `http://` در آغاز آدرس استفاده کنیم و بعد از آن آدرس ایمیل را بنویسیم. به یک مثال توجه کنید:

`متن لینک`

لینکی که در صفحه مشاهده فواهید کرد به صورت زیر است که برای فرستادن ایمیل به آدرس `example@example.com` ساخته شده است.

متن لینک

تنها کاری که شما باید انجام دهید جایگزین کردن `example@example.com` با آدرس ایمیل خودتان است.

اگر روی این نوع لینک کلیک کنید مروگر شما پنجه ای تازه برای ارسال ایمیل باز می کند که آدرس در یافت کننده در آن تایپ شده است.

شما میتوانید همچنین یک موضوع هم برای ایمیل در لینک قرار دهید تا بیننده مجبور نباشد پیزی غیر از متن اصلی بنویسد.

این کار از می توانید با افزودن علامت سوال به انتهای آدرس ایمیل و نوشتن `subject=` بعد از آن انجام دهید. مانند زیر:

`متن لینک`

با کلیک کردن بر روی این لینک صفحه ای برای فرستادن ایمیل باز می شود که قسمت آدرس (`to`) و قسمت موضوع (`subject`) در آن کامل شده است و آماده ارسال است.

به جز اضافه کردن موضوع شما می توانید پیزهای دیگری را هم اضافه کنید.

برای مثال شما میتوانید یک (ونوشت) (Carbon Copy) از پیام (ا به همراه آن برای کس دیگری بفرستید. یا یک نسخه مخفی (ا برای دیگری بفرستید. یا هر دوی اینها (ا به کار ببرید و باهم ترکیب کنید و ...).

برای فرستادن یک (ونوشت) از ایمیل باید بعد از علامت سوال از فرمان = CC= استفاده کرده و بعد آدرس ایمیل کسانی که قرار است (ونوشت) را دریافت کنند بنویسید. در سطر زیر یک نمونه از این نوع لینک آورده شده است:

```
<a href="mailto:main@ab.com?cc=corboncopy@ab.com">
    متن لینک
</a>
```

برای فرستادن یک نسخه مخفی از ایمیل نیز مانند بالا عمل می کنیم فقط به جای CC در فرمان بالا از bcc استفاده می کنیم. مانند زیر:

```
<a href="mailto: mail@ab.com?bcc=corboncopy@ab.com">
    متن لینک
</a>
```

اگر خواستید یک ایمیل (ا به چند نفر بفرستید باید بین آدرس‌های مختلف از کامپیوتر ایجاد کنید. مانند زیر:

```
<a href="mailto:main@ab.com?bcc=other1@ab.com,
    other2@ab.com"> متن لینک
</a>
```

اگر می خواهید بیش از یکی از این فرمانها را در یک لینک استفاده کنید باید برای فرمان اول از علامت سوال استفاده کنید و برای فرمانهای بعد از علامت & استفاده می شود (در انتهای فرمان اول). برای مثال اگر می خواهید با یک لینک هم موضوع پیام (ا مشخص کنید هم یک (ونوشت از آن برای فرد دیگری فرستاده شود باید به اینگونه عمل کنید:

```
<a href="mailto:main@example.com?subject=learn
    html&cc=other@example.com"> متن لینک
</a>
```

❖ معرفی فرم در HTML و شناسه های مهم آن

اگر در صفحه بفواهیم از بازدید کننده اطلاعاتی را دریافت کنیم باید از فرم برای این کار استفاده کنیم. فرم برای انتقال اطلاعاتی که توسط کاربر وارد شده اند به یک آدرس مشخص استفاده می شود. هر فرم می تواند شامل اجزایی مانند کادر ورودی متن (Text Field)، جعبه مربوط به ورود متن (Text Area)، دکمه های ادیبوی (Radio Button)، منوهای گشوابی، چک باکس و ... باشد.

در بخش‌های بعدی به توضیح اجزایی که می توانند در یک فرم به کار روند بفواهیم پرداخت. در این قسمت به تگ <form> و شناسه هایی که در آن به کار می روند می پردازیم. شکل کلی این تگ معمولاً به صورت زیر است:

```
<form action="formProcessor.php" method="get" name="formName"
target="_blank">
..... اجزای مورد استفاده برای فرم .....<br/>
</form>
```

از میان شناسه های مورد استفاده در فرم استفاده از شناسه `action` ضروری است. این شناسه مشخص کننده صفحه ای است که اطلاعات فرم باید به آن ارسال شود. آدرس صفحه مورد نظر باید به عنوان مقدار این شناسه قرار گیرد. لازم به یادآوری است که پس از اینکه کاربر اطلاعات مورد نظر را وارد کرد و دکمه ارسال را کلیک کرد صفحه `action` را پردازش اطلاعات ب از فواهی دشود. البته استفاده از شناسه `method` هم اهمیت زیادی دارد ولی در صورتی که از این شناسه استفاده نشود از مقدار پیش فرض آن یعنی `get` استفاده می شود.

در اینجا لیستی از شناسه های پر استفاده در تگ فرم آورده شده است:

action	
همانطور که گفته شد از این شناسه برای مشخص کردن صفحه پردازش کننده اطلاعات ورودی کاربر استفاده می شود.	

method

این شناسه طریقه ارسال اطلاعات را به فایل `action` مشخص می‌کند و شامل دو مقدار زیر است:

در این ووش اطلاعات از طریق آدرس صفحه (نوار آدرس) ارسال می‌شوند. به این صورت که اطلاعات وارد شده در فرم پس از یک علامت سوال بعد از آدرس صفحه `action` قرار می‌گیرند و ارسال می‌شوند. از این ووش نمی‌توان برای اطلاعات طولانی یا کاراکترهای غیر ASCII استفاده کرد. همچنین بهتر است برای اطلاعات مهم از قبیل نام کاربری و کلمه عبور هم از این ووش استفاده نشود. چون در این صورت این اطلاعات در نوار آدرس مرورگر نمایش داده می‌شوند.

این ووش برای ارسال اطلاعات از آدرس صفحه استفاده نمی‌کند. مزیت این ووش نسبت به ووش قبیل امنیت بیشتر به دلیل عدم نمایش اطلاعات ارسالی به کاربر و همچنین امکان ارسال اطلاعات طولانی تر است.

name

از این شناسه برای تعریف کردن یک نام منحصر به فرد برای فرم استفاده می‌شود.

target

این شناسه ووش باز شدن صفحه پردازشگر اطلاعات را مشخص می‌کند. می‌توان برای مقدار این شناسه از نام یک فریم برای باز شدن صفحه `action` در آن فریم استفاده کرد یا از مقادیر از پیش تعریف شده زیر:

`action`_صفهه در یک پنجمه جدید باز فواهد شد.

`action`_صفهه در فریمی که فرم در آن قرار دارد باز فواهد شد.

`frameset` در `action`_صفهه محتوی فرم باز فواهد شد.

`top` در تما پنجمه باز فواهد شد.

ما با استفاده از تگ `<input>` می‌توانیم بسیاری از اطلاعاتی را که در فرمها نیاز داریم از طریق کاربر این تگ در HTML4 نیازی به تگ پایانی ندارد.

از تگ `<input>` می‌توانیم برای ساختن کادرهای مربوط به وارد کردن متن، کادر کلمه عبور، فیلدهای مخفی، دکمه های رادیو، چک باکس، دکمه ارسال فرم، دکمه پاک کردن فرم و انواع دیگر دکمه ها و چند نوع ورودی دیگر استفاده کنیم. در اینجا هر کدام از این ورودی ها را به صورت مدلگانه مورد بررسی قرار می‌دهیم.

معبه ورودی متن (Text Box)

از این نوع ورودی برای ایجاد یک کادر یک سطری برای ورود متن استفاده می‌شود. برای ساختن این کادر باید از شناسه `type="text"` در تگ `<input>` استفاده کنیم. در صورت تعریف نشدن شناسه `type` در مروگرهای جدید این شناسه به صورت پیش فرض به کار می‌رود و یک Text Box را نمایش می‌دهد اما برای از مروگرهای قدیمی در صورتی که از این شناسه استفاده نشود این کادر را نمایش نمی‌دهند.

یک نمونه از کد مربوط به ایجاد این کادر را می‌توانید در اینجا مشاهده کنید:

```
<input type="text" name="testField" maxlength="50" size="30"
value="کادر ورود متن">
```

در اینجا به توضیح برفی از شناسه هایی که با این نوع ورودی به کار می‌روند می‌پردازیم. به فاطر داشته باشید که همه این شناسه ها باید در تگ `<input>` به کار روند.

type

برای اینکه یک کادر متنی ایجاد کنیم باید مقدار این شناسه را `text` قرار دهیم.



name

این شناسه برای اختصاص یک نام برای ورودی مربوطه استفاده می‌شود.

maxlength

این شناسه برای مشخص کردن حداقل تعداد کاراکترهای ورودی استفاده می‌شود. این شناسه در مورد ورودی متنی یک سطری استفاده می‌شود و مقدار آن باید عددی مثبت باشد.

size

این شناسه در مورد این نوع ورودی طول کادر را بر حسب تعداد کاراکتر مشخص می‌کند. البته مزورگرهای مختلف ممکن است بر حسب نوع فونت مورد استفاده اندازه این کادر را مانند هم نشان ندهند. مقدار این شناسه باید عددی مثبت باشد. مقدار پیش فرض این شناسه ۲۰ است.

value

این شناسه در مورد کادرهای متنی، متنی (ا) که به صورت پیش فرض در کادر متنی نمایش داده می‌شود معین می‌کند.

readonly="readonly"

این شناسه فقط برای کادرهای متنی مورد استفاده قرار می‌گیرد و باعث می‌شود تا کاربر تواند تغییری در متن نوشته شده در این کادر ایجاد کند اما کاربر می‌تواند متن را مشاهده کند و آنرا انتقال بگذارد. مقادیر مربوط به فیلدهایی که به صورت readonly هستند اگرچه توسط کاربر تغییر نمی‌کنند ولی با ارسال فرم به سرور ارسال می‌شوند.

disabled="disabled"

از این شناسه برای غیر فعال کردن کادر متنی استفاده می‌شود. به صورتی که کاربر نمی‌تواند متنی در این کادر

بنویسد و یا متن آنرا انتخاب کند. البته این (فتا) ممکن است در مروگرهای مختلف تفاوت داشته باشد. مقادیر مربوط به فیلدهایی که به صورت disabled هستند با ارسال فرم به سرور ارسال نمی شوند.

نموده ساختن چک باکس برای استفاده در فرمها!

چک باکس (checkbox)

برای ساختن چک باکس هم باید از تگ <input> استفاده کنیم. برای این کار باید از type checkbox به عنوان مقدار شناسه استفاده کنیم. در اینجا یک نمونه از کدی که برای ساختن چک باکس آورده شده است:

```
<input name="someName" type="checkbox" value="مقدار مورد نظر">
```

در اینجا به توضیع برفی از شناسه هایی که برای چک باکس به کار می (وند می پردازیم. به فاطر داشته باشید که همه این شناسه ها باید در تگ <input> به کار (وند.

type

برای اینکه چک باکس متنی ایجاد کنیم باید مقدار این شناسه (checkbox) قرار دهیم.

name

این شناسه برای اختصاص یک نام برای ورودی مربوطه استفاده می شود.

value

این شناسه در مورد در مورد چک باکس مقداری است که در صورت انتخاب شدن این دکمه باید به صفحه action انتقال داده شود. استفاده از این شناسه در مورد چک باکس و دکمه های (ادیو ضروری است.

این شناسه فقط برای چک باکس و دکمه های رادیو مورد استفاده قرار می گیرد و باعث می شود تا در هنگام باز شدن صفحه این دکمه ها به صورت انتخاب شده نمایش داده شوند.

از این شناسه برای غیر فعال چک باکس استفاده می شود. به صورتی که کابر نمی تواند دکمه مربوطه را انتخاب کند یا آنرا به صورت انتخاب نشده در آورد. مقادیر مربوط به فیلدهایی که به صورت disabled هستند با ارسال فرم به سرور ارسال نمی شوند.

نموده ساختن دکمه های رادیو در فرم‌های html

دکمه های رادیو (Radio Button)

برای ساختن دکمه های رادیو هم باید از تگ <input> استفاده کنیم. برای این کار باید از radio به عنوان مقدار شناسه type استفاده کنیم. در اینجا یک نمونه از کدی که برای ساختن دکمه رادیو آورده شده است:

```
<input name="someName" type="radio" value="مقدار مورد نظر">
```

حتماً تا به حال دکمه های رادیویی را که در یک زمان فقط یکی از آنها می تواند انتخاب شده باشد مشاهده کرده اید. برای ساختن این نوع دکمه ها از کد بالا استفاده می شود همه دکمه هایی که باید به این گونه رفتار کنند دارای یک نام هستند اما مقادیر قرار گرفته شده در شناسه value در آنها متفاوت است. در زیر می توانید کد مربوط به

یک دسته دکمه رادیو را ببینید:

<input name="Neme" type="radio" value="مقدار دکمه اول">Radio Button 1

<input name="Neme" type="radio" value="مقدار دکمه دوھ">Radio Button 2

<input name="Neme" type="radio" value="مقدار دکمه سوھ">Radio Button 3

در اینجا به توضیع برفی از شناسه هایی که برای دکمه های رادیو به کار می روند می پردازیم. به فاطر داشته باشد که همه این شناسه ها باید در تگ <input> بـ کار روند.

type

برای اینکه یک دکمه رادیو ایجاد کنیم باید مقدار این شناسه را radio قرار دهیم.

name

این شناسه برای اختصاص یک نام برای ورودی مربوطه استفاده می شود.

value

این شناسه در مورد دکمه رادیو مقداری است که در صورت انتخاب شدن این دکمه باید به صفحه action انتقال داده شود. استفاده از این شناسه در مورد چک باکس و دکمه های رادیو ضروری است.

checked="checked"

این شناسه فقط برای چک باکس و دکمه های رادیو مورد استفاده قرار می گیرد و باعث می شود تا در هنگام باز شدن

صفحه این دکمه ها بـ صورت انتهـاب شـده نـمـایـش داده شـونـد. تـوـجـه دـاشـتـه باـشـید کـه در یـک دـسـتـه دـکـمـه رـادـیـو کـه در بـالـا یـک نـمـوـنـه اـز آـن آـورـدـه شـدـه اـسـت نـبـایـد بـیـش اـز یـک دـکـمـه دـارـای اـین شـنـاسـه باـشـد.

disabled="disabled"

از این شـنـاسـه برـای غـيـر فـعـال دـکـمـه رـادـیـو اـسـتـفـادـه مـی شـود. به صـورـتـی کـه کـارـبـر نـمـی تـوـانـد دـکـمـه مـرـبـوطـه رـا اـنـتـفـابـ کـنـد. مقـادـیر مـرـبـوطـه بـه فـيـلـدـهـايـي کـه بـه صـورـت disabled هـسـتـنـد باـ اـرسـال فـرـم بـه سـرـور اـرسـال نـمـي شـونـد.

ساختن دکمه ها با استفاده از تگ input در html

دکمه ارسال فرم (Submit)

برای ساختن دکمه ارسال فرم باید از تگ استفاده کنیم. برای این کار باید از submit به عنوان مقدار شناسه استفاده کنیم. در اینجا یک نمونه از کدی که برای ساختن دکمه ارسال فرم آورده شده است:

```
<input name="buttonName" type="submit">
```

در اینجا می توانید دکمه ارسال فرم ایجاد شده را مشاهده کنید البته چون این دکمه در تگ قرار ندارد با کلیک کردن بر روی آن اتفاقی (خ نمی دهد اما اگر این دکمه در تگ فرم قرار داشته باشد با کلیک کردن بر روی آن اطلاعات وارد شده در فرم به صفحه action ارسال می شوند.

دکمه پاک کردن فرم (Reset)

برای ساختن این دکمه هم از تگ استفاده می شود به این صورت که برای شناسه type از مقدار reset استفاده می کنیم. در اینجا می توانید یک نمونه از کدی را که برای ساختن این دکمه استفاده می شود ملاحظه کنید:

<input name="buttonName" type="reset">

در اینجا می‌توانید دکمه‌ای را که با استفاده از تگ بالا ساخته شده است ملاحظه کنید. این دکمه هم مثل دکمه ارسال فرم باید در تگ فرم قرار داشته باشد تا با کلیک بر روی آن اطلاعاتی که کاربر وارد کرده است مذف شوند و فرم به حالت اولیه بازگردد.

(Button) ساختن دکمه

به هز دکمه‌های ارسال فرم و پاک کردن فرم دکمه‌های هم وجود دارد که بیشتر برای استفاده در جاوا اسکریپت استفاده می‌شوند. این دکمه‌ها به صورت پیش‌فرض وظیفه خاصی را انجام نمی‌دهند و وظیفه آنها بستگی به موقعیت و مورد استفاده آنها از نظر برنامه نویس دارد.

در اینجا به توضیح برفی از شناسه‌هایی که برای دکمه‌های رادیو به کار می‌روند می‌پردازیم. به فاطر داشته باشید که همه این شناسه‌ها باید در تگ <input> به کار روند. برای مثال دکمه‌هایی که در پایین همین صفحه قرار دارند و برای رفتن به بخش قبلی یا بعدی استفاده می‌شوند از همین نوع دکمه‌ها هستند.

از کد زیر برای ساختن این دکمه‌ها استفاده می‌شود:

<input name="buttonName" type="button">

در اینجا به معرفی برفی از شناسه‌هایی که برای دکمه‌ها در تگ <input> استفاده می‌شوند می‌پردازیم:

type
برای دکمه ارسال فرم باید از submit برای مقدار این شناسه استفاده شود.
برای دکمه پاک کردن فرم باید از reset برای مقدار این شناسه استفاده شود.
برای سایر دکمه‌ها باید از button برای مقدار این شناسه استفاده شود.

name

این شناسه برای اختصاص یک نام به هر دکمه استفاده می‌شود.

value

در مورد دکمه‌ها این شناسه مشخص کننده متنی است که در روی دکمه نمایش داده می‌شود.

disabled="disabled"

از این شناسه برای غیر فعال دکمه‌ها استفاده می‌شود. به صورتی که کابر نمی‌تواند دکمه مربوطه را کلیک کند. مقادیر مربوط به فیلدهایی که به صورت disabled هستند با ارسال فرم به سروز ارسال نمی‌شوند.

کادر کلمه عبور و فیلدهای مخفی در طراحی فرم‌های HTML

کادر کلمه عبور (Password)

اممّملاً تا به حال به سایتی برفورده اید که برای ورود به آن نیاز به کلمه عبور داشته باشد. شما مسلماً تمایل ندارید وقتی کلمه عبور خود را وارد می‌کنید کلمه عبور شما نمایش داده شود و دیگران قادر به مشاهده آن باشند. به همین دلیل معمولاً سایتها برای اینکه کلمه عبور کاربران در هنگام پر کردن فرم نمایش داده نشود از نوعی کادر ورودی استفاده می‌کنند که کاملاً شبیه کادری است که برای وارد کردن متن استفاده می‌شود (Text Box) با این تفاوت که به جای نمایش کارکترهای کلمه عبور به جای هر کارکتر از یک نقطه یا ستاره (بستگی به مرورگر دارد) نمایش می‌دهد.

برای ساختن کادر کلمه عبور می‌توانید از کد زیر استفاده کنید:

```
<input type="password" name="someName" size="30">
```

همانطور که در کد بالا مشاهده می کنید ما از شناسه "size="30" برای این کادر استفاده کردیم. تقریباً همه شناسه هایی که برای کادرهای متنی استفاده می شوند در مورد کادر کلمه عبور هم قابل استفاده هستند.

[فیلد های مخفی \(Hidden Fields\)](#)

ممکن است برای شما پیش آمده باشد که بفواهید قسمتی از اطلاعات به همراه فرم ارسال شوند ولی کابر آنها را مشاهده نکند و نیازی نباشد آنها را وارد کند. برای این کار می توانید از فیلد های مخفی استفاده کنید. کد زیر مربوط به یک فیلد مخفی است:

```
<input type="hidden" name="FieldName" value="اطلاعات مورد نظر شما" >
```

در کد بالا شما می توانید مقدار مورد نظر خود را در قالب شناسه value به صفحه ارسال کنید بدون اینکه در صفحه نمایش داده شود.

کادر متنی با پیش از یک سطر (Text Area)

از یک Text Area کاربران می توانند برای وارد کردن تعداد نامحدودی کاراکتر در پیش از یک سطر وارد کنند. بهتر است تا برای متنهای طولانی به جای Text Box از Text Area استفاده کنید تا کاربران راحت‌تر بتوانند متن خود را مشاهده کنند و یا آنرا ویرایش کنند.

برای ایجاد Text Area باید از تگ <input> استفاده کنید. این تگ برخلاف تگ <textarea> یک تگ پایانی دارد و باید به وسیله تگ <textarea/> بسته شود. در مثال زیر می توانید کد مربوط به یک Text Area را مشاهده کنید:

```
<textarea name="someName" cols="40" rows="3">
```

این متن به صورت متن داخلی کادر نمایش داده می شود

```
</textarea>
```

متنی که بین تگ ابتدایی و تگ پایانی یک Text Area نوشته شود به صورت پیش فرض در کادر Text Area نمایش داده می شود.

در اینجا می توانید برفی از شناسه های قابل استفاده در تگ <textarea> را مشاهده کنید:

cols
این شناسه عرض کادر را بر مسیب تعداد کاراکتر تعیین می کند. مقدار این شناسه باید عددی مثبت باشد. البته این

عرض بستگی به اندازه فونت تعریف شده برای صفحه و مروگر دارد. استفاده از این شناسه برای تگ `<textarea>` الزامی است.

`rows`
این شناسه مشخص کننده تعداد سطرهای قابل مشاهده در کادر است. این مقدار هم باید عددی مثبت باشد.
استفاده از `rows` برای تگ `<textarea>` الزامی است.

`name`
از این شناسه می‌توان برای افتصاص دادن یک نام مشخص به `textarea` استفاده کرد.

`readonly="readonly"`
این شناسه کادر را به صورت فقط خواندنی در می‌آورد و کاربر نمی‌تواند متن موجود در کادر را تغییر دهد.

`disabled="disabled"`
این شناسه کادر را به صورت غیر فعال در می‌آورد و بازدید کننده نمی‌تواند متن موجود در آن را تغییر دهد یا آنرا انتخاب کند. (این رفتار بسته به مروگر متفاوت است)

★ اصول نوشتار لیستهای کشی برای استفاده در فرم‌های HTML

لیستهای کشویی (Select)

برای ساختن لیستهای کشویی که به کاربران اجازه می‌دهد یک یا پند گزینه موجود در لیست را در یک فرمه انتخاب کند باید از تگ <select> استفاده کنیم. گزینه‌های موجود در این تگ بین <option> و </option> قرار می‌گردند و پس از گزینه‌ها تگ پایانی لیست به صورت </select> نوشته می‌شود.

در اینجا می‌توانید یک نمونه از کدی (ا که با آن یک لیست کشویی ساخته می‌شود مشاهده کنید:

```
<select name="someName">
<option value="value 1">گزینه اول</option>
<option value="value 2">گزینه دو</option>
<option value="value 3">گزینه سه</option>
</select>
```

با انتخاب هر یک از گزینه‌های موجود در لیست و کلیک بر روی دکمه ارسال فرم، مقدار مربوط به آن گزینه به صفحه action ارسال می‌شود.

از شناسه‌های زیر می‌توان در تگ <select> استفاده کرد:

name

از این شناسه برای تفصیل یک نام به لیست استفاده می‌شود.

size

این شناسه مشخص می‌کند چه تعدادی از گزینه‌ها در یک زمان قابل مشاهده باشند. در واقع (تفاعل) لیست را بر حسب تعداد گزینه‌ها مشخص می‌کند. مقدار این شناسه باید عددی بزرگتر از صفر باشد.

multiple="multiple"

در صورتی که این شناسه به تگ **<select>** اضافه خود بازدید کننده می‌تواند بیش از یک گزینه از گزینه‌های لیست را انتخاب کند.

disabled="disabled"

این شناسه لیست را برای کاربر غیر فعال می‌کند و در نتیجه گزینه‌های آن امکان انتخاب شدن ندارند.

وارد کردن گزینه‌ها به لیست با تگ <option>

برای ساختن گزینه‌هایی که در لیست نمایش داده می‌شود باید از تگ **<option>** استفاده کنیم. با استفاده از مقداری که برای این تگ با استفاده از شناسه **value** تعریف می‌کنیم می‌توانیم در اطلاعات ارسال شده فرم گزینه انتخاب شده توسط بازدید کننده را تشخیص دهیم.

برای تگ **<option>** هم می‌توانید از شناسه‌هایی استفاده کنید که در اینجا مشاهده می‌کنید:

value

این گزینه مشخص کننده متنی است که در صورت انتخاب شدن گزینه مربوطه به عنوان مقدار لیست کشویی به صفحه **action** ارسال می‌شود.

selected="selected"

از این گزینه برای مشخص کردن گزینه‌ای که به هنگام باز کردن صفحه به صورت پیش فرض انتخاب شده است استفاده می‌شود. در صورتی که برای همچکدام از گزینه‌های موجود در لیست از این شناسه استفاده نشده باشد گزینه اول به عنوان گزینه پیش فرض استفاده می‌شود.

دسته بندی گزینه‌های لیست‌های کشویی با استفاده از <optgroup>

اگر یک لیست کشویی طولانی دارید توانید برای سهولت کار برای بازدید کننده گزینه‌های مرتبط با هم را در یک دسته قرار دهید به صورتی که از سایر گزینه‌ها جدا باشند. برای انجام این کار می‌توانید از تگ **<optgroup>** استفاده

کنید. با استفاده از این تگ می‌توانید گزینه‌های مورد نظر خود برای یک دسته را بین `<optgroup>` و `</optgroup>` قرار دهید.

کد زیر یک نمونه از لیست گشایی (ا نشان می‌دهد که گزینه‌ها در آن دسته بندی شده‌اند:

```
<select>
<optgroup label="عنوان گروه اول">
<option value ="some value "> گزینه اول در گروه اول </option>
<option value ="saab"> گزینه دو در گروه اول </option>
</optgroup>
<optgroup label="عنوان گروه دو">
<option value ="mercedes"> گزینه اول در گروه دو </option>
<option value ="audi"> گزینه دو در گروه دو </option>
</optgroup>
</select>
```

استفاده از شناسه زیر در تگ `<optgroup>` الزامی است:

label

این شناسه برای هر گزینه‌ها یک عنوان یا برمی‌سب مشخص می‌کند که در لیست در بالای هر گروه نمایش داده می‌شود و آن گروه را از سایر گزینه‌ها جدا می‌کند.

استفاده از موزیک در صفحه

برای قرار دادن صدا و موزیک در صفحه دو راه وجود دارد؛ راه اول این است که شما می‌توانید یک لینک به فایل موزیک ایجاد کنید تا افراد بتوانند آنرا دانلود کنند و سپس به آن گوش دهند. راه دو در جاسازی کردن موزیک در صفحه است.

در ابتدا به اولین روش می‌پردازیم:

فرض کنید می‌خواهیم یک فایل صوتی با نام `example.mid` را در صفحه قرار دهیم. در صورتی که فایل در همان پوشش صفحه قرار داشته باشد می‌توانیم به این صورت عمل کنیم:

متن لینک موزیک

به این طریق می‌توان یک لینک به یک فایل موزیک ایجاد کرد. در این مثال ما از یک فایل MIDI استفاده کردیم، همین کار را می‌توان با فایلهایی با پسوند .aud و .wav و اغلب فرمتهای صوتی انجام داد. کاربر پس از باز شدن صفحه لینکی مشابه زیر را فواهد دید که با کلیک کردن بر روی آن دانلود فایل موزیک شروع می‌شود.

احتمالاً پس از اتمام دانلود فایل پنجمه جدیدی باز می‌شود و شروع به پخش فایل می‌کند. کاربر بسته به plug-in‌هایی که دارد ممکن است توانایی جلو و عقب بردن موزیک و متوقف کردن آنرا نیز داشته باشد. در این حالت کاربر توانایی ذخیره فایل صوتی را مانند یک تصویر دارد. کاربر می‌تواند پنجمه جدید را بیندد و به ادامه بازدیدش از سایت بدون صدای موزیک بپردازد. مشکل این روش این است که کاربر باید لینک موزیک را کلیک کند و صبور کند تا آن دانلود شود. البته این مسئله در مواقعی که شما آهنگ‌های زیادی در صفحه خود دارید می‌تواند به کاربر کمک کند تا آهنگ مورد علاقه خود را پیدا کند.

جاسازی موزیک در صفحه:

این روش برای پخش یک آهنگ در صفحه روش مناسبی است چون به کاربر احتیارات بیشتری نسبت به یک لینک می‌دهد. در این روش می‌توان ابسط صدا در صفحه را طوری تنظیم کرد که به صورت فودکار شروع به پخش موزیک کند و یا موزیک را تکرار کند یا آنرا فقط یک بار پخش کند. برای اجرای این روش باید از تگ EMBED استفاده کنید. این تگ مانند تگ عکس مورد استفاده قرار می‌گیرد. ابتدا باید منبع صدا را مشخص کنیم و بعد در صورت نیاز به تگ فرمانهایی را بافزاییم.

برای نمونه به تگ زیر نگاه کنید:

<embed src="example.mid">

این تگ به مرورگر می‌گوید تا فایل صوتی را همان جایی که شما تگ را قرار داده اید در صفحه قرار دهد. در این روش نیز شما مجبور نیستید صرفاً از فایلهای MIDI استفاده کنید و می‌توانید از فرمتهای دیگر استفاده کنید. همانطور که می‌بینید در این تگ فرمان "src=" مشخص کننده محل قرار گیری فایل صوتی در سایت شما است. شما می‌توانید از آدرس کامل فایل در اینجا استفاده کنید یا اگر فایل و صفحه ای که می‌فواهید فایل در آن شنیده شود در یک پوشش هستند می‌توانید از نام فایل استفاده کنید.

شما می‌توانید به این تگ فرمانهایی اضافه کنید تا بهتر بتوانید صدای فروجی همچنین ظاهر صفحه را کنترل کنید.
در اینجا تعدادی از این فرمانها آورده شده است که می‌توانید از آنها استفاده کنید:

Width

این فرمان تعیین کننده عرض فایل صوتی در صفحه است. شما با قرار دادن یک عدد در مقیاس پیکسل بین دو دابل کوت این فرمان می‌توانید تعیین کنید فایل شما با چه میزان عرض در صفحه به نمایش درآید.

**Height**

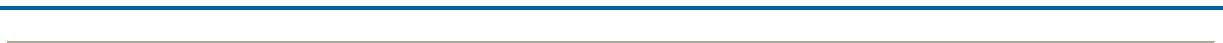
این فرمان تعیین کننده ارتفاع فایل صوتی در صفحه است. شما با قرار دادن یک عدد در مقیاس پیکسل بین دو دابل کوت این فرمان می‌توانید تعیین کنید فایل شما با چه میزان ارتفاع در صفحه به نمایش درآید. معمولاً برای این فرمان از ارتفاع ۶۰ پیکسل استفاده می‌شود.

**autoplay="true"**

مروگر را وادر می‌کند تا بلافضله پس از بازگذاری صفحه شروع به پخش فایل صوتی کند. شما می‌توانید این گزینه را با قرار دادن مقدار `true` به جای `false` غیر فعال کنید. معمولاً این گزینه به طور پیش فرض غیر فعال است.

**loop="true"**

این فرمان مروگر را وادر می‌کند پس از به اتمام رسیدن فایل دوباره از اول آنرا اجرا کند، و این عمل تا هنگامی که صفحه باز است یا کابر دکمه توقف را کلیک نکرده است ادامه پیدا می‌کند. شما می‌توانید با قرار دادن `false` به جای `true` این گزینه را غیر فعال کنید. البته معمولاً این گزینه به صورت پیش فرض غیر فعال است.

**hidden="true"**

این فرمان به مروگر دستور مخفی کردن (ابط گرافیکی) پخش صدا را می‌دهد. در این صورت کاربران نمی‌توانند برنامه ای را که صدا را پخش می‌کند و همچنین دکمه‌های کنترل آنرا ببینند. در این صورت صدا تا زمانی که به پایان

نرسیده یا تا زمانی که تنظیم شده باشد پخش می شود و کاربر نمی تواند از پخش آن جلوگیری کند. این گزینه با قرار دادن `false` به جای `true` غیر فعال می شود. به صورت پیش فرض هم این گزینه غیر فعال است.

☆ آشنایی با متاتگها و موارد استفاده آنها در HTML

تگهای META مورد استفاده موتورهای جستجو برای بررسی و شناسنای گذاری صفحات قرار می گیرند. مخصوصاً اگر صفحه شما فریم (قاب) داشته باشد. این تگها باید در قسمت HEAD صفحه شما قرار گیرند.

در سطر زیر یکی از معمول ترین تگهای META را می بینید:

```
<head>
<title>عنوان صفحه</title>
<meta name="" content="">
</head>
```

name شناسه

مشخص کننده نوع متاتگ است که شما قصد استفاده از آن را دارید.

content شناسه

تعیین کننده محتویات متاتگ برای موتورهای جستجو است.

در این بخش به توضیع دو متاتگ برای موتورهای جستجو اهمیت بیشتری دارند می پردازیم.

META Keywords

<meta name="keywords" content="متا تگ، موتور جستجو">

name="keywords"
 این فرمان برنامه اسپایدر موتورهای جستجو را از وجود یک دسته از کلمات کلیدی این صفحه در این تگ آگاه می کند.

content="متا تگ، موتور جستجو"
 این قسمت لیستی از کلمات کلیدی موجود در این صفحه است. در این قسمت برای جدا کردن کلید واژه ها از یکدیگر از علامت کاما استفاده می شود.

توپچه داشته باشید که نباید یک کلید واژه را چندین بار تکرار کنید و کلی واژه ها باید با متن شما در صفحه مربوطه ارتباط باشند. موتورهای جستجو معمولاً تبیه بندی صفحاتی را که در آنها با تکرار بیش از حد یک کلید واژه یا ذکر کلید واژه ای که با متن صفحه ارتباطی ندارد سعی می شود (تبیه بالای را به دست بیاورند، متوقف می کنند).

META Description

این تگ محتویات صفحه را توصیف می کند.

<meta name="description" content="افزودن متا تگ به صفحه">

name="description"
 این بخش توضیحی درباره صفحه برای برنامه اسپایدر موتورهای جستجو است.

content="افزودن متا تگ به صفحه"

این بخش توصیفی است که شما از صفحه خود می نویسید. در این قسمت هر چیزی را که می خواهید درباره صفحه خود توضیع دهید، همچنین می توانید از یک دو تا از کلید واژه ها هم استفاده کنید. بسیاری از موتورهای جستجو این قسمت را در لیست نتایج جستجو به عنوان توضیع صفحه نشان می دهند.

دو متأ تگ ذکر شده در بالا از بقیه متأ تگها پر کاربرد تر هستند. متأ تگ های دیگری هم وجود دارند که در زیر به برفی از آنها اشاره می شود:

<meta name="author" content="نام نویسنده صفحه">

این تگ به شما اجازه می دهد که نویسنده صفحه را مشخص کنید. فقط نام نویسنده را در این تگ بنویسید تا هر کسی که کدهای HTML این صفحه را می بیند، بداند که کسی این صفحه را نوشته است. موتورهای جستجو معمولاً از این تگ برای تبیه بندی صفحات استفاده نمی کنند.

<meta name="generator" content="نام برنامه مورد استفاده شما">

این تگ، به شما اجازه می دهد که به افرادی که کدهای این صفحه را می بینند بگویید که شما از چه برنامه ای برای نوشتن این کدها استفاده کرده اید. این تگ نیز برای تبیه بندی صفحات در موتورهای جستجو استفاده نمی شود.

تغيير مسیر بازدید کنندگان پس از مدت مشخص با HTML

اگر صفحه شما جابجا شد یا به هر دلیل خواستید مسیر بازدیدکنندگان خود را تغییر دهید می توانید از تگ meta refresh برای بدن بازدید کنندگان به صفحه مورد نظرتان استفاده کنید. البته در استفاده از این روش برای تغییر مسیر بازدید کنندگان، مخصوصاً در صفحه اصلی سایت خود باید به این نکته توجه کنید که برفی از موتورهای جستجو به دنبال تگهای meta refresh می گردند که بازدید کنندگان را از یک صفحه که با کلمات کلیدی پر شده است، به صفحه واقعی می بند که ممکن است در آن از کلمات کلیدی استفاده نشده باشد و در نتیجه با موضوع مورد نظر بازدید کننده مرتبط نباشد. بنابراین تغییر مسیر بازدید کننده از یک صفحه با سرعت زیاد (معمولاً کمتر از ۱۰ ثانیه) ممکن است باعث شود این صفحه در لیست موتور جستجو قرار نگیرد. البته اگر این صفحه صفحه اصلی سایت شما نباشد ممکن است نفواید در لیست موتور جستجو قرار گیرد.

کد زیر را می توان برای تغییر مسیر بازدید کننده استفاده کرد:

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="refresh"
content="3;url=http://www.yosit.com/destinationpage.htm">
<title>این صفحه جا به جا شده است</title>
</head>
<body>
متن مورد نظر شما
</body>
</html>
```

این نکته را مد نظر داشته باشید که تگ Meta refresh قبل از عنوان صفحه (TITLE) نوشته می شود.

فرمان " content=" " دو کار را انجام می دهد. اول مشخص می کند که مرورگر قبلاً از تغییر مسیر چند ثانیه باید صبر کند. دوم آدرس صفحه ای که باید مسیر به آن آدرس تغییر یابد. به این نکته توجه کنید که هر دو قسمت زمان و آدرس صفحه در یک جفت دابل کوت قرار دارند نه دو جفت. برای جدا کردن این دو قسمت باید از نقطه ویرگول (;) استفاده کرد.

در بخش BODY هم (چیزی که بفواهید می توانید بنویسید. همچنین می توانید برای کاربرانی که از مرورگرهای قدیمی استفاده می کنند یک لینک را قرار دهید تا به صورت دستی به صفحه جدید وارد شوند.

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="refresh"
content="3;url=http://www.yosit.com/destinationpage.htm">
<title>این صفحه جا به جا شده است</title>
</head>
<body>
این صفحه جا به جا شده است. اگر مرورگر شما به صورت اتوماتیک به صفحه جدید نرفت
<a href="http://www.yosit.com/destinationpage.htm"><اینها></a> را کلیک کنید تا
به صورت دستی به صفحه جدید وارد شوید
</body>
</html>
```



فرض کنید می فواهیم از یک خط افقی در صفحه فود استفاده کنیم، اما می فواهیم طول آن برابر یک تصویر یا قسمتی از یک متن باشد. یا شاید به یک خط افقی کوتاه که در سمت چپ یا راست صفحه قرار بگیرد، نیاز داشته باشیم. اینها خواصی هستند که ما می توانیم برای تگ HR یعنی همان خط افقی استفاده کنیم:

width

این فرمان مقدار عرض خط افقی را مشخص می کند. این فرمان شما می توانید از مقیاس پیکسل یا درصد استفاده کنید. گزینه پیش فرض برای این فرمان ۱۰۰٪ است.



align="left"

این فرمان سمت قرار گرفتن خط افقی را مشخص می کند. شما می توانید خط را به صورت چپ چین، راست چین و در مرکز صفحه قرار دهید. گزینه پیش فرض این فرمان center است که خط را در مرکز صفحه قرار می دهد. البته زمانی این وضاحت مشخص می شود که عرض خط افقی کمتر از عرض صفحه باشد.



size="3"

این فرمان اندازه خط را مشخص می کند. اندازه پیش فرض برای خط ۲ است.



noshade="noshade"

این فرمان خط را به صورت تو پر نشان می دهد.

در اینجا هر کدام از فرمائهای بالا را با یک مثال بیشتر توضیح می دهیم.

<hr width="250">

با این فرمان فقطی افقی فواهید داشت:

<hr width="250" align="right">

با این تگ یک خط افقی با عرض ۲۵۰ پیکسل و در سمت راست صفحه فواهید داشت.

با این تگ یک فط افقي با عرض ۲۵۰ پикسل و پهنه‌ی ۱۰ فواهيد داشت.

حالا یک اندازه بزرگ را برای پهنه‌ی فط انتساب می‌کنیم، مثلاً ۸۰، نتيجه به این صورت فواهيد بود:

حالا اگر از فرمان `noshade` استفاده کنید، فط به صورت تو پر نمایش داده می‌شود:

این بار با اندازه ۸۰ این تگ را امتحان می‌کنیم:



در برخی مرورگرها مانند Mozilla Firefox و Internet Explorer امکان تغییر رنگ فط نیز وجود دارد. اما ممکن است این رنگ در همه مرورگرها مثلاً Opera قابل مشاهده نباشد و فط به رنگ پيش فرض مشاهده شود.

در اين قسمت اگر با مرورگری مثل اينترنت اکسپلورر صفحه را مشاهده می‌کنید، می‌توانید فقط را به رنگ زرد مشاهده کنید اما اگر با مرورگری مثل Opera این صفحه را مشاهده می‌کنید، فط زير را به رنگ هاڪستري (رنگ پيش فرض) فواهيد ديد.

اگر تمایل دارید شکل فونت متن خود را در یک صفحه تغییر دهید، می‌توانید این کار را با استفاده از تگ font انجام دهید. این روش تأثیری بر تصاویر موجود در صفحه شما ندارد.

با افزودن این شناسه " face=" به تگ فونت می‌توانید شکل آنرا تغییر دهید. به یک مثال توجه کنید:

```
<font face="Times New Roman">This line is Written by Times New  
Roman font face</font>
```

این هم متن نوشته شده با فونت Times New Roman

This line is Written by Times New Roman font face

البته نکاتی هست که باید به آنها توجه کنید:

۱. افرادی که صفحه شما را تماشا می‌کنند برای اینکه بتوانند صفحه را با فونتی که شما برای آن تنظیم کرده اید ببینند باید مداخل مروگر اینترنت اکسپلورر یا نت اسکیپ داشته باشند.(زیاد نگران این قسمت نباشید، اکنون تقریباً تمامی کابراتور مروگرهای جدیدتری دارند)
۲. افراد بیننده صفحه شما باید فونت مورد استفاده شما را قبل نصب کرده باشند تا بتوانند صفحه شما را به خوبی مشاهده کنند. وقتی شما در صفحه خود می‌فواهید از یک فونت خاص استفاده کنید مراقب باشید و فونتی را استفاده کنید که بیشتر افراد به صورت پیش فرض داشته باشند. برای مثال وقتی ویندوز XP را نصب می‌کنید چندین فونت به صورت فودکار بر روی کامپیوتر شما نصب می‌شوند. مثلاً Tahoma, Arial, Times New Roman و چندین فونت دیگر.

قابل ذکر است که اگر بیننده شما فونت مورد استفاده شما را نداشته باشد مروگر به طور فودکار از فونت پیش فرض خود که به طور معمول Times New Roman است استفاده می‌کند.

البته باید توجه داشته باشید که اگرچه تگ font هنوز در HTML4 کاری دارد ولی استفاده از این تگ توصیه نمی‌شود. بهتر است برای تنظیم فونت متن خود از CSS استفاده کنید.

برای اینکه یک لینک را وارد کنیم که در یک صفحه جدید باز شود، باید این شناسه (ابه تگ لینک اضافه کنیم target=_blank)

تگ لینک به این صورت به نظر می رسد:

```
<a href="http://www.ad.com/"target="_blank"> وب </a>
```

می توانید روی آن کلیک کنید و مطمئن این صفحه را از دست نفواهید داد، پسون لینک در یک پنجره جدید باز فواهد شد.

شما می توانید از این روش برای باز کردن تصاویر در یک پنجره جدید استفاده کنید.
به این منظور می توانید به صورت زیر عمل کنید:

```
<a href="http://learn_html.gif" target="_blank">  
  
</a>
```

در اینجا یک تصویر داریم که با کلیک کردن بر روی آن تصویر در پنجره جدید باز می شود.



شناشه مقادیر دیگری هم می تواند داشته باشد. برای مثال از _top برای باز کردن لینک در تمام پنجره استفاده می شود. البته در صورتی که صفحه در فریم استفاده نشده باشد این _top تأثیر و کاربردی ندارد بیشتر کارایی آن هنگامی است که صفحه در یک فرم قرار دارد و شما نمی فواهید لینک در همان فرم باز شود.

البته وقتی صفحه در فریم قرار دارد، در صورتی که سایر فریمهای پنجره نام گذاری شده باشند می توان از نام آن فریمهها در شناشه استفاده کرد تا لینک در آن فریمی که نام آنرا به کار برده اید باز شود نه در فریمی که خود آن قرار دارد.

تگ `<marquee>` به شما اجازه می دهد که یک متن را به دلفواه فود در صفحه به حرکت در آورید. برای انها ه این کار به جاوا اسکریپت نیاز ندارید. تنها مشکل این است که مرورگرهایی که بر پایه Netscape ساخته شده اند، نمی توانند به طور کامل با این تگ سازگار شوند و در پایه ای از اوقات با آن مشکل پیدا می کنند و تنها متن بدون حرکت را نشان می دهند.

در اینجا می توانید کدی را که برای ساخت متن متمرک ستفاده می شود مشاهده کنید:

```
<marquee loop="infinite">متن مورد نظر خود را اینجا بنویسید</marquee>
```

شناسه "loop="infinte" باعث می شود که متن تا هنگامی که صفحه باز است به حرکت خود ادامه دهد. شما می توانید به جای این شناسه از "loop="1" هم استفاده کنید.

شما می توانید تغییراتی را در این تگ ایجاد کنید به جای "loop" در شناسه infinite می توانید از اعداد استفاده کنید. برای مثال "loop="2" به مرورگر می گوید که حرکت متن را پس از دو بار چرخش متوقف کند.

می توانید با وارد کردن شناسه "bgcolor=" " به شما امکان این را می دهد که نگ زمینه محلی را که متن در آن در حال چرخش است تغییر دهید. می توانید برای تغییر نگ زمینه از نام (نگ یا معادل هگزادسیمال آنها) استفاده کنید. به یک مثال توجه کنید:

```
<marquee loop="infinite" bgcolor="yellow">
متن مورد نظر خود را اینجا بنویسید
</marquee>
```

با اضافه کردن شناسه "width=" " می توانید عرض متن متمرک خود را تعیین کنید. در این شناسه می توانید از مقیاس پیکسل و یا در صد استفاده کنید.

```
<marquee loop="infinite" bgcolor="yellow" width="400">
متن مورد نظر خود را اینجا بنویسید
</marquee>
```

با تگ بالا می توانید یک متن متمرک با عرض ۴۰۰ پیکسل و نگ زمینه زد ایجاد کنید.

```
<marquee loop="infinite" bgcolor="yellow" width ="50%">
    متن مورد نظر خود را اینجا بنویسید
</marquee>
```

با تگ بالا می توانید متنی متمرک با ۵۰ درصد عرض پنجه مرورگر و با رنگ زمینه زرد ایجاد کنید.

ساختن جدول در طراحی صفحه با HTML

آیا شما می فواهید یک جدول (table) در صفحه خود ایجاد کنید؟ برای ایجاد یک جدول باید از این تگ استفاده کنید:

```
<table>
    .....  
    محتویات جدول .....  
</table>
```

برای ایجاد یک جدول باید تگ ابتدایی آن یعنی <table> را در جایی که می فواهید جدول وارد شود، قرار دهید. و در پایان جدول هم از تگ پایانی آن یعنی </table> استفاده کنید.
برای افزودن محتویات به جدول باید از تگ <td> استفاده کنید. نام این تگ مخفف table data است.
محتویات جدول پیزهایی هستند که شما بعد از این تگ قرار می دهید. در پایان هم باید پس از محتویات جدول از تگ پایانی </td> قبل از تگ پایانی جدول استفاده کنید. مانند زیر:

```
<table>
    <td>
        .....  
        محتویات جدول .....  
</td>
</table>
```

البته این یک جدول ساده است و شاید در ظاهر زیاد تفاوتی با یک نوشته ساده نداشته باشد.

می توانید برای جدول کادر (border) هم تعریف کنید. برای این کار باید شناسه مربوطه را در تگ جدول قرار دهید. مانند زیر:

```
<table border="3">
<td>
.....محتویات جدول.....
</td>
</table>
```

حالا جدول ما کمی مشخص تر شد، به آن نگاه کنید:

.....محتویات جدول.....

شما می توانید ضخامت کادر جدول را به دلخواه خود تغییر دهید. برای این کار فقط کافی است تا عددی را که به عنوان مقدار شناسه border به کار بردیم، تغییر دهید. اگر مقدار این عدد را صفر قرار دهید کادر دیده نفواهد شد. تا اینجا هر چه گفتیم درباره جدولی با یک سلول بود. برای اینکه جدولی با تعداد بیشتری سلول داشته باشیم، مثلاً بفواهیم یک سلول دیگر در همان خط ایجاد کنیم، باید دوباره از تگ td استفاده کنیم. مانند زیر:

```
<table border="3">
<td>
سلول اول
</td>
<td>
سلول دو
</td>
</table>
```

می توانید سلولهای ایجاد شده را در اینجا مشاهده کنید:

سلول دو	سلول اول
---------	----------

هالا فرض کنید می خواهیم به فقط بعدی یا به اصطلاح به دیف بعدی برویم. برای این کار باید از تگ `tr` استفاده کنیم. این تگ با `<tr>` شروع و با `</tr>` پایان می پذیرد. مانند زیر:

```
<table border="3">
<td>
    سطر اول و سلول اول
</td>
<td>
    سطر اول و سلول دو
</td>
<tr>
<td>
    سطر دو و سلول اول
</td>
<td>
    سطر دو و سلول دو
</td>
</tr>
</table>
```

نتیجه به این صورت مشاهده می شود:

سطر اول و سلول اول	سطر اول و سلول دو
سطر دو و سلول اول	سطر دو و سلول دو

شما می توانید بنا به نیاز خود فرمانهایی را به تگ جدول اضافه کنید. در اینها برخی از این فرمانها آورده شده است:

cellspacing

برای ایجاد فاصله بین سلولها عدد مورد نظر خود را در این فرمان وارد کنید.

cellpadding

از این فرمان برای افزودن فضا به داخل یک سلول استفاده کنید. مقدار فضای مورد نظر خود را در این فرمان وارد کنید.

فرض کنید می فواهیم در مثال قبل بین سلولها یک فاصله به اندازه ۱۰ ایجاد کنیم. تگ جدول (ا مطابق زیر تغییر می دهیم):

```
<table border="3" cellspacing="10">
```

جدول به دست آمده به شکل زیر فواهد بود:

سطر اول و سلول اول	سطر اول و سلول دو
سطر دو و سلول اول	سطر دو و سلول دو

حالا فرض کنید می فواهیم یک فاصله به اندازه ۱۰ را به داخل سلولهای جدول مثال قبل اضافه کنیم. تگ جدول را به این صورت تغییر می دهیم:

```
<table border="3" cellpadding="10">
```

جدول به دست آمده به صورت زیر فواهد بود:

سطر اول و سلول اول	سطر اول و سلول دو
سطر دو و سلول اول	سطر دو و سلول دو

حالا می خواهیم هر دو مثال قبل را با هم امتحان کنیم، یعنی تگ جدول را مطابق زیر تغییر دهیم:

```
<table border="3" cellspacing="10" cellpadding="10">
```

نتیجه را ملاحظه کنید:

سطر اول و سلول اول	سطر اول و سلول دو
سطر دو و سلول اول	سطر دو و سلول دو

شما می توانید هر چیزی را که بخواهید داخل سلولها وارد کنید. مانند عکس، لینک، پاراگراف و ... برای این کار فقط کد مورد نظر خود را بین تگ `<td>` و `</td>` وارد کنید. برای مثال فرض کنید می خواهیم یک لینک در جدول ایجاد کنیم. مانند زیر عمل می کنیم:

```
<table border="2">
<td>
<a href="../javascript/index.html">آموزش جاوا اسکریپت</a>
</td>
</table>
```

این هم جدولی که بیننده نهایی در صفحه مشاهده می کند:

آموزش جاوا اسکریپت

برای وارد کردن عکس نیز می توانیم به این صورت عمل کنیم:

```
<table border="2">
<td>

</td>
</table>
```

☆ مداول : HTML نگ زمینه، نموده قرارگیری افقی و عمودی ...

اگر بفواهیم عرض یک جدول را تغییر دهیم می توانیم از شناسه width استفاده کنیم. با اضافه کردن این شناسه به تگ جدول می توانیم مقدار عرض جدول را مشخص کنیم. این مقدار می تواند در مقیاس پیکسل باشد یا به صورت درصد. برای تغییر دادن ارتفاع جدول نیز میتوانیم از شناسه height استفاده کنیم. برای مثال اگر بفواهیم یک جدول با عرض ۵۰۰ پیکسل و ارتفاع ۵۰ پیکسل داشته باشیم می توانم به صورت زیر عمل کنیم:

```
<table border="3" width="500" height="50">
<td>
    محتویات جدول
</td>
</table>
```

در اینها می بینید که بخلاف متن درون جدول که متن گوته‌ی است عرض جدول نسبتاً زیاد است (همان ۵۰۰ پیکسلی که برای آن تعریف کردیم):

محتویات جدول

اگر بفواهیم نموده قرار گرفتن محتویات درون جدول را تعیین کنیم می توانیم از شناسه های زیر را در تگ <td> استفاده کنیم:

این شناسه محتویات جدول شما را در سمت چپ آن قرار می دهد.

با این شناسه می توانید محتویات جدول را به صورت راست چین نمایش دهید.

align="center"

با این شناسه می توانید محتویات جدول را متمایل به مرکز جدول قرار دهید.

حالا این شناسه ها را در یک جدول به کار می بریم:

```
<table width="600" border="3">
<td align="left">
    متمایل به چپ
</td>
<td align="center">
    متمایل به مرکز
</td>
<td align="right">
    متمایل به راست
</td>
</table>
```

می توانید نموده قرارگیری محتویات سلولها را در جدول زیر ملاحظه کنید:

متمایل به چپ	متمایل به مرکز	متمایل به راست
--------------	----------------	----------------

اگر بفواهیم نموده قرارگیری محتویات سلولها را به صورت عمودی تنظیم کنیم، می توانیم از شناسه valign استفاده کنیم:

valign="top"

با این شناسه محتویات سلول در بالای آن قرار می گیرند.

v-align="middle"

به وسیله این شناسه محتویات سلول در وسط آن به نمایش در می آیند.



v-align="bottom"

با این شناسه محتویات سلول در پایین آن نمایش داده می شوند.

در مثال زیر می توانید نموده استفاده از شناسه های بالا در یک جدول را ببینید:

```
<table width="600" height="100" border="3">
<tr>
<td align="center" valign="top">
    متمایل به بالا
</td>
<td align="center" valign="middle">
    متمایل به وسط
</td>
<td align="center" valign="bottom">
    متمایل به پایین
</td>
</tr>
</table>
```

این هم جدول نهایی:

متمایل به بالا	متمایل به وسط	متمایل به پایین
----------------	---------------	-----------------

نموده قرارگیری عمودی محتویات سلولها زمانی مفید خواهد بود که تعداد سطرهای محتویات سلولها متفاوت در یک دیف جدول با هم برابر نباشند. در حقیقت زمانی که همه سلولها دارای یک تعداد سطر باشند و نموده قرار گیری عمودی محتویات آنها به یک صورت است.

شناشهای دیگری نیز وجود دارد که می‌توانیم در تگ `td` استفاده کنیم:

`rowspan`

این شناسه مشخص کننده این است که ارتفاع سلول معادل پندر سلول است

`colspan`

این شناسه مشخص کننده اندازه افقی یک سلول بر اساس تعداد سلول است.

به یک مثال توجه کنید:

```
<table border="2">
<tr>
<td align="center">
    سلول اول
</td>
<td rowspan="2" align="center">
    
</td>
<tr>
<td align="center">
    سلول دو
</td>
</tr>
</table>
```

این هم جدول به دست آمده. همانطور که می بینید سلولی که محتوی عکس است در کنار دو سلول دیگر قرار گرفته است نه در قسمت بالای سلول دوم:



حال فرض کنید می خواهیم یک جدول مانند زیر داشته باشیم:

سلول اول		
سلول چهارم	سلول سوم	سلول دو

برای ایجاد این جدول در تگ `<td>` در دیف اول از شناسه `colspan="3"` استفاده می کنیم. با این کار سلول مجموعه دو در دیف اول به اندازه سه سلول در عرض کشیده می شود.
در اینجا می توانید کد مربوط به این جدول را ببینید:

```
<table border="1">
<tr>
<td align="center" colspan="3">
<b>سلول اول</b>
</td>
</tr>
<tr>
<td align="center">
<span>سلول دو</span>
</td>
<td align="center">
<span>سلول سوم</span>
</td>
<td align="center">
<span>سلول چهارم</span>
</td>
</tr>
</table>
```

شما می توانید در صورت تمایل (نگ زمینه جدول، سطر، ستون یا) هر سلول را در جدول که بفواید تغییر دهید. برای تعیین کردن نگ زمینه برای جدول باید این شناسه bgcolor را در تگ جدول به کار ببرید و نگ مورد نظر خود را در این شناسه به کار ببرید.

برای مثال اگر بفواید جدولی با زمینه زرد ایجاد کنیم، می توانیم به این صورت عمل کنیم:

```
<table border="3" bgcolor="yellow">
<td>
    محتویات جدول
</td>
</table>
```

قابل ذکر است که اگر به جای تگ ابتدایی جدول از تگ زیر نیز استفاده کنیم همان نتیجه را به دست می آوریم:

```
<table border="3" bgcolor="#ffff00">
<td> اگر بفواید هر سلول (نگ زمینه مربوط به خودش) را داشته باشد باید شناسه مربوط به نگ زمینه را به تگ اضافه کنیم.
```

```
<table border="3">
<td bgcolor="yellow">
    محتویات سلول اول
</td>
<td bgcolor="green">
    محتویات سلول دو
</td>
</table>
```

در آفر می فواهیه نگ زمینه هر دیف ا تغییر دهیم. برای این کار شناسه مربوط به نگ زمینه ا در تگ `<tr>` می دهیم:

```
<table border="3" width="300">
<tr bgcolor="pink">
<td>صورتی</td>
<td>این دیف صورتی است</td>
<tr bgcolor="gray">
<td>فاکسیتی</td>
<td>این دیف فاکسیتی است</td>
</table>
```

این هم جدول به دست آمده:

صورتی	این دیف صورتی است
فاکسیتی	این دیف فاکسیتی است

﴿ قرار دادن دو جدول در گزار هم با استفاده از یک جدول بزرگتر

فرض کنید می خواهیم دو جدول را در یک سطر قرار دهیم. اگر بخواهیم دو تگ جدول را پشت سر هم استفاده کنیم، جدول دوم در سطر بعدی و زیر جدول اول قرار می گیرد.

برای حل این مشکل می توانید دو جدول مورد نظر را در یک جدول که آنها را در بر می گیرد قرار دهیم. در این صورت می توان دو جدول در یک سطر ایجاد کرد.

در اینجا می توانید کدی را که یک جدول را درون یک جدول دیگر ایجاد می کند:

```
<table width="500" border="4"><!-- تگ آغازی جدول بیرونی -->
```

```
<td align="center"><!-- سلول اول در جدول بیرونی -->
```

```
<table width="400" border="2"><!-- آغاز جدول درونی -->
```

```
<td align="center"><!-- اولین سلول جدول درونی -->
```

محتویات جدول درونی

```
</td><!-- پیان سلول جدول درونی -->
```

```
</table><!-- پیان جدول درونی -->
```

```
</td><!-- پیان سلول جدول بیرونی -->
```

```
</table><!-- پیان جدول بیرونی -->
```

این هم جدول به دست آمده:



محتویات جدول درونی

به یاد داشته باشید که جدولهای درونی را باید در سلولهای جدول بیرونی قرار دهید یعنی بین <td> و </td> در جدول بیرونی.

هالا فرض کنید می فواهیم بیش از یک جدول درون یک جدول ایجاد کنیم. برای اینکه این جدولهای درونی، در یک سطر قرار گیرد کافی است به تعداد جدولهای درونی، در جدول بیرونی سلول ایجاد کنیم و جدولها را در سلولهای جدول بیرونی قرار دهیم.

برای مثال فرض کنید می فواهیم دو جدول را در یک سطر داشته باشیم. می توانیم مانند زیر عمل کنیم:

```
<table width="600" border="4"><!-- آغازی جدول بیرونی -->
<td align="center"><!-- سلول اول در جدول بیرونی -->
<table width="250" border="2"><!-- آغاز جدول درونی -->
<td align="center"><!-- اولین سلول جدول درونی -->
    محتویات اولین جدول درونی
    </td><!-- پیان سلول اولین جدول درونی -->
</table><!-- پیان اولین جدول درونی -->
</td><!-- پیان اولین سلول جدول بیرونی -->
<td align="center"><!-- آغاز دومین سلول جدول بیرونی -->
<table width="250" border="2"><!-- آغاز دومین جدول درونی -->
<td align="center"><!-- آغاز سلول دومین جدول درونی -->
    محتویات دومین جدول درونی
    </td><!-- پیان سلول دومین جدول درونی -->
</table><!-- پیان دومین جدول درونی -->
</td><!-- پیان دومین سلول جدول بیرونی -->
</table><!-- پیان جدول بیرونی -->
```

این هم نتیجه به دست آمده:

محتویات اولین جدول درونی	محتویات دومین جدول درونی
--------------------------	--------------------------

قابل ذکر است که در این مثال‌ها برای بهتر مشخص شدن محل جدولها از شناسه border استفاده شده است. شما می‌توانید به دلخواه از آن استفاده کنید.

بهتر است در هنگام نوشتن کدها عرض مدولها را مشخص کنید تا در پایان به هم ریشه نباشند.

با این وسیله می‌توانید هر تعداد مدول که نیاز داشته باشید در کنار هم قرار دهید.

اصول طراحی صفحات ماوی فریم

برای اینکه بتوانید از فریمهای در صفحه خود استفاده کنید، ابتدا باید بدانید این فریمهای پیکونه کار می‌کنند. یک صفحه که در آن از یک فریم استفاده شده است در حقیقت به دو یا چند قسمت تقسیم شده است که هر قسمت متن html مربوط به خود را دارد.

همانطور که در این مثال می‌توانید ملاحظه کنید در واقع با استفاده از فریمهای، دو صفحه وب را در قالب یک صفحه نمایش می‌دهیم. هر کدام از صفحات در این مجموعه (یعنی صفحاتی که در فریمهای قرار گرفته اند و صفحه ای که فریمهای در آن قرار دارند، کد html مربوط به خود را دارند).

برای ایجاد فریم در یک صفحه به جای تگ body از تگ frameset استفاده می‌کنیم. می‌توانیم برای ساخت صفحه ای که فریمهای در آن قرار می‌گیرند از کد زیر استفاده کنیم:

```
<html>
<head>
<title>نمایش یک فریم ساده</title>
</head>
<frameset cols="50%,50%">
<frame src="page1.htm">
<frame src="page2.htm">
</frameset>
</html>
```

در اینجا به وظیفه تگهای مورد استفاده در اینجا می‌پردازیم:

<FRAMESET>

این تگ به مرورگر می‌گوید که به جای یک صفحه معمولی منتظر یک دسته فرم باشد.

cols="50%,50%"

این فرمان به مرورگر می‌گوید که صفحه را به دو قسمت عمودی تقسیم کند و پهنه‌ی هر کدام از این قسمتها نیمی از پهنه‌ی پنجه باشد. شما می‌توانید این نسبت را تغییر دهید یا به جای درصد از مقیاس پیکسل استفاده کنید. اما اگر می‌خواهید از مقیاس درصد استفاده کنید فراموش نکنید که از نشانه درصد یعنی % در بعد از هر عدد استفاده کنید. اگر فقط برای یکی از اعداد علامت درصد استفاده کنید مرورگر عدد دیگر را در مقیاس پیکسل فرض می‌کند.

<FRAME SRC="frame_1.htm">

این فرمان آدرس صفحه، اولین فریم از سمت چپ را برای مرورگر مشخص می‌کند.

<FRAME SRC="test2.htm">

این فرمان آدرس صفحه بعدی را برای فریم بعدی از سمت چپ مشخص می‌کند.

حالا فرض کنید ما به سه فریم نیاز داشته باشیم. می‌توانیم به صورت زیر عمل کنیم:

```
<html>
<head>
<title>نمایش سه فریم در یک صفحه</title>
</head>
<frameset cols="33%,33%,33%">
<frame src="page1.htm">
<frame src="page2.htm">
<frame src="page3.htm">
</frameset>
</html>
```

با این کد می‌توانیم سه فریم در یک صفحه داشته باشیم که هر کدام از آنها سه درصد پهنه‌ی صفحه را در بر می‌گیرند. یک درصد باقیمانده را هم مرورگر تفصیل می‌دهد.

فرض کنید می فواهیم فریمها را به صورت عمودی و زیر یکدیگر در صفحه قرار دهیم. در این صورت باید به جای **شناوه rows** در تگ **cols** استفاده کنیم.

به کد زیر توجه کنید:

```
<html>
<head>
<title>نمایش فریمها به صورت افقی و عمودی</title>
</head>
<frameset cols="50%,50%">
<frame src="page1.htm">
<frameset rows="50%,50%">
<frame src="page2.htm">
<frame src="page3.htm">
</frameset>
</frameset>
</html>
```

۱. ما با این تگ frameset به مرورگر می گوییم که صفحه را به دو قسمت (دو ستون) تقسیم کند.
۲. **FRAME SRC="page1.htm"** به مرورگر می گوید که ستون اول از سمت چپ باید با صفحه page1.htm پر شود.
۳. تگ **frameset** دو فرم درون تگ frameset اول قرار دارد. این تگ به مرورگر می گوید که ستون دوم را به دو ردیف افقی تقسیم کند. (فریم دوم از سمت چپ فود به دو فریم تبدیل می شود)
۴. تگ **FRAME SRC="page2.htm"** به مرورگر می گوید که بالاترین فریم از قرار گرفته در ستون دوم صفحه را با صفحه page2.htm پر کند.
۵. تگ **FRAME SRC="page3.htm"** به مرورگر می گوید که دومین فریم از بالا را در ستون دو فرم صفحه با صفحه page3.htm پر کند.

در پایان فراموش نگنید که همه تگهای frameset باز شده را در پایان بیندید.

❖ فریمها، باز کردن لینکها در یک فریم مشخص

هلا شما می توانید یک صفحه با استفاده از فریمها بسازید. اما وقتی که شما یک لینک را در یک فریم قرار می دهید پس از کلیک کردن لینک در همان فریم باز می شود. این مسئله به این دلیل است که هر فریم یک صفحه HTML است و مانند یک صفحه عمل می کند. پس اگر برای لینک شناسه ای را تعریف نکنیم در همان صفحه (در حقیقت در همان فریم) باز می شود. شما می توانید صفحه را طوری طراحی کنید که لینکهای یک فریم در فریم دیگری باز شوند یا در یک صفحه جدید باز شوند که فریمی ندارد.

برای این کار باید ابتدا فریمها را نامگذاری کنیم و سپس از شناسه target در تگ لینک استفاده کنیم. به یک مثال در این (ابطه توجه کنید):

```
<html>

<head>
<title><تعیین فریم مقصد برای لینک></title>

</head>

<frameset cols="25%,75%">
<frame src="page4.htm" name="left">
<frame src="page2.htm" name="right">
</frameset>

</html>
```

ما در این مثال از دو فریم با نامهای left و right استفاده کردیم. شما می توانید هر نامی را که مناسب می دانید استفاده کنید.(این نامی است که در تگ لینک مورد استفاده قرار خواهد گرفت و لزوماً باید همان نام فایل HTML قرار گرفته شده در فریم باشد).

حالا که فریمها را نامگذاری کردیم می توانیم از این نامها به عنوان مقادیری برای شناسه target در تگ لینکها در هر کدام از فریمها استفاده کنیم. فرض کنید ما در فریم سمت چپ لیستی از صفحات را داریم که می فواهیم با کلیک کردن بر روی آنها در فریم سمت راست باز شوند. در این حالت باید این شناسه را به تگ لینکهای موجود در فریم سمت چپ اضافه کنید :

برای مثال به لینک زیر توجه کنید:

 HTML آموزش

حالا پس از کلیک کردن لینک، فریم سمت چپ دست نفوذی باقی می ماند و لینک در فریم سمت راست باز می شود. شما می توانید این کار را در صفحاتی که بیش از یک فریم هم دارند انجام دهید. فقط فراموش نگنید که فریمها را نامگذاری کنید.

میتوان لینکها را به جای اینکه در یک فریم باز کنیم، تمام پنجه و بدون فریم باز کنیم. برای این کار باید شناسه target=_top را به تگ لینک اضافه کنیم. مثلاً می توانیم تگ لینکی مانند زیر بنویسیم:

 این لینک در تمام صفحه باز می شود

در اینجا تعدادی از شناسه هایی را که می توان به تگ frame اضافه کرد آورده ایم. با این شناسه ها می توانیم (فتا) این فریمها را بهتر کنترل کنیم:

scrolling="no"

این فرمان به شما اجازه می دهد که اسکرول بار (scroll bar) را از سمت راست صفحه مخفی کنید، تا کاربران توانند با استفاده از آن به بالا و پایین صفحه بروند. اگر از این شناسه استفاده نکنید، مرواری تصمیم می گیرد که آیا اسکرول بار را در صفحه ای که درون فریم قرار دارد نشان دهد یا نه . اگر مقدار این شناسه yes باشد، اسکرول بار همیشه نشان داده خواهد شد. اگر NO باشد اسکرول بار هرگز نمایش داده نخواهد شد. در صورتی که نیاز داشته باشید در این صفحه به بالا یا پایین و چپ و راست بروید می توانید با کلیدهای جهتی صفحه کلید این کار را انجام دهید.

border="3"

این شناسه به شما اجازه می دهد تا مقدار کلفتی هاشیه های فریم را تعیین کنید.

resize="no"

این فرمان به شما امکان می دهد تعیین کنید که آیا کاربر می توان اندازه فریم را تغییر دهد یا نه. اگر مقدار این شناسه ۰ باشد کاربر نمی تواند با قرار دادن نشانگر ماوس خود در لبه فریمهای، اندازه آنها را تغییر دهد. اگر مقدار آن yes باشد کاربر می تواند اندازه فریمهای را تغییر دهد. گزینه پیش فرض این شناسه yes است.

noresize="no"

شما می توانید از این شناسه به جای "استفاده کنید، چون همه مرورگرهای شناسه قبلی را نمی شناسند. در هر حال می توانید برای اطمینان از هر دو شناسه با هم استفاده کنید.

marginheight="2" : marginwidth="2"

این شناسه ها به شما امکان می دهد میزان هاشیه محتویات فریم را از لبه فریم تعیین کنید.

برفی از مرورگرهای قدیمی ممکن است نتوانند فریمهای را نشان دهند. شاید شما بفواهید برای این دسته از کاربران با مرورگرهای قدیمی پیغامی را بنویسید یا لینک صفحه ای را که در آن از فریم استفاده نکرده اید به آنها نشان دهید. برای این کار می توانید از فرمان زیر استفاده کنید:

<noframes>

متن پیغامی که در صورت نمایش ندادن فریمهای مشابه می شود.

</noframes>

حالا کاربران که نمی توانند فریمهای را مشاهده کنند پیغام شما را به جای یک صفحه خالی می بینند.

استفاده از فریمهای ناممکن در صفحه

اگر شما می‌فواهید در صفحه فود از فریمهای ناممکن استفاده کنید، یعنی نمی‌فواهید فقط هاشیه فریمهها قابل دیدن باشد باید چند فرمان را به تگ `<frameset>` اضافه کنید و تگهای `<frame>` را آنطور که دوست دارید تنظیم کنید. در اینجا می‌توانید کدی را که یک صفحه را با فریمهای ناممکن می‌سازد می‌بینید:

```

<html>

<head>
<title>مخفی گردن فریم در صفحه</title>
</head>

<frameset cols="25%,75%" border="0" framespacing="0"
frameborder="0">
<frame src="page1.htm" name="left" scrolling="no">
<frame src="page2.htm" name="right">
</frameset>

</html>

```

در تگ `<frameset>` از شناسه‌های مختلفی می‌توان استفاده کرد که در اینجا لیست برخی از آنها را مشاهده می‌کنید:

`border="0"`

این شناسه میزان ضخامت کادر اطراف فریم را تعیین می‌کند که ما در اینجا آنرا صفر قرار داده ایم.



`frameborder="0"`

مقدار هاشیه فریمهها را صفر قرار می‌دهیم تا نمایش داده نشوند.



framespacing="0"
فاصله بین فریمها را صفر قرار می دهیم تا بین آنها فاصله ای دیده نشود.



scrolling="no"
این شناسه باعث می شود در صورتی که محتویات فریمها از اندازه پنجمراه بزرگتر بود نوار اسکرول باز نمایش داده نشود.

تنظیم پیچ گد مورد استفاده در صفحه

همتاً تا به حال با صفحاتی مواجه شده اید که به زبان فارسی نوشته شده اند، اما وقتی از آنها بازدید می کنید با کلماتی به هم ریفته و غیر قابل فهم مواجه می شوید. دلیل این مشکل ناسازگار بودن Encoding انتساب شده در مرورگر با زبان فارسی است.

این ناسازگاری ممکن است به دلیل کامل نشدن بازگزاری صفحه ایجاد شده باشد یا به دلیل اینکه در هنگام طراحی Encoding متناسب با زبان فارسی انتساب نشده باشد یا اصلاً در طراحی صفحه هیچگزینه ای برای Encoding صفحه در نظر گرفته نشده باشد.

در اکثر مواقع می توانید صفحه مورد نظر را به روشن زیر به صورت فارسی مشاهده کنید:

- **مرورگر اینترنت اکسپلورر در ویندوز:** (Microsoft Internet Explorer) از منوی view Encoding را انتساب کنید و گزینه utf-8 را کلیک کنید. در صورتی که در لیست اولیه کد پیجها مختلف نتوانستید utf-8 را مشاهده کنید نشانگر ماوس فود را روی گزینه More انگهدارید و utf-8 را از بین کد پیجها م مختلف پیدا کرده و روی آن کلیک کنید. در سایر مرورگرها هم به همین روشن باید عمل کنید فقط مسیر منو ها کمی تفاوت دارد. می توانید مسیر های زیر را دنبال کنید.

• مرورگر فایر فوکس (Firefox) :

view --> Character Encoding --> unicode (utf-8)

یا

view --> Character Encoding --> More Encodings --> Unicode --> Unicode (utf-8)

• مرورگر اپرا (Opera) :

view --> Encoding --> Unicode --> UTF-8

البته اگر به این روش مشکل صفحه مورد نظر شما حل نشد به دلیل این است که صفحه با پیچ کد دیگری نوشته شده است. می توانید گزینه هایی مثل Windows Arabic را نیز امتحان کنید.

برای اینکه یک صفحه فارسی طراحی کنیم دو چیز را باید مد نظر قرار دهیم:

راست به چپ بودن صفحه

برای اینکه یک صفحه راست به چپ طراحی کنیم می توانیم به چند طریق عمل کنیم.

• استفاده از شناسه dir="rtl" در تگ <html>

از این شناسه در بسیاری از تگهای HTML می توان استفاده نمود. در صورتی که صفحه ای راست به چپ باشد و بفواهیم از قسمتهای چپ به راست نیز در آن صفحه استفاده کنیم می توانیم از شناسه dir="ltr" استفاده کنیم.

• استفاده از CSS برای تعیین direction صفحه

مثالاً استفاده از یک استایل فارسی یا در بخش HEAD متن یا استفاده از شناسه style="direction: rtl;" در تگهایی که می فواهیم به صورت راست به چپ نمایش داده شود

تنظیم Encoding در هنگام طراحی صفحه

برای تنظیم Encoding صفحه باید از یک متأتگ در بخش HEAD متن استفاده کنیم. این متأتگ برای کد پیچ utf-8 که بیشترین سازگاری را با صفحات فارسی دارد به صورت زیر است:

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

اگر در طراحی صفحه ای از این متأتگ استفاده شود کد پیچ utf-8 در مرورگر به صورت خودکار برای آن صفحه اعمال می شود.