



HTML

طراحی صفحات وب

آموزش جامع **HTML**

علی زمانی امیرزکریا



مناسب برای افرادی که به تازگی قصد یادگیری طراحی وب و در ابتدا **HTML** را دارند.

مقدمه

HTML چیست?
یک تاریخچه ی کوتاه از HTML
یک فایل HTML چیست?
ساخت اولین صفحه ی وب
ساختمان یک صفحه ی وب

لیست تگ های داخل تگ <html>

<head> تگ
<meta> تگ
<bgsound> تگ
<link> تگ
<script> تگ
<noscript> تگ
<style> تگ
<title> تگ

لیست تگ های داخل تگ <body>

<a /> تگ
 تگ

 تگ
<center> تگ
<div> تگ
<embed /> تگ
<form> تگ
<h1>...<h6> تگ
<hr /> تگ
<p> تگ
<i /> تگ
 تگ
<marquee> تگ
 تگ
<sub>,<sup> تگ

رنگ ها

آدرس ها

یک مثال ساده از صفحه ی وب

فریم ها

فرم ها

CheckBox
کنترل
File
کنترل
Hidden
کنترل
submit
کنترل
image
کنترل
text
کنترل
password
کنترل
radio
کنترل
Drop-Down box
کنترل
TextArea
کنترل
Label
کنترل
GroupBox

لیست ها

لیست های مرتب(Ordered Lists)
لیست های نامرتب(Unordered Lists)
(Definition Lists)

جداول

یک مثال بیشترفته از صفحه ی وب

با سلام؛

با توجه به توسعه‌ی روزافزون استفاده از اینترنت، کمترکسی رامی توان یافت که به این مبحث علاقه نشان ندهد. ولی چون طراحی صفحات وب یک کار تخصصی می‌باشد، برای بسیاری از کاربران داشتن یک وبسایت شخصی امری دور از دسترس می‌نماید. تمام تلاش ما تسهیل این امر خواهد بود تا شما یک وبسایت برای خود بسازید و آن را توسعه دهید. حتماً اشکالاتی در این مقاله است، که فقط با نظرات شما قابل حل خواهد بود. پس منتظر شما هستیم...

اینترنت یکی از عجایب قرن حاضر است که نه تنها موسسات و شرکت‌ها را در سراسر دنیا به هم وصل کرده است، بلکه خانه‌ها را نیز به یکدیگر متصل نموده است و شما به راحتی می‌توانید با افرادی از سرتاسر دنیا ارتباط برقرار کنید و به تبادل اطلاعات پردازید. به همین خاطر اینترنت را یک شبکه‌ی جهانی می‌خوانند که دارای میلیارد‌ها کامپیوتر است. یکی از راه‌هایی که شما می‌توانید در اینترنت حضور داشته باشید، داشتن وبلاگ یا وبسایت شخصی است. شما با داشتن این ابزار‌ها می‌توانید یک تربیون برای خود داشته باشید و افکار و عقاید خود را عرضه کنید. این یکی از مزایای مهم وبسایت‌ها و وبلاگ‌ها است. برای داشتن یک وبسایت ابزار کار را بشناسید و با آن آشنای شوید. پایه‌ی هر وبسایت (HyperText Markup Language) HTML می‌باشد و کمتر صفحه‌ی وبی را می‌توان در اینترنت یافت که برای ساخت آن از HTML استفاده نشده باشد، پس برای ساختن صفحات وب یادگیری HTML یکی از ضروریات است. برای ساخت صفحات وب مباحثی دیگری از قبلی: زبان‌های برنامه نویسی و وبسایت مانند PHP, ASP.net, JSP, CSS و گرافیک برای ایجاد رابط کاربری گرافیکی (GUI) و ... مطرح هستند که با HTML ترکیب می‌شوند و صفحه‌ی وبی زیبا و کارآمد می‌سازند. این امکانات در عین مهم بودن بسیار ساده‌اند و یادگیری آنها، حتی راحت‌تر از یادگیری الفبا است! پس می‌توانید خیلی زود با آنها آشنا شوید و صفحه‌ی خود را بسازید. در این بخش تبادل تجربیات در مورد HTML را آغاز خواهیم نمود و در ادامه بخش‌هایی را مورد بررسی قرار خواهیم داد. در نظر داشته باشید مطالبی که ما در این بخش ارائه می‌دهیم، به صورت ساده شده و به دور از هر گونه پیچیده‌گری می‌باشند و مطالب اضافی و سردرگم کننده را حذف کرده‌ایم. پس اگر برای اولین بار به یادگیری HTML می‌پردازید، با کمی تمرین مشکلی نخواهید داشت اگر هم با HTML آشناشی قبلي دارید می‌توانید یک defragment مغزی انجام دهید و از نکاتی که شاید تا به حال با آنها نا آشنا بوده اید، مطلع شوید. به هر حال امیدوارم این دانش فنی ناچیز، راه گشای مشکلات فنی شما باشد.

HTML چیست؟

HTML یک زبان اسکریپتی برای ساختن صفحات وب است. HTML را نمی‌توان یک زبان برنامه نویسی دانست. زیرا روی داده‌ها عمل انجام نمی‌دهد مثلاً $2+2=4$ ، بلکه داده‌های شما را مرتب می‌کند و به صورت قابل نمایش در می‌آورد. به خاطر همین ضعف در HTML زبان‌هایی مثل PHP یا JavaScript وجود آمدند.

یک تاریخچه‌ی کوتاه از HTML

HTML در ابتدت توسط تیم برنرزلی (Tim Berners Lee) توسعه داده شد و به وسیله‌ی مرورگر موزاییک (Mosaic) به محبوبیت رسید. در حدود سال ۱۹۹۰ از HTML برای به اشتراک گذاری اطلاعات (Sharing) بر روی وب استفاده گردید. در حالی که قبل از این به اشتراک گذاری اطلاعات کار آسانی نبود. در طی زمان احساس شد که HTML کارایی لازم را برای بعضی از کاربرد‌ها ندارد، به همین دلیل چندین بار گسترش یافته و تگ (Tag) های جدیدی بر آن افزوده شده است. مثلاً اولین ویرایش HTML شامل ۱۲ بروچسب می‌شد ولی جدیدترین ویرایش آن بالغ بر ۱۰۰ تگ دارد.

یک فایل HTML چیست؟

۱. HTML برگرفته از HyperText Markup Language (HTM) است که به معنی زبان نشانه گذاری ابر متن می‌باشد.
۲. یک فایل HTML در واقع یک فایل متنی است که از تعدادی تگ تشکیل شده است.
۳. تگ‌ها به مرورگر وب می‌گویند که چگونه محتویات صفحه را نمایش دهد.
۴. یک فایل HTML دارای پسوند .html یا .htm می‌باشد که فرقی با هم ندارند.
۵. یک فایل HTML با هر ویرایشگر ساده‌ای قابل ایجاد است. مثل Notepad در ویندوز.

اگر موافق باشید با یک صفحه‌ی وب ساده آشنا شویم، پس لطفاً کد زیر را در Notepad تایپ کنید:

```
<html>
<head><title>:::Web Designing:::</title></head>
<body>
<center>This is my first webpage!</center>
</body>
</html>
```

این کد صفحه‌است. برای اینکه بتوانید نتیجه را ببینید باید این کد را به صورت HTML ذخیره کنید. برای این کار:

۱. از منوی File گزینه‌ی Save را کلیک کنید.
۲. در پایین کادر باز شده، برای File name: نام صفحه را وارد نمایید. مثلاً mypage.htm. در گزینه‌ی Save as type: مقدار All Files را انتخاب کنید و در گزینه‌ی Encoding: نیز UTF-8 را انتخاب نمایید و حالا دکمه‌ی Save را کلیک کنید.

ساخت اولین صفحه ی وب را به شما تبریگ می گوییم. حالا می توانید به مسیری که صفحه را ذخیره کرده اید، بروید و روی فایل HTML دوبار کلیک کنید. شکل زیر را مشاهده خواهید کرد:



برای مشاهده ی منبع (Source) صفحه وب می توانید از منوی View، گزینه ی Source را انتخاب کنید.
این یک صفحه ی وب ساده است. در ساختار فایل HTML می توان به موارد زیر اشاره کرد:

تگ ها (Tags):

تگ ها در HTML به کمک دو کاراکتر '<' و '>' ساخته می شوند و عمداً به صورت زوج هستند. یعنی یک تگ شروع و یک تگ پایان دارند. مثلاً در مثال بالا تگ <html> تگ شروع و تگ </html> تگ پایانی است. محتویات تگ می تواند تگ دیگری باشد. ترجیحاً تگ ها را با حروف کوچک بنویسید. تگ هایی نیز هستند که تگ پایانی ندارند که بهتر است در آخر این تگ ها یک '/' قرار دهید. مثل:

صفات (Attributes):

در HTML تگ ها دارای صفاتی هستند که کاربرد تگ ها را بهتر می کنند یا تغییر می دهند. صفات در تگ شروع و بعد از نام تگ قرار می گیرند. مثلاً در تگ <body> صفتی بنام background وجود دارد که می تواند یک عکس را در پس زمینه ی صفحه قرار دهد.

```
...
<body background="c:/page-bg.jpg">
...
```

عناصر (Elements):

عناصر، از تگ ها و صفات تگها، به همراه محتویات تگها، ایجاد می شوند.

```
...
<center> This is my first homepage! </center>
...
```

حالا می خواهیم این صفحه ی وب را تحلیل کنیم:

در کد این صفحه، تگ ها را با حروف کلفت و محتویاتشان را با حروف معمولی نشان داده ایم. در اولین سطر صفحه تگ <html> قرار دارد و به مرورگر اعلام می کند که با یک صفحه ی وب سروکار دارد و تا پایان تگ یعنی </html> ادامه دارد. در سطر دوم تگ <head> قرار گرفته که شناسنامه ی صفحه محسوب می شود. محتویات این تگ بیشتر مورد استفاده ی موتور های جستجو و مرورگر ها قرار می گیرد. در داخل این تگ، تگ <title> قرار دارد و عنوان صفحه را که در بالای مرورگر قرار خواهد گرفت، تعیین می کند. تگ <body> مهمترین قسمت صفحه محسوب می شود و بدنه ی اصلی صفحه را تشکیل می دهد. تگ <center> نیز در داخل بدنه ی صفحه قرار دارد و هر چیزی که بین این تگ قرار گیرد در مرکز صفحه، نمایش داده خواهد شد. در پایان هم همه ی تگ ها بسته شده اند. در هنگام بستن تگ های باز، باید توجه داشته باشید که اولین تگ بازشده، آخر از همه بسته می شود. برای مثال بستن تگ ها به صورت زیر نادرست است:

```
...  
</center></html></body>  
...
```

اکنون تعدادی از تگ های مهم را با هم مطالعه می کنیم. پیشنهاد ما این است که یک به یک این تگ ها را در یک صفحه وب مورد استفاده قرار دهید و کاربردشان را به خاطر بسپارید. در مثالهایی که در ادامه خواهیم آورد، تگ ها را با حروف کلفت، صفات را با حروف کوچک و مقادیر صفات را با زیرخط نقطه چین خواهید دید. محتويات تگ نیز با حروف کوچک مشخص خواهد شد.

تگ <!--!-->: اگر خواستید توضیحاتی را درباره ی کد نوشته شده در صفحه ی خود قرار دهید، این تگ شما را قادر به این کار می سازد. محتويات این تگ در مرورگر نمایش داده نخواهند شد و بیشتر برای مستندسازی کد ها استفاده می شود.

```
<!--  
This is a comment.  
-->
```

تگ <html>: به مرورگر می گوید که با یک صفحه ی وب سروکار دارد. این تگ یک صفت مهم بنام 'dir' دارد که جهت صفحه را تعیین می کند. مثلا برای زبان فارسی یا عربی که از طرف راست به چپ نوشته می شوند، باید مقدار این صفت را (RightToLeft) (RTL) تعیین کرد، ولی برای زبان انگلیسی، مقدار صفت dir (LeftToRight) (LTR) باید باشد. اگر مقداری برای این صفت تعیین نکنید، پیش فرض (Default) آن LTR یا چپ به راست خواهد بود:

```
<html dir="rtl">  
...  
</html>
```

اکثر تگ هایی که در ادامه بررسی می کنیم، فقط در داخل تگ <html> قابل استفاده هستند:

تگ <head>: همانطور که قبلا نیز اشاره شد، این تگ حاوی اطلاعاتی درباره ی صفحه است که بیشتر به وسیله ی مرورگر و موتورهای جستجوگر وب، مورد استفاده قرار می گیرد. البته این کار توسط خود تگ <head> انجام نمی شود، بلکه توسط تگ های دیگری که در داخل <head> هستند، این کار انجام می گیرد. در ادامه تعدادی از زیر تگ های <head> را به صورت اجمالی با هم بررسی می کنیم:

تگ <meta>: این تگ اطلاعات صفحه ی وب، از قبیل کلمات کلیدی، موضوع صفحه ی وب، نوع کدگذاری صفحه، توضیحات و ... را به صفحه اضافه می کند. استفاده از این تگ می تواند موقعیت صفحه ی شما را در نتایج جستجو بهبود بخشد. مهمترین صفات آن می توان به name, content و http-equiv اشاره کرد:

```
<meta name="keyword" content="HTML, WebDesigning" />  
<meta name="description" content="Free HTML Learning" />  
<meta http-equiv="content-type" name="charset" content="text/html; charset=utf-8" />
```

تگ <bgsound>: اگر خواستید در صفحه ی خود یک فایل صوتی قرار دهید، کار این تگ است ولی به دلیل اینکه سرعت نمایش صفحه را در اینترنت کم می کند، توصیه نمی شود. از صفات مهم آن می توان به src و loop اشاره کرد که به ترتیب آدرس فایل و تعداد دفعات تکرار را مشخص می کنند. اگر به loop (1-) بدهید، دفعات تکرار بینهایت خواهد بود:

```
<bgsound src="c:/music.mp3" loop="2" />
```

تگ <link>: با این تگ شما می توانید یک فایل خارجی را به صفحه ی وب خود ضمیمه کنید. مثلا خط زیر یک فایل شیوه نامه (CSS) را به صفحه ضمیمه می کند.

```
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
```

تگ <script>: به شما کمک می کند در صفحه اسکریپتی به زبانهای VBScript یا JavaScript ایجاد کنید یا اسکریپت ها را از یک فایل خارجی ضمیمه ی صفحه کنید.

```
<script type="text/javascript">  
window.alert("ASR-e-SHABAKEH")  
</script>
```

تگ <noscript>: اگر مرورگر کد موجود در تگ <script> را پشتیبانی نکرد یا کاربر این امکان را در مرورگر خود غیر فعال کرده باشد، می توانید با تگ <noscript> یک پیغام در صفحه چاپ کنید:

```
<script type="text/javascript">  
window.alert("ASR-e-SHABAKEH")  
</script>  
<noscript>JavaScript must be enabled!</noscript>
```

تگ <style>: شیوه نامه ها به شما کمک می کنند تا صفحات زیبا تر و پایدارتری را به راحتی بسازید. با این تگ نیز می توانید در داخل صفحه ی وب یک شیوه نامه با CSS تعریف کنید.

```
<style type="text/css">  
Body{background-color:#669900}  
</style>
```

تگ <style> را می توانید در داخل بیشتر تگ های دیگر، به صورت یک صفت بکار ببرید که مقدار آن هم CSS خواهد بود:

```
<p style="color:#669900">Go to homepage...</p>
```

تگ <title>: با این تگ یک متن را به عنوان صفحه اختصاص می دهیم.

```
<title>Green World!</title>
```

حالا نوبت به بررسی تگ <body> و زیر تگهای آن می رسد...
کار تگ <body> و افرادش نمایش اطلاعات صفحه ی وب است. تعیین چگونگی نحوه ی نمایش یا همان چیدمان تگ ها، بر عهده ی طراح وب (شما) می باشد.

تگ <body>: خود این تگ نیز صفاتی دارد که مفید هستند مثل:

Background: یک عکس را به عنوان پس زمینه برای صفحه قرار می دهد. مقدارش هم مسیر عکس است.	✓
Bgcolor: یک رنگ را برای پس زمینه قرار می دهد. در مورد تعیین رنگ ها در صفحه ی وب، در بخش های آینده صحبت خواهیم کرد.	✓
BottomMargin: مرورگر های وب هنگام نمایش یک صفحه فاصله ای را بین محتویات و کناره های خود قرار می دهند که به آن Margin گفته می شود. این صفت مقدار فاصله از لبه ی تعیین می کند و مقدار آن یک عدد می باشد.	✓
LeftMargin: مانند BottomMargin است ولی فاصله از چپ را تعیین می کند.	✓
Link: رنگ لینکهای صفحه را تعیین می کند. در ادامه با لینک ها آشنا خواهیم شد.	✓
RightMargin: فاصله ی محتویات با لبه ی مرورگر از سمت راست را مشخص می کند.	✓
ScrollBar: اگر محتویات صفحه ی وب بیشتر از اندازه ی فعلی پنجره ی مرورگر باشد، به صورت خودکار ScrollBar یا نوارهای پیمایشی در اطراف مرورگر ایجاد می شود. با این صفت شما می توانید بر این کار مدیریت کنید. این صفت سه مقدار را دارد: Auto، به صورت خودکار yes، همیشه میله ی پیمایش را نشان می دهد و no، میله های پیمایش را حذف می کند.	✓
Text: رنگ متنی موجود در صفحه را تعیین می کند.	✓
TopMargin: همانطور که پیداست، فاصله ی محتویات، از لبه ی بالایی مرورگر را تعیین می کند.	✓

```
<body bgcolor="gray" link="black" text="#008000">
```

تگ **<a>**: یک وبسایت بدون وجود لینک معنی ندارد. لینک ها، همان متن یا شکلی هستند که وقتی علامت موس را روی آنها قرار می دهید، علامت به شکل یک دست در می آید. این تگ سه صفت مهم بنامهای href, title و target دارد که در href, title آدرس اینترنتی قرار می گیرد. یعنی آدرسی که هنگام کلیک کردن بر روی لینک، کاربر به آنجا هدایت می شود. اگر خواستید یک توضیح کوتاه راجع به لینک به کاربر بدهید و کاربر را از مقصد لینک مطلع کنید، توضیح را در صفت title قرار دهید. هم مکان باز شدن آدرس لینک را مشخص می کند. مقادیر آن نیز عبارتند از:

- ✓ _blank: صفحه‌ی مقصد را در یک پنجره‌ی جدید باز می‌کند.
 - ✓ _self: مقصد لینک را در همان صفحه‌ی فعلی باز می‌کند. این حالت پیش‌فرض (Default) است.
- برای ساخت یک لینک، کافی است از این تگ به صورت زیر استفاده کنید:

```
<a href="http://www.google.com" title="Go to google!" target="_blank">Search Engine</a>
```

تگ ****: هر متن که بین این تگ قرار گیرد، به صورت کلفت نمایش داده خواهد شد.

```
<b>this text is bold.</b>
```

تگ **<basefont>**: یک فونت پایه

تگ **
**: این تگ باعث می‌شود تا مکان نما به ابتدای سطر بعدی منتقل شود.

```
This text contains <br /> a line break.
```

تگ **<center>**: این تگ، محتویات خود را در مرکز صفحه نمایش می‌دهد همانطور که در مثال اول هم دیدید.

```
<center>Hello World!</center>
```

تگ **<div>**: برای تعریف یک قسمت در صفحه استفاده می‌شود.

```
<div>this is a section</div>
```

تگ **<embed>**: یک فایل تصویری را در صفحه پخش می‌کند. برخی از صفات آن:

- ✓ Height: ارتفاع قسمتی را تعیین می‌کند که فایل تصویری در آن نمایش خواهد یافت.
- ✓ Src: مسیر فایلی که می‌خواهد پخش کنید، در این صفت قرار دهید.
- ✓ Title: می‌توانید توضیحی کوتاه راجع به محتویات تصویر را در آن قرار دهید تا هنگامی که موس روی تصویر می‌رود، نمایش داده شود.
- ✓ Width: طول قسمت نمایش دهنده ی فایل تصویری را مشخص می‌کند.

```
<embed src="movie.avi" width="50px" height="37px" title="HTML LEARNING" />
```

استفاده از تگ هایی مانند **<embed>** تا حد امکان توصیه نمی‌شود. زیرا ممکن است در مرورگرهایی غیر از Internet Explorer به درستی نمایش نیابند که سبب ناسازگاری صفحه‌ی شما خواهد شد.

تگ **<form>**: فرم‌ها برای ایجاد ارتباط با بیننده‌ی صفحه‌ی وب بکار می‌روند. تشریح این تگ، نیاز به توضیحات بیشتری دارد، به خاطر همین، در بخش‌های آینده آن را بررسی خواهیم کرد.

تگ **<h1>...<h6>**: اگر می‌خواهید تیتری را بنویسید، می‌توانید از این تگها استفاده کنید. چون اندازه‌ی متن، کلفت و بزرگ‌خواهد بود. گفتم تگها چون از **<h1>** شروع می‌شود و به **<h6>** ختم می‌شود. تگ **<h1>** بزرگترین اندازه و تگ **<h6>** کوچکترین اندازه‌ی متن را دارند.

```
<h1>this is a heading</h1>
<h3>this is a heading</h3>
<h6>this is a heading</h6>
```

تگ **/hr**: برای ایجاد یک خط افقی بکار می رود و می توانید قسمت های صفحه را از هم جدا کنید. دو صفت مهم بنام های size و color دارد که پهنای خط و رنگ آن را تعیین می کنند.

```
This is some text
<hr size="6" color="olive" />
This is another text
```

تگ **p**: یک پاراگراف را ایجاد می کند که شما می توانید هر چیزی اعم از متن یا عکس را در آن قرار دهید.

```
<p>this is a paragraph</p>
<p>this is another paragraph</p>
```

در آخر پاراگراف ها، برای رفتن به خط بعدی لازم نیست که از تگ **/br** استفاده کنید، زیرا به صورت خودکار این کار انجام خواهد شد.

تگ **i**: متن را به صورت کج نمایش می دهد و بیشتر برای تأکید بر روی یک نوشته بکار می رود.

```
<i>this text is italic</i>
```

تگ **/img**: اگر دوست دارید یک عکس را به صفحه ی وب خود بیفزایید، می توانید از این تگ استفاده نمایید. از صفات آن، می توان به موارد زیر اشاره کرد:

✓ Alt: احتمالاً در بعضی از صفحات وب دیده اید، که به جای عکس، یک علامت ضربه قرمز قرار می گیرد. این صفت، اگر عکس به هر دلیلی نمایش نیاید، یک متن را به جای عکس نمایش می دهد و بیننده را از موضوع عکس مطلع می کند.

✓ Border: یک کادر را اطراف عکس ایجاد می کند. پهنای کادر، با مقداری که شما به این صفت می دهید، تعیین می شود.

✓ Height: ارتفاع عکس را تعیین می کند.

✓ Src: مسیر فایل حاوی عکس را مشخص می کند.

✓ Title: یک توضیح کوتاه راجع به عکس را نمایش می دهد.

✓ Width: عرض عکس را تعیین می کند.

```

```

اگر صفات مربوط به اندازه ی عکس (Width, Height) را در تگ **/img** استفاده نکنید، عکس در همان اندازه ی واقعی نمایش داده می شود. در ضمن تغییر اندازه ی عکس به وسیله ی این صفات، می تواند باعث افت کیفیت تصویر شود و توصیه می شود برای این کار از نرم افزارهای گرافیکی استفاده نمایید.

تگ **marquee**: با استفاده از این تگ می توانید متن یا عکسی را در صفحه به صورت افقی یا عمودی، حرکت دهید. صفات مهم این تگ عبارتند از:

✓ Behavior: نوع حرکت محتویات تگ را تعیین می کند و سه مقدار Scroll, Slide, Alternate را می پذیرد. بوسیله ی اولی، محتویات تگ به

لبه های تگ برخورد می کند ولی از صفحه خارج نمی شود. با دومی محتویات تگ با اولین برخورد به لبه ی تگ متوقف می شود و در جای خود می ایستد و با مقدار سوم هم محتویات تگ از یک طرف وارد می شوند و از طرف دیگر خارج می شوند.

✓ Direction: جهت حرکت محتویات تگ را مشخص می کند. up, به طرف بالا, down, به طرف پایین, right, به طرف راست و left, به طرف چپ حرکت می دهد.

✓ Loop: تعداد دفعات تکرار حرکت تگ را مشخص می کند و یک مقدار عددی دلخواه را می پذیرد. پیش فرض این صفت، بی نهایت است.

✓ ScrollMount: تعیین می کند که تگ در یک لحظه، چند پیکسل حرکت کند.

✓ ScrollDelay: با این صفت نیز می توانید سرعت حرکت تگ را بر حسب میلی ثانیه وارد کنید.

```
<center>
<marquee direction="right" scrollamount="1" scrolldelay="10" width="50%">
For Sale!
</marquee>
</center>
```

منظور از لبه ی تگ که در بالا ذکر کردیم، هنگامی است که شما صفات width و height را استفاده کرده باشید و طول تگ را تغییر داده باشید. در غیر این صورت طول تگ، ۱۰۰٪ یعنی به اندازه ی پنجره ی مرورگر و لبه های تگ، همان لبه های مرورگر خواهد بود.

تگ : این تگ نیز برای دسته بندی محتویات صفحه ی وب بکار می رود. یعنی یک بلوک از محتویات وب، ایجاد می کند تا بتوان آنها را مدیریت کرد.

```
<span style="background-color:green">Hello World!</span>
```

تگ , : با تگ می توان متنی را بالاتر از سایر نوشته ها نوشت، مانند: _{text}^{super}. با تگ هم می توان متنی را پایین تر از سایر متون نوشت، مانند: _{text}_{sub}.

```
<p>This text contains
<sup>super script</sup></p>
<p>This text contains
<sub>sub script</sub></p>
```

خوب، خسته نباشید. با همینکجا نعدادی از تگ ها و مثالهای HTML را بررسی کردیم و شما نیز با استفاده از هر یک از آن ها، با کاربردشان آشنای شده اید. احتمالاً سوالاتی برای شما بوجود آمده است. مثل تعیین رنگ ها یا مسیرهایی که در href یا src می دهیم. رنگ ها در صفحه ی وب بسیار مهم هستند زیرا مستقیماً با کاربر ارتباط دارند. البته فعلاً در مورد چگونگی مقداردهی به صفاتی مانند color می پردازیم و نه رنگ بندی صفحه.

رنگ ها:

در HTML رنگ ها بر اساس سه منبع نوری قرمز، سبز و آبی تعریف می شوند یعنی (RGB) و هر منبع نوری، مقداری بین ۰ تا ۲۵۵ را می تواند داشته باشد. تمام رنگ ها از ترکیب این سه رنگ ایجاد می شوند. مثلاً برای ایجاد رنگ سفید، باید سه منبع نوری باشد کامل (255,255,255) با هم ترکیب شوند یا برای ایجاد رنگ سیاه، مقدار سه منبع نوری باید ۰ باشد (0,0,0). در واقع هر نقطه (Pixel) ای که روی مانیتور شما هست از این سه رنگ ایجاد شده است. می توانید با یک قطربه آب روی مانیتور، امتحان کنید.

- پس شما می توانید از مقادیر شدت نور در مبنای ۱۶ با فرمت #rrggbb رنگ می شود، به سه روش زیر استفاده کنید:
۱. استفاده از مقادیر شدت نور در مبنای ۱۶ با فرمت #rrggbb
 ۲. استفاده از مقادیر شدت نور در مبنای ۱۰ با فرمت rgb(rrr,ggg,bbb)
 ۳. استفاده از نام های استاندارد رنگ ها مانند: black, white, green وغیره

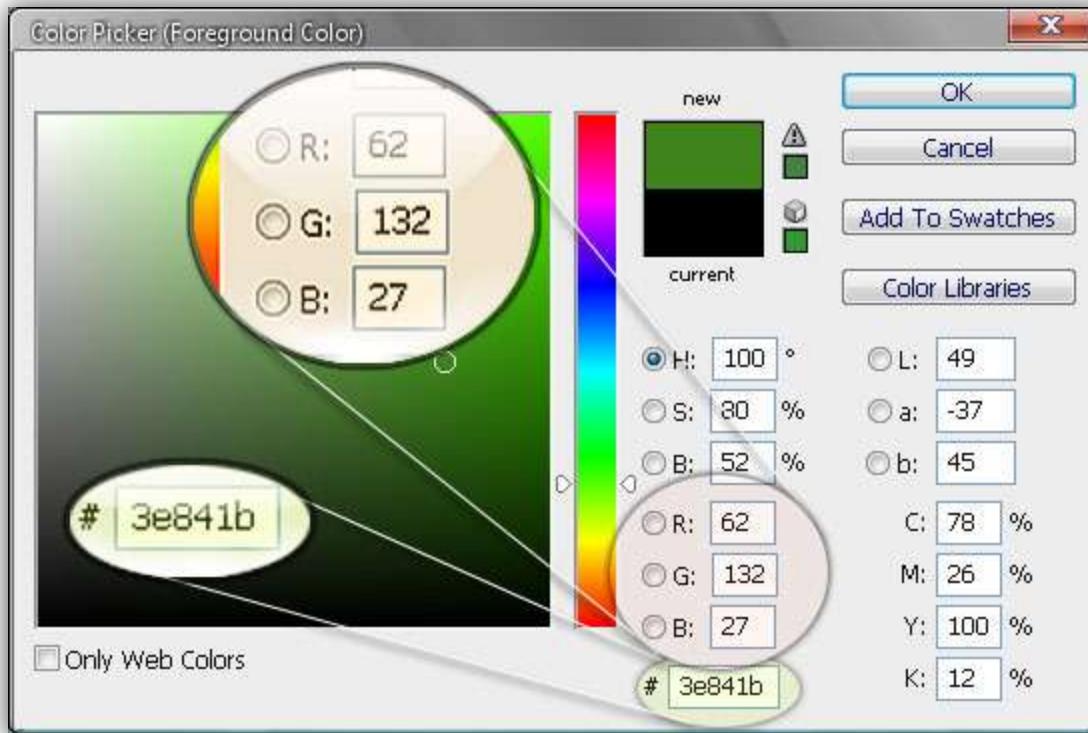
رنگ	مبنای ۱۶	مبنای ۱۰	نام رنگ
#000000	rgb(0,0,0)	Black	
#FF0000	rgb(255,0,0)	Red	
#00FF00	rgb(0,255,0)	Lime	
#0000FF	rgb(0,0,255)	Blue	
#FFFF00	rgb(255,255,0)	Yellow	
#00FFFF	rgb(0,255,255)	Cyan	
#FF00FF	rgb(255,0,255)	Fuchsia	
#dddddd	rgb(221,221,221)	Silver	
#FFFFFF	rgb(255,255,255)	White	

چند توصیه:

بهرتر است از روش های اول یا دوم استفاده کنید. زیرا در مرورگر ها و سیستم عامل های مختلف به خوبی نمایش داده می شوند. برای تبدیل مقدار رنگ ها از مبنای ۱۰ به ۱۶ یا بالعکس، می توانید از ماشین حساب ویندوز استفاده نمایید. ابتدا مقدار هر رنگ را به صورت جدا

تبدیل کنید و سپس مقدار تبدیل شده را به ترتیب کنار هم قرار دهید.

برای تعیین رنگ می توانید از برنامه های گرافیکی مانند Photoshop کمک بگیرید. به این صورت که با باز کردن برنامه، به قسمت انتخاب رنگ بروید و کادر انتخاب رنگ را باز کنید. در این کادر مقدار رنگ هم در مبنای ۱۰ و هم در مبنای ۱۶ وجود دارد.



اگر بخواهیم از رنگی که در کادر فوق آمده استفاده کنیم، باید چکار کنیم؟

```
<p style="color:#3e841b;">Hello World!</p>
<p style="color:rgb(62,132,27);">Hello World!</p>
<body style="background-color:#3e841b;" text="#d8fed6">...
```

```
<p style="color:#00ff00;">Green</p>
<p style="color:rgb(0,255,0);">Green</p>
<p style="color:lime;">Green</p>
<hr size="6" color="#FF66CC" />
```

آدرس ها (URLs):

مورد دیگری که از این پس با آن زیاد سر و کار خواهد داشت، چگونگی آدرس دهنی به صفاتی مانند action , href یا src است.

```

```

مثالاً آدرسی که در تگ فوق قرار دارد، یک آدرس مطلق است. یعنی با تغییر مکان صفحه یا وب تغییر نخواهد کرد. عیب آن این است که اگر صفحه ی و بتان را در کامپیووتر دیگری بینید، تصویر شما دیده نخواهد شد. مگر اینکه فایل picture.jpg را نیز در درایو: c: آن کامپیووتر کپی کنید که اگر تعداد فایل ها زیاد باشد، این کار مشکل خواهد بود. برای حل این مشکل بخوبتر است که یک پوشه ی جدید ایجاد کنید و صفحات وب را در آن کپی کنید و یک پوشه نیز در داخل پوشه ی جدید برای عکس ها و سایر فایل ها ایجاد نمایید (متلا: images) و به جای آدرس مطلق، از آدرس نسبی استفاده کنید. مثلاً:

```

```

حالا می توانید بوسیله ی CD یا سایر وسایل، پوشه ی حاوی فایل ها را به رایانه ی دوستستان کپی کنید و بدون مشکل صفحه را مشاهده نمایید.

همانطورکه می بینید، HTML نیز مانند ریاضی یکی از بحث های شیرین ماست و هر چه قدر که جلوتر می رویم، شما نیز مشتاق تر می شوید(امیدوارم). به همین خاطر یک صفحه ی وب پیشرفته تر را ایجاد خواهیم کرد. در این صفحه اکثر نگ هایی که قبلاً دیدید را استفاده خواهیم کرد. پس لطفاً notepad هایتان را باز کنید و کد زیر را تایپ نمایید:

```
<html dir="rtl">

<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<meta name="keyword" content="web designing developning template" />
<title>Welocme::...:</title>
</head>

<body>
<p>
<center>
<br />
<h2 style="color:#996633">طراحی حرفه ای وبسایت</h2>
<em><b>برنامه نویسی وب</b></em>
<hr color="#FF0000" />
<span>Ali Zamani <sub> Professional web designing.</sub></span>
</center>
<h4>
<a href="http://www.alizamani.ir" title="go to site">وبسایت</a>
&nbsp;<span style="color: #FF00FF;">|</span>&nbsp;
<a href="mailto:internetdevelop@gmail.com?subject=ارتباط با ما">ارتباط با ما</a></h4>
</p>
</body>
...

```

حالا به همان صورتی که در ذخیره اولین صفحه ی وب توضیح دادیم، این صفحه را نیز ذخیره کنید. بعد از بازکردن صفحه، در مرورگر شبیه شکل زیر را خواهید دید.



برای مشاهده ی عکس نیز می توانید همانطورکه قبلا گفتم یک پوشه ایجاد کنید و عکس دخواه را در آن کپی کنید و نام و مسیر عکس را مطابق با رایانه ی خودتان تنظیم کنید.

فریم ها:

در حالت عادی فقط یک صفحه ی وب در پنجره ی مرورگر قابل دیدن است ولی با استفاده از فریمها می توان به صورت همزمان بیش از یک صفحه ی وب را در مرورگر مشاهده کرد. در این حالت، هر صفحه بوسیله ی یک فریم (Frame) نمایش داده می شود و همه ی فریم ها در داخل تگ <frameset> قرار می گیرند. در ضمن هنگام استفاده از فریم ها، نیازی به قید تگ <body> نیست و می توان بین تگ <html></html>

```
<html>
<frameset>
<frame />
<frame />
</frameset>
</html >
```

صفات مهم تگ <frameset>:
 - تعداد و اندازه ی فریم های ردیفی داخل فریم ست را تعیین می کند. ✓
 - تعداد و اندازه ی فریم های ستونی داخل فریم ست را تعیین می کند. ✓

فاصله‌ی بین فرم‌ها را تعیین می‌کند. ✓
 FrameSpacing
 بر نمایش مرز فرم مدیریت می‌کند. مقادیر آن نیز Yes و no هستند. ✓
 FrameBorder
 مرز فرم را مشخص می‌کند. ✓
 Border
 یک مثال از تگ <frameset>:

```
<frameset cols="50%,50%" framespacing="2" frameborder="yes" border="3">
...
</frameset>
```

با نوشتن "cols="50%,50%" تعیین کردیم که اولاً، می‌خواهیم از (دو) فریم ستونی استفاده کنیم. دوماً اندازه‌ی هر فریم نصف پیجروه‌ی مرورگر خواهد بود. در تعیین اندازه‌ی فریم‌ها به جای درصد (%)، می‌توانیم از (*) یا پیکسل (px) استفاده کنیم. مثلاً در مثال بالا می‌توانستیم به جای "50%" از "*، *، 50%، 50%" استفاده کنیم و الی آخر.

حالا نوبت به صفات تگ </frame> می‌رسد:
 ✓ فکر کنم کار این صفت دیگر برایتان آشنا باشد. بله مسیر صفحه‌ای را مشخص می‌کند که می‌خواهیم در داخل فریم نمایش دهیم.

Name: یک نام را بر روی فریم می‌گذلر که این نام توسط صفت target تگ <a> مورد استفاده قرار می‌گیرد. ✓
 MarginWidth: فاصله‌ای از طرف راست و چپ فریم با صفحه‌ی وب، از داخل فریم می‌گذارد. ✓

MarginHeight: فاصله‌ای از بالا و پایین فریم با صفحه‌ی وب، از داخل فریم می‌گذارد. ✓
 Scrolling: تصمیم می‌گیرد که فریم نوار پیمایش داشته باشد یا نداشته باشد. مقادیر مورد قبول نیز yes, no و auto هستند. ✓
 NoResize: از تغییر اندازه‌ی فریم توسط کاربر جلوگیری می‌کند. مقدارش هم خودش است. ✓

یک مثال:

```
<html>
<frameset cols="50%,50%" framespacing="2" frameborder="yes" border="3">
<frame src="frame_1.html" noresize="noresize" scrolling="no" />
<frame src="frame_2.html" name="main" />
</frameset>
</html>
```

همانطور که مشاهده می‌کنید تگ <frameset> در مثال قبلی نیز آمده است. در ادامه دو تگ </frame> آمده است که با صفت src، هر کدام صفحه‌ای را نشان می‌دهند. توجه داشته باشید که قبلاً از نوشتن این کد و مشاهده‌ی آن در مرورگر، باید دو صفحه‌ای که در صفت src دو تگ درج شده اند را ایجاد کنید.

موضوع مهم دیگر قرار دادن لینک در یکی از صفحات است مثلاً frame_1.html به طوری که با کلیک روی لینک، صفحه‌ی لینک در فریم دیگر مثلاً frame_2.html باز شود. برای این کار باید با صفت name، یک نام برای فریمی را که می‌خواهید لینک در آنجا باز شود، انتخاب کنید. سپس در لینک (تگ <a>) مقدار صفت target را برابر با نام فریم مقصود کنید.

اگر بخارط داشته باشید در قسمت های اول یک تگ را دیدیم بنام <noscript> که اگر مرورگر وب از اسکریپت پشتیبانی نمی‌کرد، به وسیله‌ی آن یک پیغام را نمایش می‌دادیم. درست مانند این تگ در فریم‌ها هم قابل لستفاده است. یعنی <noframes> مثلاً:

```
...
</frameset>
<noframes>Your web browser doesn't support frames.</noframes>
</html>
```

شاید برای شما این سوال بیش آمده باشد که اگر خواستیم در صفحه‌ی وب یک فریم داخلی قرار دهیم، چکار کنیم. فریم داخلی، فریمی است که در هر جای صفحه‌ی می‌توانید آن را قرار دهید و فرق آن با تگ‌هایی مثل <div> یا <p> این است که به جای محتویات متنی یا عکس، یک صفحه‌ی وب دیگر را نشان می‌دهد. برای این کار می‌توانید از تگ <iframe> استفاده کنید.

```
<iframe src="frame_1.html" width="150px" height="70px"></iframe>
```

بیشتر صفات <frameset> در این تگ قابل استفاده است. فریم‌ها در بعضی موارد می‌توانند راه حل مفیدی باشند ولی استفاده از آنها در صفحات وеб خوب زیاد توصیه نمی‌شود. آنها معمایی نیز دارند مثلاً: موتورهای جستجو با صفحات دارای فریم مشکل دارند. کاربران با پرینت و ذخیره‌ی صفحه‌ی داری فریم مشکل دارند. اگر می‌خواهید حرص بیننده را درآورید، از فریم‌ها استفاده کنید.

بخش فرم ها:

فرم ها یکی از اجزای مهم صفحه ی وب هستند. کار اصلی فرم ها، دریافت داده ها از کاربر و ارسال آنها به یک آدرس دیگر برای پردازش است. این کار از طریق کنترل های فرم انجام می گیرد که در داخل فرم هستند. یک نمونه از فرم ها را می توانید در سایت گوگل مشاهده کنید که شامل یک ورودی از نوع متن و یک کلید برای ارسال ورودی کاربر به مقصد برای جستجو است. برای تشکیل فرم ها، از تگ <form> به صورت زیر استفاده می شود:

```
<form action="destination.php" method="get">  
...  
</form>
```

از صفات مهم تگ <form>، یکی صفت Action است و آدرس صفحه ای را مشخص می کند که وظیفه ی پردازش داده های فرم را بر عهده دارد. این صفحه بوسیله ی زبان های برنامه نویسی وسایت مانند ASP.net یا PHP ساخته می شود. دیگری method است که روش ارسال داده ها به صفحه ی مقصد را معین می کند و دارای دو مقدار Get و Post می باشد. یکی نیز target است که آن را در بخش فریم ها بررسی کرد. صفات دیگری نیز دارد، که فعلاً به آنها نمی پردازیم. با این تگ و صفات ما مقدمات را برای ایجاد فرم انجام دادیم و هنوز فرمی که کاربر بتواند داده هایش را وارد کند وجود ندارد. برای این کار ما باید ورودی یا ورودی هایی را ایجاد کنیم. برای ایجاد بیشتر ورودی های فرم که به آنها کنترل های فرم نیز می گویند، از تگ <input> در داخل تگ فرم استفاده می کنیم. مثل:

```
<form action="destination.php" method="post" dir="rtl">  
نام:<input type="text" name="firstname" /><br />  
نام خانوادگی:<input type="text" name="lastname" /><br />  
<input type="submit" value="ارسال" />  
</form>
```

در فرم فوق سه کنترل فرم ایجاد شده است. دو کنترل اول از نوع جعبه ی متن هستند و یک کنترل آخر که در همه ی فرم ها وجود دارد، یک کلید در فرم می سازد که کاربر با کلیک آن، اطلاعات فرم را به صفحه ی مقصد می فرستد.

به نظر شما کدام یک از تگ هایی که قبلاً بررسی کردیم، برای مرتب کردن کنترل های این فرم مناسب است؟

توصیه ما این است که قسمت های بعدی را به صورت عملی و در کامپیوتر خود انجام دهید و نتیجه را ببینید. این بهترین و آسانترین راه برای یادگیری سریع است. از مهمترین صفات تگ <input> می توان به موارد زیر اشاره کرد:

✓ نوع ورودی فرم را مشخص می کند. در ادامه به این صفت و مقادیر آن خواهیم پرداخت.

✓ Name: شما باید یک نام منحصر به فرد برای هر ورودی فرم در نظر بگیرید. چون مقدار هر ورودی به وسیله ی نام آن در مقصد بازیابی می شود.

✓ Value: یک مقدار اولیه را برای هر ورودی قرار می دهد.

✓ Size: طول جعبه ی متن را بر حسب تعداد کاراکتر تعیین می کند و برای بعضی ورودی های ورودی ممکن است این مقدار بزرگ باشد.

✓ MaxLength: حداقل طول ممکن برای ورودی از نوع متن را بر حسب کاراکتر تعیین می کند. مثلاً هنگامی که این صفت برای یک کاربر نمی تواند کلمه God را وارد نماید و فقط کلمه ی G0 در ورودی قرار می گیرد. به تفاوت این صفت با صفت Size توجه داشته باشید.

✓ Disabled: می تواند یک ورودی را غیر فعال کند. یعنی رنگ ورودی کم رنگ می شود و مقدارش غیر قابل تغییر. برای فعال شدن این صفت باید خودش را در خودش قرار دهید.

✓ Disabled="Disabled"

✓ Readonly: همانطور که از نامش پیدا است، ورودی را فقط خواندنی می کند و محتوای آن در مرورگر غیر قابل تغییر خواهد بود.

بیشتر کنترل های فرم به وسیله ی همین تگ <input> ساخته می شوند، ولی برای ایجاد هر کنترل باید مقدار صفت type را تغییر دهید. مقادیر این صفت در زیر آمده اند:

- Checkbox: این گزینه یک مربع کوچک ایجاد می کند که شما می توانید در داخل آن علامت چک(✓) را قرار دهید. این گزینه هنگامی استفاده می شود که کاربر می تواند بیش از یک گزینه را انتخاب کند. هنگام ارسال داده های فرم به مقصد، اگر این جعبه دارای علامت باشد مقدار on ارسال خواهد شد و گرنه مقداری نخواهد داشت. البته به استفاده از صفت value می توانید یک مقدار دلخواه را به جای on قرار دهید. یکی دیگر از صفاتی که می تواند به همراه این صفت در تگ <input> قرار گیرد، checked است و اگر خواستید در شروع کار فرم (هنگامی که صفحه ی حاوی فرم در مرورگر باز می شود) یک checkbox دارای علامت باشد می توانید از آن استفاده کنید. مقدارش هم خودش است.

```
<div dir="rtl"><p>شیما جه رنگ های را دوست دارید؟</p>
<p><input type="checkbox" name="lime" value="lime" checked="checked" /></p>
<p><input type="checkbox" name="fuchsia" value="fuchsia" /></p>
<p><input type="checkbox" name="yellow" value="yellow" /></p>
</div>
```

- File: یک ورودی را برای انتخاب فایل ایجاد می کند. مورد استفاده ای این ورودی هنگامی است که می خواهیم یک فایل را از کامپیوتر به Server (سرویس دهنده ی وب) منتقل (Upload) کنیم.

:<input type="file" name="filename" />

- Hidden: همانطور که از شواهد پیداست، این یک کنترل مخفی است. به آن نمی توان گفت ورودی چون کاربر نمی تواند یک مقدار را وارد آن کند. بلکه اغلب یک مقدار از قبل در آن وجود دارد و بیشتر در مواردی استفاده می شود که می خواهید یک مقدار را دور از چشم برکننده ی فرم به صفحه ی مقصد ارسال کنید. مثلاً تاریخ روز یا ...

<input type="hidden" name="date" value="1368-2-7" />

- Submit: وقتی که شما یک فرم را تکمیل کردید، باید به نحوی داده های ورودی را به صفحه ی مقصد که در صفت action فرم آمده بفرستید. برای این کار باید یک دکمه به وسیله ی submit در آخر فرم ایجاد کنید.

<input type="submit" value="ارسال" />

- Image: مانند submit عمل می کند ولی شما را قادر می سازد که به جای دکمه، یک عکس دلخواه قرار دهید و فرمتان را زیباتر کنید.

<input type="image" src="button.jpg" />

- Text: یک جعبه ی متن برای ورود متن یک خطی ایجاد می کند. این ورودی بر استفاده تر از ورودی های دیگر است.

<input type="text" name="fname" size="25" value="لطفاً نام خود را وارد نمایید" />

- Password: نحوه ی کارکرد آن شبیه text است ولی به جای هر کاراکتر یک علامت * یا * ستاره می گذارد. به همین خاطر برای ورود رمزهای عبور مناسب است.

:<input type="password" name="pass" /> رمز عبور:

- Radio: این گزینه هنگامی استفاده می شود که شما می خواهید کاربر از بین چند انتخاب فقط قادر به یک انتخاب باشد. در ضمن نام انتخاب ها باید یکسان باشد.

```
:<input type="radio" name="gender" value="female" /><br />
:<input type="radio" name="gender" value="male" />
```

اگر موافقید، می خواهیم یک فرم ثبت نام ساده و تا قسمتی متوسط بسازیم. پس لطفاً کد زیر را تبدیل به صفحه ی وب نمایید.

```

<form dir="rtl" action="processor.php" method="post">
    نام:<input type="text" name="fname" /><br />
    نام خانوادگی:<input type="text" name="lname" /><br />
    رمز عبور:<input type="password" name="pass" /><br />
    زن:<input type="radio" name="gender" value="female" />
    مرد:<input type="radio" name="gender" value="male" checked="checked" /><br />
    آیا شما طراح وب هستید؟<input type="checkbox" name="webdesigner" value="yes" /><br />
    <input type="reset" value="بایک کن" /><input type="submit" value="ثبت نام" />
</form>

```

اگر با فرم ها در اینترنت کار کرده باشید، حتما ورودی های دیگری مانند منوی پایین افتادنی(Drop-Down box) یا جعبه‌ی متن چند خطی(Text Area) را دیده اید. برای ایجاد این ورودی ها به تگ هایی غیر از `<input>` نیاز است. در ادامه علاوه بر این ها خواهیم دید که چگونه به ورودی ها یک برجسب می‌دهیم و چگونه آنها را در یک گروه مرتب می‌کنیم.

امکان انتخاب یک یا چند گزینه را به کاربر می‌دهد. یکی از مزیت‌های این کنترل، صرفه جویی در فضای فرم است. •

```

<select name="gender">
    <option value="male">مرد</option>
    <option value="female">زن</option>
</select>

```

نام این کنترل 'gender' است و دو انتخاب را در اختیار کاربر می‌گذارد. از تگ `<select>` برای ایجاد منوی پایین افتادنی و از تگ `<option>` برای قرار دادن گزینه و مقدار استفاده می‌شود. در حالت عادی فقط یک گزینه قابل انتخاب است ولی با استفاده از صفت `multiple` می‌توان بیشتر از یک گزینه را انتخاب کرد.

```

<select name="gender" multiple="multiple">
    <option value="male">مرد</option>
    <option value="female">زن</option>
</select>

```

این تگ یک ورودی با قابلیت دریافت متون بیش از یک خط را ایجاد می‌کند. مثلا در فرم نظر سنجی سایت خود می‌توانید از این تگ برای دریافت نظر بیننده استفاده کنید. صفات `cols` و `rows` نیز تعداد ستون‌ها و سطرهای آن را بر حسب کاراکتر کنترل می‌کنند. •

```

<textarea name="longtext" cols="20" rows="2">
<textarea>

```

(برجسب) Label: در قسمت‌های قبل دیدید که قبل از هر ورودی یک متن برای راهنمایی کاربر قرار می‌دادیم که روشی استاندارد نبود. بهتر است در این موقع از تگ `<label>` استفاده نمایید. این تگ یک صفت بنام 'for' دارد که مشخص می‌کند این برجسب متعلق به کدام ورودی می‌باشد. این صفت به وسیله‌ی صفت 'id' ورودی، با آن ارتباط برقرار می‌کند پس مقدار هر دو باید یکی باشد.

```

<label for="text1">نام کاربری:</label>
<input type="text" name="uname" id="text1" />

```

یکی از مزایای تگ **<label>** این است که لازم نیست کاربر دقیقاً روی ورودی فرم کلیک کند تا فعال شود، بلکه کلیک روی برجسب هر ورودی، به خود ورودی منتقل می شود.

اگر می خواهید دو روی بر فرمتان را حصار کشی کنید، این گزینه برای شما ساخته شده است. برای ایجاد آن باید از تگ **<fieldset>** استفاده کنید. از یک تگ داخلی بنام **<legend>** نیز می توانید برای ایجاد یک عنوان برای فرم استفاده کنید.

```
<fieldset dir="rtl">
<legend>فرم ورود</legend>
<label for="user">نام کاربری</label><input type="text" name="user" id="user" /><br />
<label for="pass">کلمه عبور</label><input type="password" name="pass" id="pass" /><br />
<input type="submit" value="ورود" /><br />
</fieldset>
```

امیدوارم تا اینجا از مطالب ارائه شده استفاده ی لازم را کرده باشید. دوستان در اواخر داستان HTML به سر می بريم و فقط دو مبحث ساده بنام **Lists** و **Tables** باقی مانده که با آنها آشنا خواهیم شد.

لیست ها:

همانطور که از نام لیست پیدا است، ما می توانیم به وسیله ی لیست ها محتویات صفحه را به صورت مرتب یا شماره گذاری شده نشان دهیم. این ابزار را می توان در خیلی از نقاط صفحه ی وب استفاده کرد. یک نمونه لیست در پایین صفحه قابل مشاهده است:

- سبز
- سفید
- نقره ای
- صورتی
- زرد

در HTML سه نوع لیست وجود دارد.

1. **List های مرتب**(**Ordered Lists**)
2. **List های نا مرتب**(**Unordered Lists**)
3. **Definition List**(**Definition List**)

لیست های مرتب: از شماره ها یا حروف برای مرتب کردن عناصر استفاده می کنند. مثلاً لیست فوق که در آن انواع لیست ها را بیان کردیم، از این نوع می باشد.

```
<ol>
<li>List های مرتب</li>
<li>List های نا مرتب</li>
<li>Definition List</li>
</ol>
```

یکی از خصوصیات لیست ها این است که بعد از هر عنصر، ادامه ی کار به صورت خودکار به سطر بعدی برده می شود و نیازی به استفاده از **
** نیست. لیست های مرتب یک صفت مهم بنام **type** دارند که در تگ **<a>** قرار می گیرد و نوع علامت گذاری را مرتب می کند. مقادیر این صفت از قرار زیر است:

1. a: از حروف کوچک برای مرتب کردن استفاده می کند.
 2. A: از حروف بزرگ برای مرتب کردن استفاده می کند.
 3. i: از حروف رومی کوچک برای علامت گذاری استفاده می کند.
 4. I: از حروف رومی بزرگ برای علامت گذاری عنصر استفاده می کند.
- صفت دیگر این تگ 'start' است و معنی می کند که شماره گذاری یا علامت گذاری از کجا شروع شود. این صفت یک مقدار عددی را می پذیرد و علامت گذاری را از آنجا شروع می کند. مثلاً اگر شما صفت **type** را مساوی 'a' قرار داده باشید و بخواهید که علامت گذاری از حرف 'C' شروع شود، باید مقدار **start** برابر با '3' باشد.

```
<ol type="a" start="۳">
<li>Ordered Lists</li>
<li>Unordered Lists</li>
<li>Definition List</li>
</ol>
```

در ضمن صفت type برای تگ `` هم قابل استفاده است و شما می توانید نوع علامت یا شماره‌ی هر عنصر را تعیین کنید.

❖ **لیست های نامرتب:** در لیست های مرتب دیدید که عناصر لیست ها مرتب می شدند و ترتیب بندی مهم بود ولی در لیست های نامرتب ترتیب عناصر مهم نیست. مثلاً لیستی که در ابتدای بخش لیست ها آورده شد و حاوی تعدادی رنگ بود، از نوع نامرتب می باشد.

```
<ul dir="rtl">
<li>سبز</li>
<li>سفید</li>
<li>نقره‌ای</li>
<li>صورتی</li>
<li>زرد</li>
</ul>
```

صفت type در این نوع لیست هم وجود دارد ولی مقادیرش متفاوت هستند.

- علامت گذاری را با یک دایره‌ی توپر انجام می‌دهد.
 - این مقدار نیز به صفت type می‌گوید که علامت گذاری را با یک دایره‌ی تو خالی انجام ده.
 - ✓ و این گزینه که برای علامت گذاری از یک مربع استفاده می‌کند.
- شما حتی می توانید برای هر عنصر یک عکس دلخواه قرار دهید. البته به کمک CSS:

```
<ul dir="rtl" style="list-style-image:url('pic.jpg');">
<li>سبز</li>
<li>سفید</li>
<li>نقره‌ای</li>
<li>صورتی</li>
<li>زرد</li>
</ul>
```

❖ **لیست های تعریفی:** لیست های تعریفی نیز مانند سایر لیست ها هستند فقط علامت گذاری هستند و بیشتر برای ایجاد تورفتگی از آنها استفاده می‌شود. به صورت زیر می‌توان آنها را ایجاد کرد:

```
<dl dir="rtl">
<dt>رنگ های گرم</dt>
<dd>نارنجی</dd>
<dd>قرمز</dd>
<dt>رنگ های سرد</dt>
<dd>سبز</dd>
<dd>آبی</dd>
</dl>
```

همانطور که می بینید ابن لیست با تگ `<dl>` تعریف می شود. با تگ `<dt>` هم یک اصطلاح تعریف می کنیم و سپس با تگ `<dd>` توضیحاتی در مورد آن ایجاد می کنیم. این هم یک فرم کمی پیچیده تر از لیست های تعریفی:

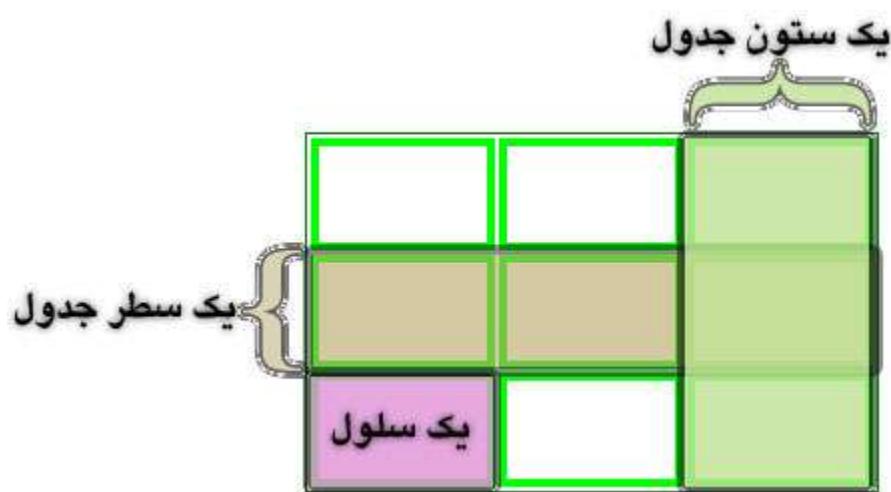
```

<dl>
  <dd>This item will be indented
  <dl>
    <dd>This will be indented further
    <dl>
      <dd>And this will be indented very far indeed</dd>
    </dl>
  </dd>
</dl>
</dd>
</dl>

```

جدول ها در HTML

جدول در ساخت صفحات HTML نقش مهمی دارد و شما را قادر می سازد هر چیز را در هر جای صفحه خواستید قرار دهید و در حایش محکم کنید البته نه با میخ و چکش. در قسمت های قبلی دیدید که مرتب کردن اجزای صفحه ی وب مانند فرم ها، لیست ها و متون یا عکس ها کاری سخت بود و نتیجه ی کار چندان دلچسب از کار در نمی آمد ولی حالا با کمک جداول می توانیم صفحاتی حرفه ای تر بسازیم. قبل از هر چیز بهتر است به شکل کلی یک جدول ۳*۳ نگاهی بیاندازیم:



همانطورکه در شکل بالا مشاهده می کنید جدول از سطرها (rows) و ستون ها (Columns) تشکیل شده است و محل تلاقي سطرها و ستون ها، خانه ها (Cells) ی جدول را می سازند. بنابراین با کمک دو تا از ارکان جدول می توان یک جدول را ساخت. ما برای ساخت جدول از دو رکن سطر و سلول استفاده می کنیم و ستون، خود به خود ساخته می شود. جدول ها با استفاده از تگ <table> ساخته می شوند. برای ساختن سطر ها از تگ <tr> و برای ساختن سلول های جدول نیز از تگ <td> بهره خواهیم برداشت. همه ی این تگ ها به صورت تو در تو هستند. کد زیر یک جدول ۲*۲ می سازد:

```

<table border="1">
  <tr>
    <td>row1,cell1</td>
    <td>row1,cell2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>row2,cell1</td>
    <td>row2,cell2</td>
  </tr>
</table>

```

row1,cell1	row1,cell2
row2,cell1	row2,cell2

تگ <th> از تگ <td> نیز می توانید برای ساخت عنوان برای ستون استفاده نمایید. به عنوان مثال، کد بالا به علاوه ی تگ های عنوان، در زیر آمده است:

```


| caption1   | caption2   |
|------------|------------|
| row1,cell1 | row1,cell2 |
| row2,cell1 | row2,cell2 |


```

caption1	caption2
row1,cell1	row1,cell2
row2,cell1	row2,cell2

یک نیم مشکل:

در مثالهای قبلی اگر متن بین `<td>` و `</td>` را حذف کنید، در بعضی مرورگرها مثل Internet Explorer در واقع آن خانه از جدول را پاک کرده اید. برای حل این مشکل باید بعد از پاک کردن محتویات خانه کد ` ` (Non-Breaking Space) یعنی فضای غیر قابل شکستن را قرار دهید. '`<td> </td>`' با این تگ می توانید یک عنوان برای جدول انتخاب کنید. این تگ بعد از تگ `<table>` قرار می گیرد.

اگر مطالب قبلی را خوب تمرین کردید، می خواهیم صفات `<table>` را بررسی کنیم:

- ✓ Align: محل قرارگرفتن جدول را تعیین می کند و سه مقدار دارد. right(راست), left(چپ) و center(وسط).
- ✓ BgColor: این صفت را در تگ `<body>` هم دیدید و اگر در جدول استفاده کنید، فقط رنگ پس زمینه ی جدول را تعیین می کند.
- ✓ CellPadding: فاصله ی محتویات سلول جدول با کناره های خود سلول را کنترل می کند. مقدار آن یک عدد به علاوه ی واحدهایی مثل px, mm یا سایر واحدهای اندازه گیری می باشد.
- ✓ CellSpacing: فاصله ی اطراف سلول با سایر سلول ها را مشخص می کند. مقدار آن نیز مثل صفت قبلی است.
- ✓ Rules: چگونگی نمایش لبه های سطر ها یا ستون های جدول را تعیین می کند. مقادیر آن عبارتند از: all بیش فرض است و تمام لبه ها را نشان می دهد. none تمام لبه های داخلی را حذف می کند. cols فقط لبه ی ستون های جدول را نشان می دهد و rows هم که فقط لبه ی سطر های جدول را نشان می دهد.
- ✓ Width: با این صفت می توانید عرض جدول را تعیین کنید. خسته نباشید. تا قله ی HTML فقط چند قدم مانده است.

صفات مهم تگ `<td>` نیز عبارتند از:

- ✓ ColSpan: این جدول مشخص می کند که عرض هر خانه ی جدول، چقدر ستون می تواند داشته باشد.
- ✓ Height: ارتفاع یک خانه ی جدول را مشخص می کند.
- ✓ NoWrap: در حالت عادی اگر محتویات یک سلول از جدول بیشتر از ظرفیت آن سلول باشد، قسمتی از محتویات آن به سطر بعدی در همان خانه انتقال می یابد. با استفاده از این صفت محتویات خانه بر همان سطر نوشته می شود ولی طول خانه به اندازه ی محتویات کش می آید.
- ✓ RowSpan: این صفت مشخص می کند که یک خانه ی جدول به اندازه ی چند سطر می تواند ارتفاع داشته باشد.

البته برخی صفات دیگر نیز در این تگ قابل استفاده هستند. مثالی از صفت `:colspan`

```


|        |        |        |
|--------|--------|--------|
| &nbsp; | &nbsp; | &nbsp; |
| &nbsp; |        |        |
|        |        |        |


```


همانطورکه ملاحظه می فرمایید، در ردیف اول، سه سلول ایجاد شده است. ولی در ردیف دوم، دو سلول به خاطر همین اگر صفت colspan را استفاده نکیم، جدول دچار به هم ریختگی می شود. در این کد هر تگ رنگی، یک سلول به همان رنگ را می سازد.
یک مثال هم از صفت rowspan :

```


|        |        |  |
|--------|--------|--|
| &nbsp; | &nbsp; |  |
|        |        |  |
|        |        |  |
|        |        |  |


```


مرتب کردن فرم با جدول:

ثبت نام	
نام کامل	<input id="fn" name="fullname" type="text"/>
جنسیت	<input id="gender" name="gender" type="select"/> <option value="male">مرد</option> <option selected="selected" value="female">زن</option>
کشور	<input id="country" name="country" type="text"/>
ایمیل	<input id="mail" name="email" type="text"/>
جوابه	<input type="reset" value="حذف"/> <input type="submit" value="عضویت"/>

در کد فوق، فقط کد جدول آمده است و دیگر تگ ها را باید خودتان قرار دهید. حالا می توانید فرم هایتان را سر و سامان دهید. به نظر شما نتیجه ی کار چطور خواهد بود؟



اگر مطالب را دنبال کرده باشید و یادتان باشد، قبل ایک صفحه‌ی وب با استفاده از تگ‌هایی مثل <h1>...</h1>, <p>...</p> ساختیم. حالا می‌خواهیم با استفاده از جدول، همان صفحه را تغییر دهیم. لطفاً کد زیر را به صورت صفحه‌ی وب ذخیره نمایید:

```

<html>

<head>
<meta http-equiv="Content-Language" content="fa">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Upgrading...</title>
</head>

<body style="margin: 0" link="#996633">
<table align="center" width="762px" border="2">
<tr>
    <td colspan="2" align="right" bgcolor="#C8312C">
        </td>
</tr>
<tr>
    <td width="600px" rowspan="4">
        <table height="96px" width="100%">
            <tr>
                <td bgcolor="#D5FFD5">
                    <h3 style="color: #996633; margin-bottom: 0px;" align="right">&ampnbspنشریه</h3>
                    <p>ی اموزشی و اطلاع رسانی عصر شبکه</p>
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td align="center"><em><b>اول و پانزدهم هر ماه منتشر می شود</b></em></td>
            </tr>
            <tr>
                <td align="center" bgcolor="#FFE8E8"><span>ASR-E-SHABAKEH <sub>BiWeekly Magazine</sub></span></td>
                <td align="center" bgcolor="#FFF2DF"><a href="http://site.com/hp.htm">صفحه اصلی</a></td>
            </tr>
            <tr>
                <td align="center" bgcolor="#FFE8E8"><a href="http://site.com/au.htm">درباره ما</a></td>
            </tr>
            <tr>
                <td align="center" bgcolor="#D5FFD5"><a href="http://site.com/cu.htm">ارتباط با ما</a></td>
            </tr>
            <tr>
                <td align="center" bgcolor="#FFF2DF"><a href="http://site.com/ar.htm">آرشیو</a></td>
            </tr>
        </table>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td align="center" bgcolor="#FFF2DF"><a href="http://site.com/hp.htm">صفحه اصلی</a></td>
</tr>
</table>
</body>

</html>

```



امیدواریم دانش HTML تان تکمیل شده باشد و بتوانید در آینده به کمک آن صفحات دلخواه خود را بسازید و روی خط اینترنت قرار دهید. منتظر قسمت های دیگر در این مورد باشید....