

HTMLآموزش

HTML مقدمه ای بر وب و

- ساخته می شوند. HTML تمام صفحات وب با نوعی از
- همه صفحات وب شامل دستورالعمل هایی برای نمایش توسط مرورگر ها هستند، و مرورگر ها با خواندن این دستورالعمل ها صفحات را نشان می دهند. HTML دستورالعمل های نمایش صفحات وب، برچسبهای (Markup Language Text Hyper) می شوند.

چیست ؟ HTML یک فایل

- می باشد؛ که بهتر است پسوند Tag فایل متنی ساده ای شامل برچسب ها (HTML یک فایل ساخته Notepad داشته باشد و می تواند توسط یک ویرایشگر ساده متن مانند htm یا html بسازیم. HTML شود. برای بهتر روشن شدن مطلب بهتر است یک فایل را اجرا کنید و متن زیر را بنویسید Notepad برنامه Windows در

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>title of page </title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
This is my first home page.<b> This text is bold </b>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

- "ذخیره کنید. حال مرورگر اینترنت خود را باز کرده و گزینه Test.htm این فایل را با نام " مرورگر انتخاب کنید؛ یک جعبه محاوره ای باز خواهد File را از منوی Open یا Open Page که هم اکنون ساخته اید Test.htm را انتخاب کنید و فایل "Browse یا Choose File شد، کلیک کنید. حال شما یک آدرس مانند: Open را بیابید، انتخابش کنید و روی
- "OK را در جعبه محاوره ای خواهید دید. روی D:\My Documents\Test.htm کلیک کنید، مرورگر صفحه ساخته شده توسط شما را نشان می دهد.

HTML نکته ای درباره ویرایشگرهای :

- WYSIWYG را با ویرایشگرهای HTML شما می توانید صفحات و Claris Home Page و FrontPage مانند: (What You See Is What You Get) به جای نوشتن برچسبهای مورد نیاز در یک فایل متنی ساده؛ ویرایش Adobe PageMill نمایید. اما اگر می خواهید یک طراح حرفه ای صفحات وب شوید بهتر است از یک ویرایشگر ساده را به خوبی درک کنید و در مباحث پیشرفته به درستی و با HTML متن استفاده کنید تا تسلط از آن استفاده کنید.
- htm را ذخیره می کنید شما می توانید هر کدام از پسوندهای HTML هنگامی که شما یک فایل استفاده می کنیم. این ممکن است htm را انتخاب کنید. ما در مثال هایمان از پسوند html یا یک رفتار بد موروثی از گذشته باشد که بیشتر نرم افزارهایی که استفاده می شوند فقط پسوند سه استفاده html حرفی را قبول می کنند. با نرم افزار جدیدتر ما فکر می کنیم که اگر از پسوند کنیم بسیار ایمن تر خواهیم بود.

HTML برچسبهای

- استفاده می شوند و توسط HTML برچسبها برای مشخص کردن عناصر فایل دو حرف < و > احاطه می شوند. برچسبها معمولا به صورت جفت استفاده می ؛ برچسب اول، برچسب ابتدایی و برچسب دوم، و شوند مانند برچسب انتهایی نامیده می شود و متن بین آنها مندرجات عنصر می باشد. همانند برچسبها به بزرگی یا کوچکی حروف حساس نیستند مثلا می باشد اما ما در این کتاب از حروف کوچک استفاده می کنیم. اگر می خواهید آماده کنید شما نیز بهتر است از HTML خود را برای استفاده از نسل جدید W3C (World Wide Web Consortium) حروف کوچک استفاده کنید. ضمنا این پیشنهادی است که می کند. XHTML برای استفاده از (Wide Web Consortium)

HTML عناصر

- برای روشن شدن مفهوم عنصر به دو مثال زیر بسنده می کنیم:
خط زیر یک عنصر است:

`This text is bold`

- پایان `` شروع شده و با برچسب انتهایی `` این عنصر با برچسب ابتدایی نیز مندرجات عنصر است. `This text is bold` می پذیرد و
- خطوط زیر نیز مجموعاً یک عنصر می باشد که شروع آن با برچسب ابتدایی `<body>` و پایان آن با برچسب انتهایی `</body>` می باشد.

`<body>This is my first homepage. This text is bold</body>`

مشخصه برچسبها

- باشند. مشخصه ها می توانند اطلاعات بیشتری **Attribute** برچسبها می توانند دارای مشخصه () صفحه شما تدارک ببینند. HTML در باره عناصر
- **bgcolor** عنصر بدنه صفحه شما را تعریف می کند. با اضافه کردن مشخصه **<body>** برچسب شما می توانید به مرورگر بگویید که رنگ پس زمینه شما مثلا قرمز باشد؛ مانند:

```
<body bgcolor="red">
```

- می توانید به **border** یک جدول ایجاد می کند. با اضافه کردن مشخصه **<table>** برچسب مرورگر بگویید که مثلا جدول شما حاشیه ندارد؛ مانند:

```
<table border="0">
```

- ؛ و همواره به **name="value"** مشخصه ها همواره به شکل جفت نام و مقدار به کار می روند: برچسب ابتدایی اضافه می شوند. در ضمن بهتر است که مقدار مشخصه ها بین علامتهای نقل قول قرار گیرند.

HTML برچسب‌های اساسی

■ HTML سربرگ

- یعنی پایان سند. دستورات رابین اینها قرار می `</HTML>` و `html` یعنی آغاز سند `<HTML>` دهیم. اینها تگهای آغازین و پایانی هستند. برای ایجاد تگ پایانی کافیست یک / به تگ آغازین اضافه کنیم. ولی همه تگها دارای تگ پایانی نیستند .

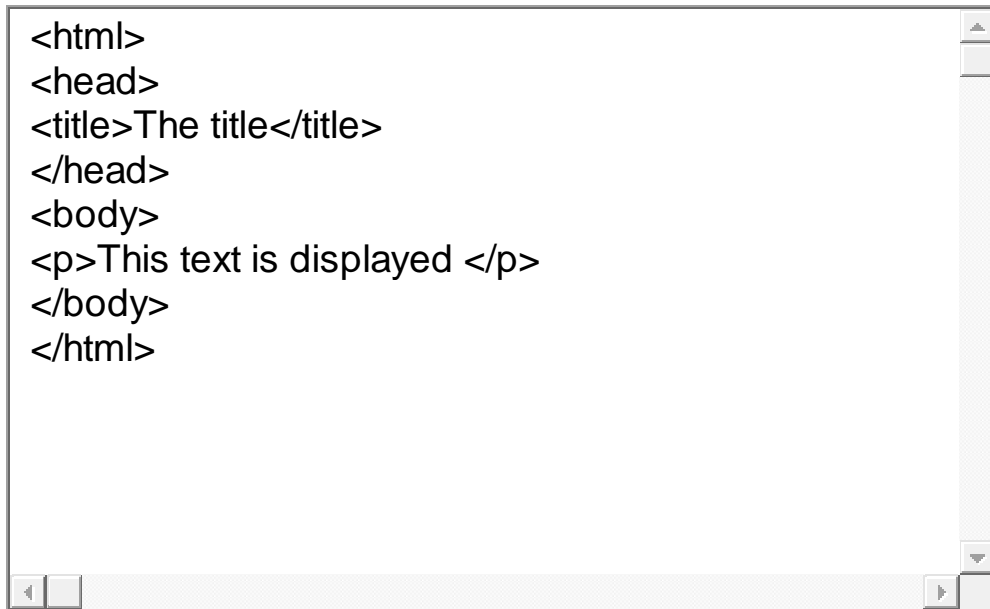
■ `<head>` برچسب

`< head` می باشد. عناصر داخل برچسب `<HTML>` این برچسب شامل اطلاعاتی عمومی درباره فایل فقط تعداد کمی از برچسبها `HTML` توسط مرورگر نشان داده نمی شوند. بر اساس استانداردهای `< link` و `< base>` و `< title>` می باشند و آنها عبارتند از: `< head>` مجاز به قرار گرفتن در برچسب `>` `< script` و `< style>` و `< meta>` و `>`

■ `< title` برچسب

- توسط این برچسب می توانیم عنوانی در نوار عنوان مرورگر بنویسیم. همانطور که در مثال زیر می در نوار عنوان به نمایش در خواهد آمد. در ضمن این عبارت در متن مرورگر `The title` بینید عبارت دیده نمی شود و فقط محتویات داخل برچسب پاراگراف دیده خواهد شد.

```
<html>
<head>
<title>The title</title>
</head>
<body>
<p>This text is displayed </p>
</body>
</html>
```



عنوانها

- <h6> بزرگترین عنوان و <h1> ایجاد می شوند که <h6> تا <h1>عنوانها توسط برچسب > اضافه می کند. به مثال زیر توجه کنید.

<H1> This is a heading </H1>

<H2> This is a heading </H2>

<H3> This is a heading </H3>

<H4> This is a heading </H4>

<H5> This is a heading </H5>

<H6> This is a heading </H6>

پاراگراف

- به HTML <HTML> ایجاد می شوند؛ و همانند عنوانهای p پاراگرافها توسط برچسب <p> </p> در یک خط خالی قبل و بعد از عنوان اضافه می کند.

```
<html>
<body>
<p>This is a paragraph</p>
<p>This is another paragraph</p>
</body>
</html>
```

شکست خطوط

- < هنگامی استفاده می شود که شما می خواهید یک خط را پایان **br** برچسب > دهید و ادامه متن به خط بعدی برود ولی پاراگراف جدیدی را شروع نکنید.
< یک برچسب خالی می باشد و بر چسب انتهایی ندارد. **br** برچسب >

```
<html>
<body>
<p>This <br> is a para<br>graph with line break<
</body>
</html>
```

HTML توضیحات در

- استفاده می HTML برچسب توضیحات برای قرار دادن توضیحاتی در فایل (و <!-- This is a comment --> شود؛ و مرورگر آنها را نادیده می گیرد HTML در خروجی نمایش نمی دهد. شما توسط این برچسب می توانید فایل خود را تشریح کنید و هنگامی که می خواهید آن را ویرایش نمایید به شما کمک بزرگ HTML خواهد کرد تا سردرگم نشوید، این مسئله خصوصا در فایل‌های صادق است.

```
<html>
<body>
<p>This is a paragraph</p>
<!-- This is a comment -->
<p>This is another paragraph</p>
</html>
</body>
```

برچسب خط افقی

- < استفاده کنید. **hr** برای جدا کردن قسمتهایی از متن می توانید از برچسب > برای درک مطلب، بهتر است مثال زیر را ببینید.

```
<html>
<body>
<p>
The hr tag defines a horizontal rule:
<hr>
This is a paragraph</p>
</body>
</html>
```


چند نکته مفید :

- می نویسید هرگز نمی توانید مطمئن باشید که متن شما در HTML* هنگامی که متنی را در مرورگرهای دیگر چگونه دیده خواهد شد. چون بعضی از صفحه نمایشها کوچک و بعضی بزرگ هستند. ضمناً متن شما هرگاه که کاربر اندازه پنجره خود را تغییر می دهد، شکل جدیدی به خود می گیرد. پس هرگز سعی نکنید که متن خود را با اضافه کردن خط خالی و یا فاصله بین حروف مرتب کنید.

هر تعداد فاصله که در کنار هم استفاده کرده اید به عنوان یکی حساب می شود. HTML* در پس از استفاده کردن فاصله های اضافی در کنار هم خودداری کنید، چون فقط اندازه فایل خود را زیاد می کنید. HTML

< خالی برای قرار دادن فاصله بین خطوط استفاده نکید و به جای آن از p* هرگز از پاراگراف > < برای ساختن فهرست استفاده نکنید؛ کمی صبر کنید تا
 استفاده کنید، در ضمن از >br> فرا بگیرید. HTML طرز ساختن فهرست ها را در

جدول برچسب‌های اساسی و کاربرد آنها

کاربرد	برچسب ابتدایی
یک فایل HTML را ایجاد می‌کند .	<html>
بدنه فایل HTML را ایجاد می‌کند .	<body>
عنوان با اندازه یک تا شش را ایجاد می‌کند .	<h1>-<h6>
یک پاراگراف را ایجاد می‌کند .	<p>
یک شکست در یک خط قرار می‌دهد .	
یک خط افقی در متن قرار می‌دهد .	<hr>
توضیحاتی به فایل HTML اضافه می‌کند .	<!-->

HTML قالببندی متن در

- برچسبهای متعددی برای قالببندی متن در نظر گرفته است که در جداول زیر کاربرد HTML هر یک ذکر شده است و برای درک بهتر کاربرد هر یک از برچسب ها، مثالهای متعددی آورده شده است.

کاربرد	برچسب ابتدایی
یک متن با حروف پررنگ را ایجاد می کند .	
یک متن با حروف بزرگتر از اندازه پیش فرض را ایجاد می کند .	<big>
یک متن با حروف ایتالیک را ایجاد می کند .	
یک متن با حروف ایتالیک را ایجاد می کند .	<i>
یک متن با حروف کوچکتر از اندازه پیش فرض را ایجاد می کند .	<small>
یک متن با حروف پررنگ را ایجاد می کند .	
یک متن زیرنویس را ایجاد می کند .	<sub>
یک متن بالانویس را ایجاد می کند .	<sup>
یک متن زیرخطدار را ایجاد می کند .	<ins>
یک متن با خطی بر روی آن را ایجاد می کند .	

مثال زیر به شما نشان می دهد که چگونه می توانید یک متن را در یک فایل **HTML** قالببندی کنید.

```
<html>
<body>
<b>This text is bold</b>
<br>
<strong>This text is strong</strong>
<br>
<big>This text is big</big>
<br>
<em>This text is emphasized</em>
<br>
<i>This text is italic</i>
<br>
<small>This text is small</small>
<br>
This text contains<sub>subscript</sub>
<br>
This text contains<sup>superscript</sup>
</body>
</html>
```

- * مثال زیر به شما نشان می دهد که چگونه می توانید یک متن خط خورده و یک متن زیر خط قالببندی کنید. **HTML** دار را در یک فایل

```
<html>
<body>
<del>This text is deleted.</del>
<br>
<ins>This text is inserted.</ins>
</body>
</html>
```

- < می توان فاصله ها و شکست خطوط را از قبل تنظیم کرد. **pre** با برچسب >

```
<html>
<body>
<pre>
This is
preformatted text.
It preserves  both spaces
and line breaks.
for i = 1 to 10
  print i
next i
</pre>
</body>
</html>
```

- چگونه بنویسیم. *HTML مثال زیر نشان می دهد که آدرس را در یک فایل

```
<html>
<body>
<address>
M Nikfazan<br>
BOX 16455-53367<br>
Tehran<br>
Iran
</address>
</body>
</html>
```

- < را نشان می دهد. همان گونه که مشاهده می **bdo*** مثال زیر طریقه استفاده از برچسب > کنید این برچسب می تواند جهت نمایش متن را تغییر دهد مثلا حروف از راست به چپ نوشته شوند یا بر عکس.

```
<html>
<body>
<bdo dir="rtl">
Here is some Hebrew text
</bdo>
</body>
</html>
```


- < مرورگر یک خط خالی قبل و بعد از نقل قول قرار می دهد ***blockquote** توسط برچسب > < کار خاصی روی متن انجام نمی دهد و q و همچنین حاشیه ای برای آن در نظر می گیرد. اما > مشخص می کند که عبارت داخل آن یک نقل **HTML** فقط برای شما به عنوان سازنده فایل نقل است.

```
<html>
<body>
Here comes a long quotation:
<blockquote>
This is a long quotation. This is a
long quotation. This is a long
quotation.This is a long quotation.
</blockquote>
Here comes a short quotation:
<q>
This is a short quotation
</q>
</body>
</html>
```










- همانطور که در مثالهای فوق می بینید خروجی بعضی از برچسبها کاملا مثل هم است و بعضی کار خاصی را انجام نمی دهند. در این موارد گاهی هدف از استفاده می **HTML** این برچسبها تنها مشخص کردن نوع متن برای نویسنده فایل **HTML** باشد. به هر حال استفاده از قالبندی های فوق به سلیقه نویسنده فایل است و ضرورتی ندارد که حتما از موارد فوق دقیقا بر اساس کاربرد استفاده شود.

HTML رنگ ها در

- می توان استفاده کرد. مثلا هر سه دستور زیر Name و HEX و RGB از رنگها توسط سه شیوه رنگ پس زمینه را به سیاه تغییر خواهند داد.



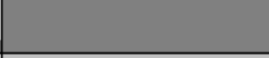



```
<body bgcolor="#000000"><body bgcolor="rgb(0,0,0)"><body  
bgcolor="black">
```

- استفاده نکنید و دو شیوه دیگر را به کار ببرید چون نام Name در استفاده از رنگها بهتر است از شیوه می توانید تا ۱۶ میلیون رنگ rgb رنگها برای همه مرورگرها قابل استفاده نمی باشد. توسط دستور . نمونه ای از نام رنگها و شماره های آنها را در جدول زیر می $256 \times 256 \times 256$ بسازید یعنی ببینید.

Color RGB	Color HEX	Color Name	Color
rgb(0,0,0)	#000000	black	
rgb(255,0,0)	#FF0000	red	
rgb(0,255,0)	#00FF00	lime	
rgb(0,0,255)	#0000FF	blue	
rgb(255,255,0)	#FFFF00	yellow	
rgb(0,255,255)	#00FFFF	aqua	
rgb(255,0,255)	#FF00FF	fuchsia	
rgb(192,192,192)	#C0C0C0	silver	
rgb(255,255,255)	#FFFFFF	white	

□

- در جدول زیر نمونه ای از رنگها و شیوه استفاده از اعداد برای ساخت رنگهای مختلف را می بینید.

Color HEX	Color Name	Color
#000000	RGB(0,0,0)	
#404040	RGB(64,64,64)	
#808080	RGB(128,128,128)	
#C0C0C0	RGB(192,192,192)	
#E8E8E8	RGB(232,232,232)	
#FFFFFF	RGB(255,255,255)	

- برای آشنایی با طریقه ایجاد رنگهای مورد نظر به دو مثال زیر توجه کنید.

```
<html>
<body bgcolor="#FFFF00">
<p>This is a paragraph</p>
<p>This is another paragraph</p>
</body>
</html>
```

```
<html>
<body bgcolor="rgb(0,255,0)">
<p>This is a paragraph</p>
<p>This is another paragraph</p>
</body>
</html>
```

HTML فونتها در

- `` می توان از برچسب `<HTML>` برای تعیین نوع فونت و رنگ و یا اندازه آن در یک فایل استفاده کرد. اگر چه هنوز عده زیادی از این شیوه استفاده می کنند و حتی نرم افزار نیز از این شیوه استفاده می کند؛ استفاده از این برچسب توصیه نمی شود. و بهتر `FrontPage` (``) استفاده کنید. در اینجا فقط برای آشنایی با برچسب `CSS` است از شیوه های نگارش `` به توضیح آن می پردازیم اما شما سعی کنید از این برچسب استفاده نکنید. برچسب `>` می باشد که در جدول زیر شرح داده شده اند. `color` و `face`، `size` دارای سه مشخصه

کاربرد	مثال	مشخصه
اندازه فونت را تعیین می کند	<code>size="2"</code>	<code>size="number"</code>
فونت را بزرگتر می کند	<code>size="+1"</code>	<code>size="+number"</code>
فونت را کوچکتر می کند	<code>size="-1"</code>	<code>size="-number"</code>
نام فونت را تعیین می کند	<code>face="Times"</code>	<code>face="face-name"</code>
شماره رنگ فونت را تعیین می کند	<code>color="#eeff00"</code>	<code>color="color-value"</code>
نام رنگ فونت را تعیین می کند	<code>color="red"</code>	<code>color="color-name"</code>

- مثال زیر طریقه استفاده از مشخصه های ذکر شده را نشان می دهد.

```
<html>
<body>
  <p>
    <font size="2" face="Verdana"
      color="#ff00ff">
      This is a paragraph.
    </font>
  </p>
  <p>
    <font size="5" face="Times"
      color="blue">
      This is another paragraph.
    </font>
  </p>
</body>
</html>
```


HTML لینک ها در

<href> و مشخصه a برچسب >

- به معنی لنگر می باشد، برای ساختن anchor حرف اول کلمه <a که از برچسب <HTML> پیوند با دیگر فایلها استفاده می کند (به جای استفاده از کلمه پیوند از کلمه آشنای لینک استفاده HTML خواهیم کرد). یک لینک می تواند به هر منبعی در وب اشاره داشته باشد : یک صفحه دیگر، یک تصویر، یک موزیک، یک فیلم یا هر چیز دیگری. قاعده ساخت یک لینک به صورت زیر می باشد.

Text to be displayed

- برای مشخص کردن آدرس فایلی که می خواهیم به آن لینک ایجاد کنیم، به کار href مشخصه (نشان داده hyperlink می رود؛ و کلمات بین برچسب ابتدایی و انتهایی به شکل فرایوند) ایجاد می کند. Yahoo خواهد شد. به عنوان مثال خط زیر یک لینک به سایت

Visit YAHOO!

- [Visit YAHOO !](http://www.yahoo.com/) دستور فوق در یک مرورگر به شکل روبرو دیده می شود :

target مشخصه

- شما می توانید مشخص کنید که فایل پیوند داده شده به آن کجا باز شود. target توسط مشخصه را در پنجره جدیدی نشان می دهد. **Yahoo** به عنوان مثال دستور زیر سایت

`Visit YAHOO!`

کاربرد	مشخصه Target
یک فایل یا آدرس جدید را در یک پنجره جدید باز خواهد کرد.	target="_blank"
یک فایل یا آدرس جدید را در پنجره فعلی باز خواهد کرد.	target="_self"
یک فایل یا آدرس جدید را در قاب اصلی (parent frame) باز خواهد کرد. (راجع به قابها در مباحث بعدی صحبت خواهیم کرد.)	target="_parent"
یک فایل یا آدرس جدید را در کل پنجره فعلی باز خواهد کرد (راه جالبی برای خارج شدن از قاب ها)	target="_top"

name مشخصه

- برای ساختن یک لینک دارای نام استفاده می شود. توسط لینک دارای **name** مشخصه نام شما می توانید لینکی بسازید که به قسمت خاصی از صفحه مستقیماً جهش داشته باشد. به جای این که کار بر را مجبور به پیمودن صفحه کنید تا به قسمت مورد نظر برسد. قاعده ساخت یک لینک دارای نام به صورت زیر است :
- `Text to be displayed`

- هنگامی که می خواهید به یک لینک دارای نام متصل شوید باید به انتهای نام فایل علامت **#** را اضافه کرده سپس نام لینک مورد نظر را بنویسید. مثلا اگر دستورات زیر را در فایلی به نام **test1.htm** ذخیره کنید
- `<p>This is a text. This is a text. This is a text.</p>`
- `<p>This is a text. This is a text. This is a text.</p>`
- `Read the Useful Tips section`
- `<p>This is a text. This is a text. This is a text.</p>`
- `<p>This is a text. This is a text. This is a text.</p>`
- ذخیره کنید **test2.htm** و دستورات زیر را در فایلی به نام
- `Read the Useful Tips section`
- باز خواهد **test1.htm** را باز کنید و روی لینک موجود کلیک کنید، فایل **test2.htm** و فایل خواهد رفت. همچنین شما می توانید از طریق پیوند دارای نام به بخشی از **tips** شد و به بخش صفحه فعلی که توسط مرورگر در حال نمایش است بروید. مثلا اگر دستورات زیر را در فایل کلیک **Useful Tips** نوشته و آن را ذخیره و توسط مرورگر باز کنید، سپس روی **test.htm** جهش می کند. **tips** کنید صفحه به سوی بخش

```
<a href="#tips">Useful Tips</a>
<p>This is a text.<br>This is a text.<br>This is a
<p>This is a text.<br>This is a text.<br>This is a
<p>This is a text.<br>This is a text.<br>This is a
<a name="tips">Read the Useful Tips section</a>
<p>This is a text.<br>This is a text.<br>This is a
<p>This is a text.<br>This is a text.<br>This is a
<p>This is a text.<br>This is a text.<br>This is a
<p>This is a text.<br>This is a text.<br>This is a
```

چند نکته مفید :

- * هرگاه که می خواهید لینکی به یک شاخه ایجاد کنید در انتهای نام شاخه یک / اضافه کنید ►
 ایجاد کنید و از **yourname.com** در سایت **html** چون اگر بخواهید مثلا لینکی به شاخه
 استفاده کنید یک تقاضای **href="http://www.yourname.com/html"** ساختار
 اضافه به سرور وب خود تحمیل خواهید کرد چون سرور ابتدا به انتهای آدرس فوق یک /
 اضافه می کند سپس به آدرس جدید که آدرس زیر است پاسخ می دهد و صفحه لازم را برای
href="http://www.yourname.com/html/" کاربر می فرستد :

* لینک های دارای نام غالب برای ساخت فهرست مندرجات فایل های طولانی در ابتدای
 صفحه استفاده می شوند. به این صورت که هر فصل یک لینک دارای نام دارد و لینکی به
 هر یک از آنها در ابتدای صفحه داده می شود.

می خواهید از فاصله استفاده کنید باید **href*** توجه داشته باشید هنگامی که در مشخصه
 فاصله را با **20%** جایگزین کنید تا مطمئن باشید که فاصله ها به درستی توسط مرورگر
 تشخیص داده خواهند شد.



HTML تصاویر در

<src> و مشخصه img برچسب >

- < قرار داده می شوند. این برچسب، یک `img` توسط برچسب `<HTML>` تصاویر در فایل‌های برچسب خالی می باشد یعنی نیازی به برچسب انتهایی ندارد و فقط شامل مشخصه های مربوط به خود می باشد. برای مشخص کردن تصویری که باید در صفحه قرار بگیرد نیاز به استفاده از (داریم که به وسیله آن آدرس و نام فایل معرفی می شود. `src (source` مشخصه

```

```

- و تصویر در کنار هم قرار داشته باشند می توانیم از `HTML` اگر فایل استفاده کنیم و نیازی به ذکر کامل آدرس نیست. مرورگر تصویر `` استفاده کرده اید قرار خواهد داد. مثلا اگر از این برچسب بین `img` را در هر جایی که از برچسب دو پاراگراف استفاده کرده اید مرورگر ابتدا پاراگراف اول را نمایش می دهد سپس تصویر و در نهایت پاراگراف دیگر را نشان خواهد داد. به عنوان مثال دیگر اگر عبارت `<td></td>` را در جدول به کار ببرید یکی از خانه های جدول خواهد بود. (در مورد جداول در مبحث بعدی صحبت خواهیم کرد) `product.gif` شامل تصویر

alt مشخصه

- این مشخصه برای ایجاد یک متن توصیفی بر روی تصویر به کار می رود؛ و وقتی کاربر ماوس را روی تصویر می برد و برای چند لحظه نگاه می دارد، این متن در یک کادر کوچک دیده خواهد شد مانند :

```

```

- در یک کادر کوچک می شود و کاربرد این مشخصه بیشتر **Big Boat** که باعث دیده شدن عبارت وقتی است که اگر تصویر به دلیل هر مشکلی در صفحه دیده نشد کاربر بداند که چه تصویری را به جای تصویر دیده خواهد شد. **alt** ندیده است که در این صورت عبارت مشخصه

نکته

- سعی کنید در صفحات وبی که می سازد فقط در صورت نیاز از تصویر و عکس استفاده کنید و از زیاد کردن حجم صفحه خود بپرهیزید چون هنگامی که کاربر در اینترنت صفحه شما را می بیند باید مدت زیادتری برای تکمیل شدن نمایش صفحه شما صبر کند و ممکن است این موضوع کاربر را از دیدن صفحه پشیمان کند!

تصویر پس زمینه

- برای اضافه کردن تصویری به پس زمینه صفحه می توانید از ساختار :

```
<body background="background.jpg">
```

- می توانید نام هر فایل تصویری دیگری را قرار **background.jpg** استفاده کنید که به جای دهید. اگر ابعاد تصویر شما از صفحه کوچکتر باشد تصویر تا پر کردن کل صفحه تکرار خواهد شد. پس اگر تصمیم دارید که تصویری به پس زمینه خود اضافه کنید توصیه می شود که از فایل‌های کوچکی که می توانند مانند موزائیک در کنار هم قرار گیرند، استفاده کنید. ضمناً در انتخاب تصویر و انتخاب رنگ متن دقت کنید تا متن شما خوانایی خود را از دست ندهد. مثال زیر در همین رابطه است.

```
<html>
<body background="background.jpg">
<p>this is a test.
this is a test.
this is a test.
this is a test.</p>
</body>
</html>
```

در تصاویر align مشخصه

- این مشخصه طریقه تراز شدن تصاویر و متن را تعیین می کند. مثال زیر در همین رابطه است.

```
<html>
<body>
<p>
  An image <img src ="test.bmp" align="middle"
  in the text
</p>
<p>
  An image
  <img src ="test.bmp" align="top">
  in the text
</p>
<p>
  An image
  <img src ="test.bmp" align="bottom">
  in the text
</p>
</body>
</html>
```

- قرار خواهند گرفت. **align="bottom"** توجه داشته باشید که تصاویر به طور پیش فرض به صورت
- می تواند طرز قرار گرفتن یک تصویر در کنار یک پاراگراف را تعیین کند که **align** همچنین مشخصه
مثلا تصویر در سمت راست پاراگراف قرار گیرد یا در سمت چپ. به مثال زیر توجه کنید.

```
<html>
<body>
<p>
  <img src ="test.bmp" align ="left" >
  A paragraph with an image. The align
  attribute of the image is set to "left".
  The image will float to the left of this text.
</p>
<p>
  <img src ="test.bmp" align ="right">
  A paragraph with an image. The align
  attribute of the image is set to "right".
  The image will float to the right of this text.
</p>
</body>
</html>
```

تغییر ابعاد تصاویر

- می توانید ابعاد تصویر را تغییر داده و آن را بزرگتر و یا **height** و **width** توسط مشخصه کوچکتر کنید. فقط دقت کنید که ابعاد را متناسب تغییر دهید چون در غیر این صورت تصویر وضوح و زیبایی خود را از دست خواهد داد.

```
<html>
<body>



</body>
</html>
```

ساخت لینک بر روی قسمتی از تصویر

- استفاده کنید. روش کار بدین صورت است که ناحیه‌هایی **area** < و **map** برای این کار باید از دو برچسب > را می‌خواهید کاربر با کلیک بر روی آن به صفحه دیگری متصل شود را توسط اشکالی مشخص می‌کنید. این تعیین می‌شوند. **shape** اشکال دایره، مستطیل و چند ضلعی خواهند بود که توسط مشخصه
- تعیین می‌شود. مثلاً **coords** معرفی می‌شود و مختصات آن توسط مشخصه **shape="circle"** دایره به صورت دو عدد اول مختصات مرکز دایره و عدد سمت راست اندازه شعاع دایره می‌باشد. **coords="39, 41, 32"** از آن استفاده کردیم، صفحه‌ای را که کاربر با کلیک بر ناحیه مشخص <a> که در برچسب **href** مشخصه آشنای شده توسط شکل به آن منتقل خواهد شد را تعیین می‌کند.
- تعیین می‌شود **coords="77, 12, 112, 72"** و مختصات قطر آن مثلاً توسط **shape="rect"** مستطیل توسط که دو عدد سمت چپ مختصات گوشه بالای سمت چپ و دو عدد سمت راست مختصات گوشه پایین سمت راست می‌باشند.
- استفاده کنید و اعداد دوبره دو مختصات گوشه‌های آن **shape="polygon"** برای استفاده از چند ضلعی باید از **coords="146, 7, 124, 68, 193, 64, 183, 53, 184, 20"** را تعیین می‌کند :
- دارد که توسط آن برچسب **name** مشخصه‌ای به نام **map** همانطور که در مثال زیر می‌بینید برچسب از مشخصه **img** ارتباط برقرار می‌کند برای ایجاد این ارتباط باید در برچسب **map** با برچسب **img** باید **map** می‌باشد. ضمناً نام برچسب **map** استفاده کنیم که مقدار این مشخصه نام برچسب **usemap** به کار برده شود. مانند: **#** همراه با علامت
- **usemap="#picture"**

ساخت لینک برای تصویر

- شما می توانید با کلیک بر روی هر جای تصویر به آدرس مورد نظر متصل شوید برای اینکار باید از روش زیر استفاده کنید، که در اینجا مثلا با کلیک بر روی تصویر **buttonnext.gif** به صفحه **nextpage.htm** خواهید رفت.
- ``

```
<html>
<body>
<map name="picture">
<area href="circle.htm" shape="circle"
coords="30, 33, 27" alt="circle">
<area href="rectangle.htm" shape="rect"
coords="64, 6, 95, 60" alt="rectangle">
<area href="polygon.htm" shape="polygon"
coords="126,1, 106, 56, 166, 53, 158, 46,158,
alt="polygon">
</map>

<body>
<html>
```

HTML جدول ها در

- **<tr <** ایجاد می شوند. یک جدول توسط برچسب **<table>** توسط برچسب **<HTML>** جدول ها در **>** به خانه های اطلاعاتی تقسیم می شود. **td** به سطرها تقسیم می شود و هر سطر توسط برچسب **>** یک خانه اطلاعاتی متواند شامل متن، تصویر، فهرست، پاراگراف، فرم، جدول و یا هر چیز دیگری باشد. دو مثال زیر طریقه استفاده از برچسبهای گفته شده را نشان می دهد.
- تعیین **border="1"** مثال زیر یک جدول حاشیه دارمی باشد که ضخامت حاشیه توسط مشخصه شده است.

```
<html>
<body>
<table border="1">
  <tr>
    <td>row 1, cell 1</td>
    <td>row 1, cell 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>row 2, cell 1</td>
    <td>row 2, cell 2</td>
  </tr>
</table>
</body>
</html>
```

عنوانها در جدول

- < مشخص می شوند. به مثال زیر توجه کنید. **th** عناوین ستونها در یک جدول توسط بر چسب >

```
<html>
<body>
<table border="1">
  <tr>
    <th>Heading</th>
    <th>Another Heading</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>row 1, cell 1</td>
    <td>row 1, cell 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>row 2, cell 1</td>
    <td>row 2, cell 2</td>
  </tr>
</table>
</body>
</html>
```

- < می توانید عنوانی برای جدول خود در نظر بگیرید. به مثال زیر **caption** توسط برچسب > توجه کنید.

```
<html>
<body>
  <table border="1">
    <caption>Caption</caption>
    <tr>
      <td>row 1, cell 1</td>
      <td>row 1, cell 2</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>row 2, cell 1</td>
      <td>row 2, cell 2</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

- می توانید رنگ زمینه جدول یا خانه های آن را تعیین کنید. **bgcolor** توسط مشخصه
- ارتفاع جدول **height** عرض جدول یا یک خانه را تعیین می کند و مشخصه ***width** مشخصه می باشد. **pixel** یا یک خانه را تعیین می کند. و مقدار این دو مشخصه معمولا بر حسب

```
<html>
<body>
<table border="1" bgcolor="red">
  <tr>
    <td bgcolor="#00ff00">First</td>
    <td>Row</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Second</td>
    <td>Row</td></tr>
</table>
</body>
</html>
```

- می توانید تصویری در پس زمینه جدول یا خانه ها قرار دهید. **background** توسط مشخصه

```
<html>
<body>
<table border="1" height="200" width="200" bac
<tr>
  <td background="test.bmp">First</td>
  <td>Row</td>
</tr>
<tr>
  <td>Second</td>
  <td>Row</td></tr>
</table>
</body>
</html>
```

خانه های خالی در جدول

- گاهی اوقات ما نیاز پیدا می کنیم که بعضی از خانه های جدول خالی باشند. اگر جدول `<td/><td>` در این حاشیه باشد و در خانه مورد نظر چیزی ننویسیم (`>` صورت جدول ما به صورت زیر دیده می شود).
- را بکار ببریم یعنی از ` ` برای جلوگیری از بهم خوردن حاشیه باید حرف نهادی `>td&<nbsp;/>;td>` به جای `<td/><td` به صورت جدول به `<td/><td` استفاده کنیم در این صورت جدول به `>td&<nbsp;/>;td>` به جای `<td/><td` صورت زیر خواهد بود.

row 1, cell 1	row 1, cell 2
row 2, cell 1	

row 1, cell 1	row 1, cell 2
row 2, cell 1	

bgcolor مشخصه

- می توانید تصویری در پس زمینه جدول یا خانه **background** توسط توسط مشخصه **background** ها قرار دهید. می توانید رنگ زمینه جدول یا خانه های آن را تعیین کنید.

```
<html>
<body>
<table border="1" bgcolor="red">
  <tr>
    <td bgcolor="#00ff00">First</td>
    <td>Row</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Second</td>
    <td>Row</td></tr>
</table>
</body>
</html>
```

- **height** عرض جدول یا یک خانه را تعیین می کند و مشخصه ***width** مشخصه ارتفاع جدول یا یک خانه را تعیین می کند. و مقدار این دو مشخصه معمولاً بر حسب **pixel** می باشد.

background مشخصه

- می توانید تصویری در پس زمینه جدول یا خانه **background** توسط توسط مشخصه ها قرار دهید. می توانید تصویری در پس زمینه جدول یا خانه ها قرار دهید.

```
<html>
<body>
<table border="1" height="200" width="200" bac
  <tr>
    <td background="test.bmp">First</td>
    <td>Row</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Second</td>
    <td>Row</td></tr>
</table>
</body>
</html>
```

- برای مرتب کردن محتویات خانه های یک جدول در جهت افقی استفاده می **align*** از مشخصه شود که مثلا در سمت راست یا وسط و یا سمت چپ خانه قرار بگیرند و یا اینکه اگر محتویات برای مرتب کردن **valign** مرتب شود؛ و از مشخصه **justify** خانه متن است، متن به صورت محتویات خانه های یک جدول در جهت عمودی استفاده می شود.

```
<html>
<body>
<table border="1" height="200" width="300"
  <tr>
    <td align="left" >First</td>
    <td align="center" >Second</td>
    <td align="right" >Third</td>
  </tr>
  <tr>
    <td valign="top" >First</td>
    <td valign="middle" >Second</td>
    <td valign="bottom" >Third</td>
  </tr>
</table>
</body>
</html>
```

- `<td align="left/center/right/justify">Make-Up</td>`
- `<td valign="top/middle/bottom">Make-Up</td>`

frame مشخصه

- است که دارای انواع **frame** مشخصه دیگری که در جدولها کاربرد دارد مشخصه **border** ، **box** ، **void** ، **above** ، **below** ، **hsides** ، **vsides** ، **lhs** ، **rhs** می باشد. سه مثال زیر کاربرد این مشخصه را نشان می دهد.

<h4>With frame="vsides":</h4>

```
<table frame="vsides">
```

```
<tr>
```

```
<td>First</td><td>Row</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Second</td><td>Row</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

<h4>With frame="lhs":</h4>

```
<table frame="lhs">
```

```
<tr>
```

```
<td>First</td><td>Row</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Second</td><td>Row</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

<h4>With frame="rhs":</h4>

```
<table frame="rhs">
```

```
<tr>
```

```
<td>First</td><td>Row</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Second</td><td>Row</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

<h4>With frame="border":</h4>

```
<table frame="border">
```

```
<tr>
```

```
<td>First</td><td>Row</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Second</td><td>Row</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

<h4>With frame="box":</h4>

```
<table frame="box">
```

```
<tr>
```

```
<td>First</td><td>Row</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Second</td><td>Row</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

<h4>With frame="void":</h4>

```
<table frame="void">
```

```
<tr>
```

```
<td>First</td><td>Row</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Second</td><td>Row</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

نکته

- < را پشتیبانی نمی کنند که در این **frame** بعضی از مروگر های قدیمی برچسب > صورت نمی توانند قابهای شما را نمایش دهند و کاربر صفحه ای خالی را خواهد دید.
< استفاده کنید و اطلاعاتی را **noframe** برای رفع این مشکل می توانید از برچسب > داخل آن بنویسید. در این حالت این گونه از کاربران اطلاعات داخل این برچسب را خواهند دید