

آموزش HTML

بخش اول -- جداول

جداول (Tables)

در این درس با المان جدول (Table) ، سلولها یا خانه ها، مرز و border در جداول و تگ های مربوطه مخصوصاً تگهای TD , TR , TABLE آشنا خواهید شد. توجه داشته باشید که جداول یکی از مهمترین المانهای آرایش و layout میباشند.

مثالها:

جداول، آرایه ها

مثال ساده ای برای ایجاد جداول

مرز جداول

نقش شناسه border در تعیین مرز جداول

جدولها

برای تعریف جداول از تگ <table> استفاده میشود. یک جدول از یک یا چند سطر که با کمک تگ <tr> تعریف میشوند، تشکیل میشود. هر ردیف یا row از یک یا چند سلول، خانه یا cell تشکیل گردیده که با کمک تگ <td> ایجاد میشوند. نام های td و tr به ترتیب خلاصه شده row table و data table میباشند. محتوی یک سلول میتواند متن، تصویر، فهرستها، جداول دیگر، پاراگرافها و ... باشد.

مثال زیر جدولی است با دو سطر و سه ستون :

نمایش جدول روبرو توسط مرورگر

ردیف 1، سلول 1	ردیف 1، سلول 2	ردیف 1، سلول 3
ردیف 2، سلول 1	ردیف 2، سلول 2	ردیف 2، سلول 3

کد اجتمالی جدولی با دو سطر و سه ستون

```
<table border="1" dir="rtl">
<tr>
<td>ردیف 1، سلول 1</td>
<td>ردیف 1، سلول 2</td>
<td>ردیف 1، سلول 3</td>
</tr>
<tr>
<td>ردیف 2، سلول 1</td>
<td>ردیف 2، سلول 2</td>
<td>ردیف 2، سلول 3</td>
</tr>
</table>
```

جدولها و شناسه border و dir :

در مثال بالا شناسه border مرز جدول را مشخص میکند، مقدار 1 مرزی با ضخامت یک پیکسل را نمایش خواهد داد و مقدار صفر جدول را بدون مرز نمایش خواهد داد. توجه داشته باشید که حالت پیش فرض یعنی جدولی بدون شناسه border، جدول بدون مرز را نمایش خواهد داد.

در مثال بالا شناسه dir یا direction و مقدار rtl برای آن، سبب تعیین نمایش جهت متون از راست به چپ خواهد شد و چون در داخل تک table تعریف شده است به تمامی سلولهای جدول اعمال خواهد شد. ساده ترین جدول ممکن در اجتمل، جدولی است با یک سطر و یک ستون!

سرستون در جداول (Headings)

سرستونها در جداول با کمک تگ <th> تعریف میشوند. مثال زیر نحوه تعریف سرستونها را در جداول نمایش میدهد:

نمایش جدول روبرو توسط مرورگر

سرستون 3	سرستون 2	سرستون 1
ردیف 1، سلول 3	ردیف 1، سلول 2	ردیف 1، سلول 1
ردیف 2، سلول 3	ردیف 2، سلول 2	ردیف 2، سلول 1

کد اجتمل جدولی با سه سطر و سه ستون

```
<table border="1" dir="rtl">
  <tr>
    <th>سرستون 1</th>
    <th>سرستون 2</th>
    <th>سرستون 3</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>ردیف 1، سلول 1</td>
    <td>ردیف 1، سلول 2</td>
    <td>ردیف 1، سلول 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>ردیف 2، سلول 1</td>
    <td>ردیف 2، سلول 2</td>
    <td>ردیف 2، سلول 3</td>
  </tr>
</table>
```

همانطوریکه مشاهده میکنید سرستونها مانند سلولهای معمولی جداول تعریف میشوند و فقط به جای td از th استفاده شده و لی در نمایش محتوای سرستونها bold یا توپر نمایش داده خواهند شد.

خانه های خالی در جداول (Empty Cells)

اگر محتوای خانه ای از یک جدول خالی باشد چه چیزی باید نمایش داده شود؟ بسته به مرورگری که استفاده میکنید نتیجه نمایش متفاوت است و مثلا در مثال زیر خانه خالی جدول بدون مرز نمایش داده خواهد شد:

نمایش جدول روبرو توسط مرورگر

ردیف 1، سلول 1	ردیف 1، سلول 2
ردیف 2، سلول 1	

کد اجتمل جدولی با دو سطر و دو ستون

```
<table border="1" dir="rtl">
  <tr>
    <td>ردیف 1، سلول 1</td>
    <td>ردیف 1، سلول 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>ردیف 2، سلول 1</td>
    <td></td>
  </tr>
</table>
```

در اینگونه موارد برای رفع مشکل کافی است که از non-breaking space () یا همان نویسه و کاراکتر فاصله و

بلانک استفاده شود و در مورد مثال ذکر شده مرورگر جدول را به شکل زیر نمایش خواهد داد:

نمایش جدول روبرو توسط مرورگر		کد اجتملی جدولی با دو سطر و دو ستون	
ردیف 1، سلول 1	ردیف 1، سلول 2	<table border="1" dir="rtl">	<tr>
	ردیف 2، سلول 1	</td>1 سلول 1،	</td>2 سلول 1،
		</tr>	</tr>
		</td>1 سلول 2،	<td> </td>
		</tr>	</tr>
		</table>	

توجه داشته باشید که اینبار مرزهای خانه خالی جدول بدرستی ترسیم گردیده اند.

چند نکته اساسی در مورد جداول:

- در جداول، ردیفها، خانه ها و سر ستونها از تعداد زیادی از شناسه ها میتوانی استفاده کنید که شرح همگی آنها از حوصله این دوره مقدماتی خارج است و توصیه میشود که از مثالهای زیر و جدول واقع در انتهای این صفحه برای مطالعه هر چه بیشتر در مورد جزئیات شناسه ها استفاده شود.
- شناسه dir قابل استفاده در بسیاری از تگها (مثلا table ,tr ,td ,th) میباشد. با کمک شناسه dir و مقدار rtl برای آن، جهت نمایش متون فارسی از "راست به چپ" تعیین میگردد. توجه داشته باشید که مقدار شناسه dir به صورت موروثی از table به tr و th و از tr و th به td خواهد رسید. مثلا برای تعیین مقدار rtl برای تمامی خانه های یک جدول کافی است که فقط شناسه مزبور را در تگ table قید کنید و نیازی به قید آن در تمامی خانه های جدول نیست. البته میتوانی که در مورد یک ردیف خاص و یا یک خانه خاص شناسه dir را موردی تعیین کنید.

مثالهای بیشتر

مرز در جداول

این مثال کاربرد شناسه border را در نمایش جداول نشان میدهد.

تعیین جهت نمایش متن در خانه های یک جدول

این مثال کاربرد شناسه dir است در تعیین جهت نمایش متن در خانه های یک جدول.

عنوان جداول و تگ caption

مثالی در مورد تگ caption در تعریف جداول

توسعه سطری یا ستونی در جداول

مثالی در مورد شناسه های rowspan و colspan در جداول

جدولی با محتویات مختلف

محتوی یک خانه جدول تقریبا میتواند هر عنصر اجتملی باشد.

فاصله گذاری بین خانه های جداول

این مثال نحوه ایجاد فاصله بین خانه های جدول را نشان میدهد. (cellspacing)

لایه گذاری خانه های جدول

این مثال نحوه ایجاد فاصله خالی بین خانه های جدول و مرز آنها را نشان میدهد. (cellpadding)

تعیین رنگ زمینه یا تصویر زمینه کل یک جدول

تعیین رنگ زمینه یا تصویر زمینه سراسری جداول با کمک شناسه های bgcolor و background

تعیین رنگ زمینه یا تصویر زمینه یک یا چند خانه از جدول
تعیین رنگ زمینه یا تصویر زمینه در خانه های جداول با کمک شناسه های bgcolor و background

تراز بندی محتوا در خانه های جداول
این مثال نحوه تراز بندی محتوای خانه های جداول با کمک شناسه "align" را نشان میدهد.

شناسه frame در جداول
مثالی در مورد کاربرد شناسه "frame" در المان table جهت تعیین شکل مرز جداول.

تراز بندی محتوا در خانه های جداول
این مثال نحوه تراز بندی محتوای خانه های جداول با کمک شناسه "align" و "valign" را نشان میدهد.

نگاهای جداول

کاربرد Purpose	Start Tag
تعریف جدول	Defines a table <table>
تعریف سرستون در جداول	Defines a table header <th>
تعریف ردیف ها در جداول	Defines a table row <tr>
تعریف سلول یا خانه های یک جدول	Defines a table cell <td>
تعریف عنوان جدول	Defines a table caption <caption>

<http://www.denaboy.persianblog.ir>

وبلاگ کرانه گمنام

<http://www.et4ir.blogfa.com>

وبلاگ آموزش های کاربردی

<http://denaboy.parsaspace.com>

وبسایت فرزند دنا

مدیر سایت و وبلاگ ها : فرید نیک اقبالی