

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

آموزش Table در HTML

مدرس : مهندس افشین رفوآ

آموزش Table در HTML

جدول های HTML به نویسندگان وب اجازه می دهند تا داده هایی مانند متن، تصاویر، لینک ها، جدول های دیگر و غیره در ردیف ها و ستون ها تنظیم کنند. جدول های HTML با استفاده از برچسب `<table>` ایجاد می شوند که در آن برچسب `<tr>` برای ایجاد ردیف ها و برچسب `<td>` برای ایجاد داده های سلول ها استفاده می شوند.

مثال

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML Tables</title>
</head>
<body>
  <table border="1">
    <tr>
      <td>Row 1, Column 1</td>
      <td>Row 1, Column 2</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Row 2, Column 1</td>
      <td>Row 2, Column 2</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

در اینجا **border** یک ویژگی از برچسب `<table>` می باشد و برای قرار دادن حاشیه در پهنای همه ی سلول ها استفاده می شود. اگر به حاشیه احتیاج نداشته باشید می توانید از `border="0"` استفاده کنید.

تیتر جدول

تیتر جدول می تواند با استفاده از برچسب `<th>` تعریف شود. این برچسب برای جایگزینی با برچسب `<td>` استفاده می شود که برچسب `<td>` برای نمایش داده ی حقیقی سلول استفاده می شود. طبیعتا شما ردیف های بالای جدول را به عنوان تیتر قرار می دهید.

ویژگی های `cellpadding` و `cellspacing`

دو ویژگی به نام های **Cellpadding** و **Cellspacing** وجود دارند که برای تنظیم محیط سفید در سلول های جدول استفاده می شوند. ویژگی **cellspacing** عرض حاشیه را تعریف می کند، در حالی که **cellpadding** فاصله ی بین حاشیه ی سلول و محتوای آن را تعریف می کند.

مثال تیتر جدول و `cellpadding` و `cellspacing`

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML Table Cellpadding</title>
</head>
<body>
  <table border="1" cellpadding="5" cellspacing="5">
    <tr>
      <th>Name</th>
      <th>Salary</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>Ramesh Raman</td>
      <td>5000</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Shabbir Hussein</td>
      <td>7000</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

ویژگی های colspan و rowspan

اگر بخواهید دو یا بیشتر از دو ستون را با هم تلفیق کنید از ویژگی **colspan** استفاده می کنید. به طور مشابه اگر بخواهید دو یا بیشتر از دو ردیف را در یک ردیف تلفیق کنید از **rowspan** استفاده کنید.

مثال

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML Table Colspan/Rowspan</title>
</head>
<body>
  <table border="1">
    <tr>
      <th>Column 1</th>
      <th>Column 2</th>
      <th>Column 3</th>
    </tr>
    <tr><td rowspan="2">Row 1 Cell 1</td><td>Row 1 Cell 2</td><td>Row 1 Cell 3</td></tr>
    <tr><td>Row 2 Cell 2</td><td>Row 2 Cell 3</td></tr>
    <tr><td colspan="3">Row 3 Cell 1</td></tr>
  </table>
</body>
</html>
```

پس زمینه ی جدول

می توانید به دو روش زیر برای جدول خود زمینه ای تنظیم کنید.

ویژگی **Bg color**: می توانید رنگ زمینه را برای همه ی جدول و یا تنها برای یک سلول تنظیم کنید.

ویژگی **background**: می توانید یک تصویر را برای کل جدول یا تنها یک سلول تنظیم کنید.

همچنین می توانید با استفاده از ویژگی **bordercolor** رنگ حاشیه را نیز تنظیم کنید.

مثال

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML Table Background</title>
```

```

</head>
<body>
  <table border="1" bordercolor="green" bgcolor="yellow">
    <tr>
      <th>Column 1</th>
      <th>Column 2</th>
      <th>Column 3</th>
    </tr>
    <tr><td rowspan="2">Row 1 Cell 1</td><td>Row 1 Cell 2</td><td>Row 1 Cell 3</td></tr>
    <tr><td>Row 2 Cell 2</td><td>Row 2 Cell 3</td></tr>
    <tr><td colspan="3">Row 3 Cell 1</td></tr>
  </table>
</body>
</html>

```

در اینجا مثالی در رابطه با استفاده از ویژگی **background** می بینید. در این مثال ما از تصویری موجود در **directory image** استفاده کرده ایم.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML Table Background</title>
</head>
<body>
  <table border="1" bordercolor="green" background="/images/test.png">
    <tr>
      <th>Column 1</th>
      <th>Column 2</th>
      <th>Column 3</th>
    </tr>
    <tr><td rowspan="2">Row 1 Cell 1</td><td>Row 1 Cell 2</td><td>Row 1 Cell 3</td></tr>
    <tr><td>Row 2 Cell 2</td><td>Row 2 Cell 3</td></tr>
    <tr><td colspan="3">Row 3 Cell 1</td></tr>
  </table>
</body>
</html>

```

طول و عرض جدول

شما می توانید طول و عرض جدولی را با استفاده از ویژگی های **width** و **height** تنظیم کنید. شما می توانید طول و عرض جدول را به پیکسل و یا متناسب با درصد صفحه ی جاری تنظیم کنید.

مثال

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML Table Width/Height</title>
</head>
<body>
  <table border="1" width="400" height="150">
    <tr>
      <td>Row 1, Column 1</td>
      <td>Row 1, Column 2</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Row 2, Column 1</td>
      <td>Row 2, Column 2</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>

```

شرح جدول

برچسب **caption** یک توضیح یا یک تیترا برای جدول می باشد که در بالای جدول نمایش داده می شود. این برچسب در ورژن های جدید **HTML/XHTML** توصیه می شود.

مثال

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML Table Caption</title>
</head>
<body>
  <table border="1" width="100%">
    <caption>This is the caption</caption>
    <tr>
      <td>row 1, column 1</td>
      <td>row 1, columnn 2</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>row 2, column 1</td>
      <td>row 2, columnn 2</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>

```

تیترا، بدنه و پاورقی جدول

جدول ها می توانند به سه بخش تقسیم شوند: تیترا، بدنه و پاورقی جدول. عنوان و فوت (tfoot) در واقع شبیه به تیترا و پاورقی در یک فایل پردازش word می باشند که برای هرصفحه یکی می باشد، در حالیکه بدنه همان نگه دارنده ی محتوای اصلی جدول می باشد.

سه عنصر برای مجزا کردن عنوان، بدنه و فوت در یک جدول عبارتند از

<thead> برای ایجاد یک تیترا مجزا

<tbody> برای نشان دادن بدنه ی اصلی جدول

<tfoot> برای ایجاد یک پاورقی مجزا در یک جدول

یک جدول برای نشان دادن صفحات و گروه های مختلف یک داده، ممکن است دارای عناصر **<tbody>** مختلف باشد، اما ظاهر شدن برچسب های **<thead>** و **<tfoot>** قبل از **<tbody>** زیاد مهم نیست.

مثال

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML Table</title>
</head>
<body>
  <table border="1" width="100%">
    <thead>
      <tr>
        <td colspan="4">This is the head of the table</td>
      </tr>
    </thead>
    <tfoot>
      <tr>
        <td colspan="4">This is the foot of the table</td>
      </tr>
    </tfoot>
  </tbody>
  <tr>
```

```
<td>Cell 1</td>
<td>Cell 2</td>
<td>Cell 3</td>
<td>Cell 4</td>
</tr>
</tbody>
</table>
</body>
</html>
```

جدول های تودرتو

شما می توانید از یک جدول در داخل جدولی دیگر استفاده کنید. نه تنها جدول ها، بلکه می توانید تمام برچسب ها را در داخل برچسب داده ی `<td>` استفاده کنید.

مثال

در زیر مثالی را از استفاده ی یک جدول و برچسب های دیگر در داخل یک سلول مشاهده می کنید.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>HTML Table</title>
</head>
<body>
<table border="1" width="100%">
<tr>
<td>
<table border="1" width="100%">
<tr>
<th>Name</th>
<th>Salary</th>
</tr>
<tr>
<td>Ramesh Raman</td>
<td>5000</td>
</tr>
<tr>
<td>Shabbir Hussein</td>
<td>7000</td>
</tr>
</table>
</td>
```

</tr>
</table>
</body>
</html>

www.tahlildadeh.com