

# الجداول [1]

تعد الجداول من أقوى الأدوات التي تتضمنها لغة HTML وأكاد أجزم بأنه لا يوجد موقع في الإنترنت إلا ويستخدمها بصورة أو بأخرى. والحقيقة أن وضع الجداول في صفحات الويب لا يقتصر على تلك القوائم من البيانات التي نحتاج لترتيبها في صفوف وأعمدة، بل يتعدى ذلك إلى استخدامها في تصميم الصفحات نفسها وتنظيمها، والتحكم بمظهرها بصورة قوية وفعالة لا يمكن أداؤها مهما استخدمنا من وسوم خاصة بتنسيق الصفحات.

إن التعامل مع الجداول وإدراجها في صفحات الويب سهل جداً مثله مثل أي أداة من أدوات HTML لكنه قد يبدو لك مربكاً بعض الشيء وخاصة في البداية، وذلك لتعدد الخصائص التي تستعمل معها وتعدد الأوجه التي نستطيع التصرف بها. لكن لا تقلق فكل شيء يبدو صعباً في بدايته ولكن سرعان ما يصبح سهلاً.

بداية، إليك هذا الوصف البسيط للوسوم الأساسية الخاصة بالجدول

وسوم تعريف الجدول	<TABLE>...</TABLE>
Table Row وسوم تعريف الصف في الجدول	<TR>...</TR>
Table Data وسوم تعريف الخلايا في الصف وتعريف محتويات كل خلية	<TD> <i>Cell Data</i> </TD>

والآن لنتكلم بصورة أكثر دقة وتفصيلاً:

هذه هي الوسوم التي نبدأ بها لإدراج جدول مكون من خلية واحدة أو من مليون خلية... الأمر سيان

</TABLE> ... <TABLE>

والآن بعد إدراج هذين الوسمين، هناك سؤالين ينبغي الإجابة عليهما. الأول: كم عدد الصفوف التي نريدها في الجدول؟ ثلاثة، أربعة، مائة؟ لا بأس، قم بإضافة الوسوم

</TR> ... <TR>

بنفس عدد الصفوف التي نريدها. ولنفترض هنا أنها ثلاثة.

<TABLE>

<TR>

</TR>

<TR>

</TR>

<TR>

</TR>

</TABLE>

والسؤال الثاني هو، كم عدد الخلايا (أو الأعمدة) التي نريدها في كل صف؟

</TD> ... <TD>

بنفس عدد الخلايا المطلوب. ومن البديهي أن نكتبها بين الوسوم <TR> ... </TR> طالما أن الخلايا هي جزء من الصفوف. وهنا سأفترض أننا نريد خليتين في كل صف، وبذلك يجب تكرار كتابتها مرتين لكل صف.

وأذكرك أن النص الذي نريد إدراجه في الخلية يكتب ضمن هذين الوسمين

<TABLE>

<TR>

<TD> *Data* </TD>

<TD> *Data* </TD>

</TR>

<TR>

<TD> *Data* </TD>

<TD> *Data* </TD>

</TR>

<TR>

<TD> *Data* </TD>

<TD> *Data* </TD>

</TR>

</TABLE>



هل اتضحت لك الصورة الآن. أنظر إلى نتيجة العمل التي حصلنا عليها.

Data Data  
Data Data  
Data Data

هناك شيء ما ينقص. بالطبع ... الحدود. انتظر قليلاً وستعرف الخاصية التي تقوم بإضافة الحدود للجدول وغيرها من الخصائص الأخرى. لأنني قبل أن أستمّر أود أن ألفت نظرك لمسألة معينة في الجداول. وهي أن طريقة التعامل معها تتم على ثلاثة مستويات:

- . مستوى الجدول ككل
- . مستوى الصفوف ككل أو كل واحد على حده
- . مستوى الخلايا ككل أو كل واحدة على حده

ولكل من هذه المستويات خصائصه التي ينفرد بها كما أن هناك خصائص مشتركة تستخدم مع كل الوسوم.

نبدأ بمناقشة الخصائص التي تستخدم مع الوسوم <TABLE> ... </TABLE> وسأقوم أولاً بسردها لك، ومن ثم إدراج بعض الأمثلة التي توضحها.

<p>تقوم هذه الخاصية بإضافة حدود للجدول وتحديد سماكتها، والقيمة الافتراضية لها هي صفر أي لا حدود</p> <p>&lt;TABLE BORDER="5"&gt; &lt;TABLE BORDER="0"&gt;</p>	<p>BORDER</p>
<p>نستخدم هذه الخاصية لتحديد عرض الجدول ككل. وهناك أسلوبين لتحديد العرض: المطلق أي بكتابة الرقم الذي يمثل العرض بصورة مباشرة. والنسبي أي كتابة رقم نسبي مئوي يحدد عرض الجدول حسب عرض نافذة المتصفح. (أي أن عرض الجدول سيختلف باختلاف عرض نافذة المتصفح).</p> <p>&lt;TABLE WIDTH="600"&gt; &lt;TABLE WIDTH="80%"&gt;</p>	<p>WIDTH</p>
<p>لتحديد ارتفاع الجدول، ويكون تحديد هذا الارتفاع من خلال قيمة مطلقة تحدد الارتفاع بالبيكسل. أو قيمة نسبية تحدد ارتفاع الجدول بالنسبة لارتفاع صفحة المتصفح</p> <p>&lt;TABLE HEIGHT="500"&gt; &lt;TABLE HEIGHT="100%"&gt;</p>	<p>HEIGHT</p>
<p>لتحديد المسافة بين كل خلية من خلايا الجدول</p> <p>&lt;TABLE CELSPACING="10"&gt;</p>	<p>CELLSPACING</p>
<p>لتحديد المسافة الفاصلة بين الحدود وبداية النص في كل خلية. أو لنقل: تحديد حجم الهوامش لخلايا الجدول.</p> <p>&lt;TABLE CELLPADDING="10"&gt;</p>	<p>CELLPADDING</p>

<p>لتحديد محاذاة الجدول أفقياً على الصفحة يميناً أو يساراً. وهو يأخذ القيم left, right</p> <p>&lt;TABLE ALIGN="Left"&gt; &lt;TABLE ALIGN="Right"&gt;</p>	ALIGN
<p>ويستخدم لتحديد لون الخلفية للجدول</p> <p>&lt;TABLE BGCOLOR="#00FFFF"&gt;</p>	BGCOLOR

هذه هي الخصائص المستعملة مع الجدول. وسأقوم الآن بتطبيقها على المثال الوارد في بداية هذا الدرس وسأكتفي بكتابة وسم البداية أما باقي الوسوم فهي نفسها:



<TABLE BORDER="5">

Data	Data
Data	Data
Data	Data

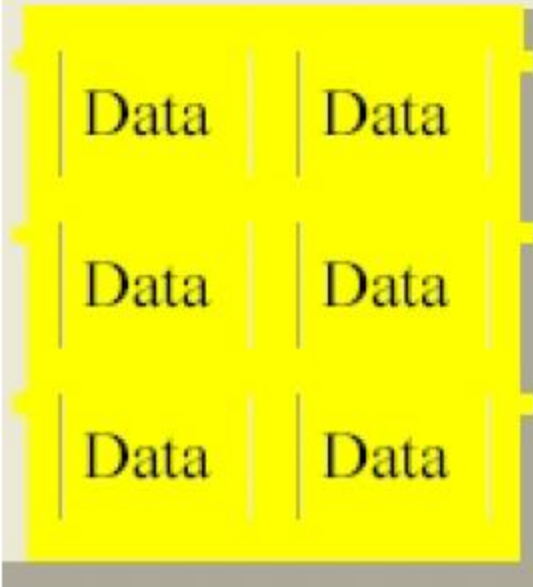
<TABLE BORDER="5" CELLPADDING="5">

Data	Data
Data	Data
Data	Data

```
<TABLE BORDER="5" CELLPADDING="5"  
CELLSPACING="10">
```

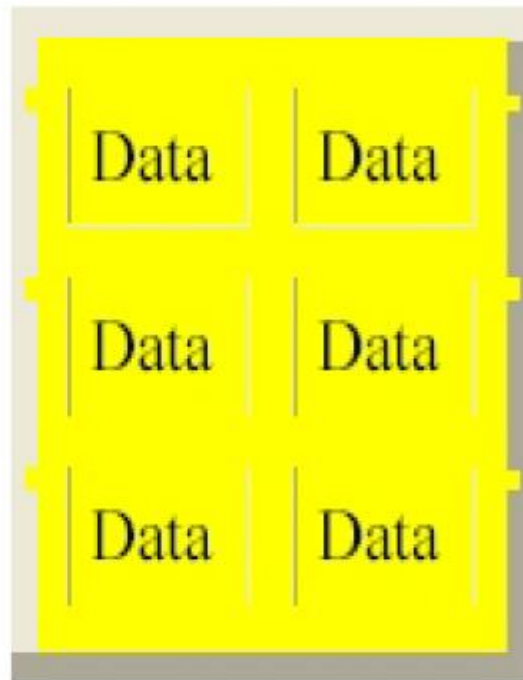
Data	Data
Data	Data
Data	Data

```
<TABLE BORDER="5" CELLPADDING="5"  
CELLSPACING="10"  
BGCOLOR="#FFFF00">
```



Data	Data
Data	Data
Data	Data

```
<TABLE BORDER="5" CELLPADDING="5"  
CELLSPACING="10"  
BGCOLOR="#FFFF00" HEIGHT="300">
```



Data	Data
Data	Data
Data	Data

```
<TABLE BORDER="5" CELLPADDING="5"  
CELLSPACING="10"  
BGCOLOR="#FFFF00" HEIGHT="300" WIDTH="75%">
```

Data	Data
Data	Data
Data	Data

ونتكلم الآن عن الخصائص المستخدمة مع وسوم الصف <TR> ... </TR> ولا بأس من تذكيرك أن عدد الصفوف في الجدول يتحدد بعدد هذه الوسوم. أما أهم الخصائص التي تضاف لهذا الوسم فهي:

ALIGN	لتحديد محاذاة النص أفقياً داخل الخلايا التي يتكون منها الصف، والقيم المحتملة لها هي Right, Left, Center والقيمة الافتراضية هي Center
VALIGN	لتحديد المحاذاة العمودية للنص داخل خلايا الصف، وذلك إما للأعلى أو للأسفل أو في المنتصف أو على امتداد الخط الأساسي للخلية. وقيمها على التوالي هي: Baseline ,Top, Bottom, Middle
BGCOLOR	لتحديد لون الخلفية للخلايا التي يتكون منها الصف. وهنا يتم تجاهل لون الخلفية المحدد ضمن وسم <TABLE> ويتم تطبيق اللون المحدد هنا.

ونعود الآن إلى جدولنا السابق لنطبق عليه هذه الخصائص من خلال الأمثلة التالية:

```
<TABLE BORDER="5" HEIGHT="300">
```

```
<TR ALIGN="Left">
```

```
<TD> Data </TD>
```

```
<TD> Data </TD>
```

```
</TR>
```

```
<TR ALIGN="Right">
```

```
<TD> Data </TD>
```

```
<TD> Data </TD>
```

```
</TR>
```

```
<TR ALIGN="Center">
```

```
<TD> Data </TD>
```

```
<TD> Data </TD>
```

```
</TR>
```

```
</TABLE>
```

Data	Data
Data	Data
Data	Data

```
<TABLE BORDER="5" HEIGHT="300">
```

```
<TR VALIGN="Top">
```

```
<TD> Data </TD>
```

```
<TD> Data </TD>
```

```
</TR>
```

```
<TR VALIGN="Bottom">
```

```
<TD> Data </TD>
```

```
<TD> Data </TD>
```

```
</TR>
```

```
<TR VALIGN="Baseline">
```

```
<TD> Data </TD>
```

```
<TD> Data </TD>
```

```
</TR>
```

```
</TABLE>
```

Data	Data
Data	Data
Data	Data



```
<TABLE BORDER="5" HEIGHT="300"  
BGCOLOR="#FFFFFF">
```

```
<TR BGCOLOR="#808080">
```

```
<TD> Data </TD>
```

```
<TD> Data </TD>
```

```
</TR>
```

```
<TR BGCOLOR="#C0C0C0">
```

```
<TD> Data </TD>
```

```
<TD> Data </TD>
```

```
</TR>
```

```
<TR>
```

```
<TD> Data </TD>
```

```
<TD> Data </TD>
```

```
</TR>
```

```
</TABLE>
```

Data	Data
Data	Data
Data	Data

والآن ماذا بقي لدينا؟ بالطبع بقيت الوسوم الخاصة بالخلايا.

كيفية اضافة صورة داخل جدول مكون من صف واحد وعمود واحد وتكون الصورة في المنتصف

```
<html>
<head>
  <title>Hi there</title>
</Head>
<body>
  <table border="3" width="1900"
height="200">
    <TR align="center">
      <TD>
        
      </TD>
    </TR>

  </table>
</body>
</html>
```

# Result

