第8章 表格

表格的用途很广,可以用来显示表格型数据、图片等,也可以用来布局。在前面的布局中常用表格,现在的网页更往 W3C 标准方向发展,用 DIV+CSS 布局可取代表格。但表格不仅仅可以用来布局,还有其他功能,所以学习表格是很重要,虽然不常用于表格布局,但表格的其他用法不能用 DIV+CSS 取代。学完本章后,读者会掌握:

- □ 标记 table 及 tr、td 用法
- □ 跨多行、多列的表格
- □ 表格内文字对齐
- □ 表格在网页中对齐
- □ 表格间隔

8.1 表格基本语法

表格在网页中可以表现出 Word 中的表格效果,即在 Word 中要表现的表格效果可以在 网页中显示,就需要 HTML 中的表格标记。表格标记不仅仅用于表现表格中的效果,还可以用表格来给网页布局,布局中的表格是不需要表格中的边框的,故需要对表格进行设置。

表格是 HTML 常用的标签,代表在网页中插入一张表格。表格是用 table 标签对表示的标签对,其他语法形式如下:

<!--设置表格标记 -->

代码 8.1 源代码\第 8 章\表格的基本语法.html

```
<html>
<head>
<title>表格的基本语法</title>
</head>
<body>
<!—设置表格和边框-->

<!—设置表格中的表头 -->
```

```
<!--设置表格中的表项 -->
表头一

2
```

上面代码在标签对中包括两个行表示符:>标签对,表示两行。在第一个行表示符中包括了表头符,在第二个行表示符中包括了表元表示符,为了显示出效果,在表格属性中加入了border边框,这稍后会讲解,效果如图 8.1 所示。



图 8.1 表格基本语法

注意: 在中的、、是常用的,可以省略,三者都在
中,不能交叉。

8.2 跨多行、多列表元

当表格中的单元格有相同的或者需要设置相同的内容时,需要设置单元格合并,合并可以为不同行的单元格,也可以为不同列的单元格,在网页中可以来设置不同的单元格合并,所表现的效果与 Word 中的表格一样。

在表格中有时会合并单元格,所以对表格要进行跨行或跨列处理,使多个表元合成一个单元格。跨表元分跨多行和跨多列,包括跨表头 th 和表元 td, 跨行用 rowspan 表示,同理, 跨列用 colspan 表示,下面分别对它们作详细介绍。

8.2.1 跨多行表元

跨多行表元应用在合并多行单元格时,跨多行表元语法在 th 和 td 上加 rowspan 表示,rowspan 后面的值是数字,数字表示跨多少行表元,如跨 3 行表元表示如下:

<!--设置表格中的跨多行 -->

```
    或者如下表示:

    <!—设置表格中 td 的跨多行 -->
```

这就表示跨越三行显示,为了表达出效果是跨行的,从多行多列表格中实践跨多行表元用法。代码 8.2 表示的是跨多行表元用法。

代码 8.2 源代码\第 8 章\跨多行表元.html

```
<html>
<head>
<title>跨多行表元</title>
</head>
<body >
<!--设置表格 -->
<!--设置表格的行 -->
 <!--设置表格中的表项和跨多行 -->
   1234
 <!--以下都是设置表格行和表项 -->
   24
 24
 1234
 </body>
</html>
```

代码 8.2 表示在一个表格中,有四行四列的单元格,在第一列中,设置 rowspan 为 3,表示在本列跨 3 行,其他的表元往后推,效果如图 8.2 所示。



图 8.2 跨多行表元

注意: 当出现 rowspan 时, 所包含的列数并不需要与 rowspan 所在列数一致, 如果一致, 会导致列往右移。

8.2.2 跨多列表元

与跨多行一样,跨多列也放在 td 和 th 中,表示在一行中跨多列表元。语法用 colspan 表示,完整语法如下:

```
<!--设置表格中跨多列 -->
</h>
或
```

表示跨多列,相应的有多少列占用多少个单元格,代码 8.3 表示跨多列表元。

代码 8.3 源代码\第 8 章\跨多列表元.html

```
<html>
<head>
<title>跨多列表元</title>
</head>
<body >
<!--设置表格 -->
<!--设置表格跨多列 -->
 <!--设置表格中表项 -->
   12
 1234
 1234
 1234
 </body>
</html>
```

代码 8.3 表示在表格中的第一行用跨多列表示, colspan 的值为 3, 所以跨 3 列。效果如图 8.3 所示。



图 8.3 跨多列表元

注意: colspan 与 rowspan 要分清楚,表示跨多行和跨多列在表格中的单元格布局不一样。

8.3 设置表格大小

表格可以设置宽度和高度,因为默认的是没边框的(边框为 0),边框也可以设置宽度,本节首先介绍边框属性,然后又介绍了表格的高度和宽度。

8.3.1 设置表格边框

边框是用 border 表示嵌入在 table 标记里面的属性,表示表格边框的宽度,在学习表格 大小前还对表格的边框研究,表格边框在表格标记里用 border 表示,语法形式如下。

```
<!--设置表格的边框 -->
```

标记 border 后面的值是宽度值,表示对象的边框宽度,数值越大,宽度就越大,代码 8.4 是用实例表示表格边框宽度的。

代码 8.4 源代码\第 8 章\表格边框宽度.html

```
<html>
<head>
        <title>表格边框宽度</title>
</head>
<body>

            表格宽度

            表格宽度
```

```
$\d\$\$二行表元<\td></body></html>
```

上面代码用表格表示了两行两列,并且边框为 5, 在显示效果时,每个表项的边框还是 默认的 1, 而所处在表格的外边框的宽度就变成 5 了,其中设置的数值越大,其表格边框也 越宽。效果如图 8.4 所示。



图 8.4 设置表格边框

8.3.2 设置表格高度和宽度

除了对表格边框设置大小外,对整个表格也可以设置其大小,与其他参数一样,只在标记 table 中,设置宽度用 width 表示,而高度用 height 表示。在网页中的表格按设置的值来显示,如下代码表示设置表格的高和宽,即在表格标记中,设置 width 为 300,设置 height 为 200,默认单位值为像素,如代码 8.5 所示。

代码 8.5 源代码\第 8 章\设置表格大小.html

</body>

在代码 8.5 中,设置表格的宽度为 300,高度为 200,且其单位默认的是像素,故所表示的是一个宽为 300 像素,高为 200 像素的表格,其中表格又存在二行二列,且二行二列的大小刚好是表格大小,效果如图 8.5 所示。

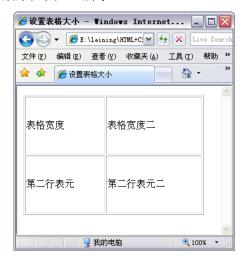


图 8.5 设置表格大小

8.4 表格内文字对齐

在表格内,文字对齐有在 tr、th 和 td 中对齐,在 tr 设置对齐方式后, tr 内的 th 和 td 都 按设置的要求对齐,同理在多行中可以设置不同的 tr 对齐方式, th 和 td 都可以设置其里面 的文字或图片的对齐。

对齐语法用 align 表示,后面接的值是 left、center 和 right,分别代表向左、居中和向右对齐,语法形式如下:

```
<!--设置表格对齐 -->
```

上面代表对齐在 tr、th 和 td 中,#表示 align 后面接的值,即 left 、center 和 right 中的一个,代码 8.6 表示在表格内文字对齐。

代码 8.6 源代码\第 8 章\表格内文字对齐.html

<html>
<head>
<title>对齐</title>
</head>
<body>

```
<!--设置表格边框和宽度 -->
<!--设置表格的行居中对齐 -->
 1234
 <!--设置表格行向右对齐 -->
 1234
 <!--设置表格对齐为默认值,即向左 -->
 1234
 </body>
</html>
```

上面代码 8.6 中,在表格中第一行用居中对齐,第二行向右对齐,第三行默认的向左对齐,所以可以省略不写,效果如图 8.6 所示。



图 8.6 表格内文字对齐

注意: 向左对齐是默认的, 写不写 align=left 都一样。

8.5 表格在网页中对齐

表格是有大小的,有时在网页中需要调节表格位置,如放在网页中间或网页右边,需要对表格进行设置,设置表格在网页中的对齐与上一节一样,都会用到 align 语法,但不同的是在标签对中,下面是表格在网页中的对齐形式。

#表示与上一节也相同,就是 left、center 和 right。代码 8.7 表示表格在网页的右边显示。

代码 8.7 源代码\第 8 章\表格在网页右边.html

<html>

```
<head>
<title>表格在网页中的对齐</title>
</head>
<body >
<!--设置表格在网页右边对齐 -->
<!--设置表格的行 -->
 <!--设置表格的列,即表项 -->
   1234
  1234
  1234
  </body>
</html>
```

上面代码中表示表格在网页向右对齐,同理可以设置 align 为 center 居中,设置 align 为 left 向左对齐,需要重视的是默认都是向左的,而本实例演示表格在网页中向右对齐,效果如图 8.7 所示。



图 8.7 表格在网页中向右对齐

技巧:在 table 中的对齐主要是对表格在网页的位置对齐,而在 tr、th、td 对齐是相对文字对齐方式。

8.6 表格实例手把手

表格标记(table)在网页中用来表示一张表格,其内可以用来布局,也可以用来显示表格中的内容。插入表格的方法为在标记对
body></body>中放表格标记对, 其中表格标记对中,还需要用一些标记表示表格中的内容,如用 th 表示表头,td 表示表元

等,这些标记都被包含在表格标记中。

本实例用表格做一张课程表,通过表格知识来实践网页中的表格表示,首先选取确定 表格中的行和列数,然后确定有没有必要做表头,请看下面步骤。

8.6.1 表格中嵌入表格

确定表格行和列数并写上表头。课程在一星期中只有五天,确定有五列,如果按一天上四节课,分上午和下午,则确定有四行,如代码 8.8 所示。

代码 8.8 源代码\第 8 章\实例手把手.html

```
<html>
<head>
<title>表格实例手把手</title>
</head>
<body>
<!--设置表格 -->
<!--设置表格的行 -->
 <!--设置表格的列 -->
   星期一星期二星期五
 HTML 基础计算机图形学C 语言程序设计计算机导论
计算机图形学
 C 语言程序设计计算机导论<C 语言程序设计</td>法律基础
HTML 基础
 计算机图形学法律基础
计算机导论
   C 语言程序设计计算机图形学HTML 基础计算机图形学
HTML 基础
 </body>
</html>
```

上面代码中,设置了五行文本,且每行有五列,默认向左对齐,其中第一行为表头,用 th 表示,效果如图 8.8 所示。

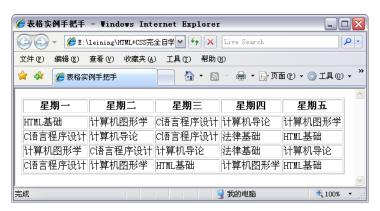


图 8.8 表格行和列

8.6.2 设置跨行和跨列

上一节设置了表格并添加表格中的课程,在多行和多列的表格中,需要对相同的课程进行合并,即所谓的对部分重复的课程跨行或跨列,这就需要对这些表元进行跨行和跨列,如代码 8.9 所示。

代码 8.9 源代码\第 8 章\实例手把手.html

```
<html>
<head>
<title>表格实例手把手</title>
</head>
<body>
星期一全由之星期二星期二
 HTML 基础计算机图形学C 语言程序设计td>
计算机导论计算机图形学
 C 语言程序设计计算机导论法律基础
 计算机图形学C 语言程序设计计算机导论计算机导论
HTML 基础
   C 语言程序设计计算机图形学HTML 基础计算机图形学
HTML 基础
 </body>
```

</html>

上面代码中,设置了单元格中的跨行,即在第三列的第二、第三行合并成一行,同时,在第三行的第四列和第五列并成一行,课程表中相同的内容在表元中进行跨多行和跨多列 所表现的效果如图 8.9 所示。



图 8.9 跨多行和跨多列

综上所述,现实生活中对表格的应用远远多于本实例,有的在布局中用到,还有在网页中插入表格等。对 table 的理解从 tr、th 和 td 这三个标签上入手是比较快的,通过实例分析更容易掌握。

8.7 小结

本章讲解了表格的应用,首先从表格基本知识上,对语法进行介绍,然后通过对跨多行跨多列的学习,理解了一张表格中为什么很多单元格都合并了。在表格中对齐文字,可以设置表格内的文字往哪边对齐,同时对表格在网页中对齐也做了介绍,这点在布局中非常重要。最后通过实例全面地应用表格用法。