

13.4 设计表格特殊样式

下面来讲解表格布局效果，以及各种特殊样式设计方法。

13.4.1 表格布局特性

表格布局模型是建立在表格结构模型的基础之上，一个完整的表格结构包含一个可选的标题以及任意行的单元格。当多行单元格被构建，则根据表格结构模型，会自动派生出列，每行中第 1 个单元格属于第 1 列，第 2 个属于第 2 列，依此类推。行和列可以在结构上被分组，并利用这个分组我们可以使用 CSS 控制多行或多列的显示样式。简单说，表格结构模型包含了表格、标题、行、行组、列、列组和单元格。

CSS 在 display 属性中定义了表格对象的显示模型，简单说明如下：

- table: 定义一个块状表格，表现为一个长方形的块，并参与块格式化内容。
- inline-table: 定义一个行内表格，表现为一个长方形的块，并参与行内格式化内容。
- table-row: 定义一个元素为单元格组成的行。
- table-row-group: 定义一个元素将一行或多行分组。
- table-header-group: 与 table-row-group 功能类似，但是该行组总在所有其它行、其它行组前显示，但在任何顶置标题之后显示。
- table-footer-group: 与 table-row-group 功能类似，但是该行组总在所有其它行、其它行组之后显示，但在任何底置标题之前显示。
- table-column: 定义一个元素描述了单元格列。
- table-column-group: 定义一个元素将一列或多列分组。
- table-cell: 定义一个元素代表了一个单元格。
- table-caption: 定义了表格的标题。

根据上面表格布局模型，HTML 4.0 版本开始默认约定了每一种表格元素的对应显示模型，这些缺省样式展示这些表格模型是如何被映射到 HTML 4.0 中的。

TABLE	{ display: table }
TR	{ display: table-row }
THEAD	{ display: table-header-group }
TBODY	{ display: table-row-group }
TFOOT	{ display: table-footer-group }
COL	{ display: table-column }
COLGROUP	{ display: table-column-group }
TD, TH	{ display: table-cell }
CAPTION	{ display: table-caption }

【示例】在下面示例中，使用 div 元素来映射表格结构模型，然后使用 CSS 布局模型把 div 元素解析为表格样式，显示效果如图 E13.1 所示。

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>表格样式</title>
<style type="text/css">
.table {/* 定义表格布局类样式 */
    display:table;                /* 定义表格显示 */
    width:600px;                  /* 定义包含框的宽度 */
    border:dashed 1px red;        /* 定义虚线边框样式 */
}
.td {/* 定义单元格局部类样式 */
    display:table-cell;           /* 定义单元格显示 */
}
```

```
border:solid 1px #000;          /* 定义边框样式 */
height:60px;                    /* 定义固定高度 */
width:50%;                      /* 定义百分比宽度 */
text-align:center;              /* 水平居中显示 */
vertical-align:bottom;          /* 底部垂直显示 */
.tr {display:table-row; /* 定义数据行显示 */}/* 定义数据表行类样式 */
</style>
</head>
<body>
<div class="table">
  <div class="tr">
    <div class="td">北</div>
    <div class="td">西</div>
  </div>
  <div class="tr">
    <div class="td">东</div>
    <div class="td">南</div>
  </div>
</div>
</body>
</html>
```

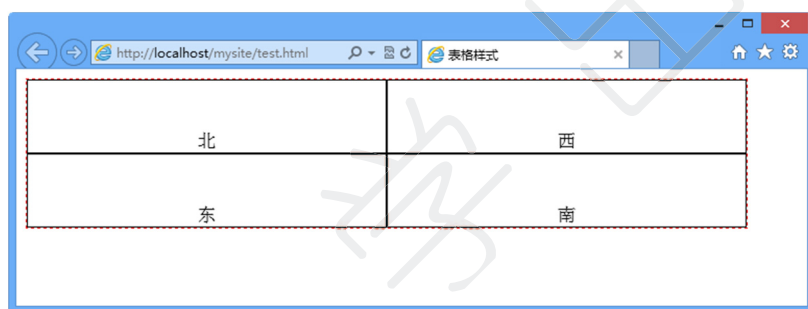


图 E13.1 表格布局模型映射效果

【提示】早期 IE 浏览器暂不支持表格布局模型。