

13.4.2 定义列组和行组样式

单元格位于表格的行和列交叉点上，根据表格布局模型，单元格应从属于行，而不是列。根据表格布局模型，多个同列的单元格可以形成一个列组。列和列组对象所支持的属性如下。

- border: 定义指定列或列组的边框。只有当<table>标签声明了 border-collapse:collapse 时，border 属性才有效。
- background: 定义列或列组中单元格的背景，只有当单元格或行设置了透明背景时适用。
- width: 定义列或列组的最小宽度。
- visibility: 当设置列的 visibility 属性值为 collapse，那么该列中所有的单元格都不会被渲染，而延伸到其它列的单元格将被剪裁。另外，表格的宽度也会减少该列本应占据的宽度。

【示例 1】在下面示例中，定义 12 个列组对象，然后对数据列进行分组。并为其中特殊列定义样式，详细代码如下所示，在 IE 中预览则效果如图 E13.2 所示。其中“col.col1, col.col11”类样式部分声明无效，仅支持其中的 width:3em;声明。但是，如果在 IE 怪异模式下，可以完全显示“col.col1, col.col11”类样式效果。

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>表格样式</title>
<style type="text/css">
table {/* 定义表格样式 */
    border:dashed 1px red;                /* 定义表格虚线框显示 */
    border-collapse:collapse;             /* 合并单元格边框 */}
th, td {border:solid 1px #000; /* 定义单元格边框线 */}
/* 定义单元格样式 */
col.col1, col.col11 {/* 第 1、第 11 列样式 */
    width:3em;                            /* 固定列宽度为 3 个字体大小 */
    text-align:center;                    /* 居中对齐（IE 下有效） */
    font-weight:bold;                    /* 字体加粗显示（IE 下有效） */
    color:red;                            /* 列内数据红色字体显示（IE 下有效） */}
col.col2 {border:solid 12px blue;
/* 定义列粗边框显示（IE 下无效） */}
/* 第 2 列样式 */
col.col3 {background:#FF99FF; /* 定义列背景色 */}
/* 第 3 列样式 */
col.col4, col.col7 {background:#33CCCC; /* 定义列背景色 */}
/* 第 4、第 7 列样式 */
</style>
</head>
<body>
<table>
    <colgroup>
        <col class="col1" />                <!-- 第 1 列分组 -->
        <col class="col2" />                <!-- 第 2 列分组 -->
        <col class="col3" />                <!-- 第 3 列分组 -->
        <col class="col4" />                <!-- 第 4 列分组 -->
        <col class="col5" />                <!-- 第 5 列分组 -->
        <col class="col6" />                <!-- 第 6 列分组 -->
        <col class="col7" />                <!-- 第 7 列分组 -->
        <col class="col8" />                <!-- 第 8 列分组 -->
```

```

<col class="col9" />
<col class="col10" />
<col class="col11" />
<col class="col12" />
</colgroup>
<tr>
  <th>排名</th>
  <th>校名</th>
  <th>总得分</th>
  <th>人才培养总得分</th>
  <th>研究生培养得分</th>
  <th>本科生培养得分</th>
  <th>科学研究总得分</th>
  <th>自然科学研究得分</th>
  <th>社会科学研究得分</th>
  <th>所属省份</th>
  <th>分省排名</th>
  <th>学校类型</th>
</tr>
.....<!-- 省略后面各行及其包含的数据 -->
</table>
</body>
</html>

```

排名	校名	总得分	人才培养总得分	研究生培养得分	本科生培养得分	科学研究总得分	自然科学研究得分	社会科学研究得分	所属省份	分省排名	学校类型
1	清华大学	296.77	128.92	93.83	35.09	167.85	148.47	19.38	京	1	理工
2	北京大学	222.02	102.11	66.08	36.03	119.91	86.78	33.13	京	2	综合
3	浙江大学	205.65	94.67	60.32	34.35	110.97	92.32	18.66	浙	1	综合
4	上海交通大学	150.98	67.08	47.13	19.95	83.89	77.49	6.41	沪	1	综合
5	南京大学	136.49	62.84	40.21	22.63	73.65	53.87	19.78	苏	1	综合
6	复旦大学	136.36	63.57	40.26	23.31	72.78	51.47	21.31	沪	2	综合
7	华中科技大学	110.08	54.76	30.26	24.50	55.32	47.45	7.87	鄂	1	理工
8	武汉大学	103.82	50.21	29.37	20.84	53.61	36.17	17.44	鄂	2	综合
9	吉林大学	96.44	48.61	25.74	22.87	47.83	38.13	9.70	吉	1	综合
10	西安交大	92.82	47.22	24.54	22.68	45.60	35.47	10.13	陕	1	综合

图 E13.2 定义表格列样式

如果控制单行样式，使用<tr>标签即可；如果控制多行样式，使用<tbody>、<tfoot>、<thead>标签对数据行进行分组，然后通过这些行组对象来控制多行样式。

【示例 2】针对上面示例，分别使用<tbody>、<tfoot>、<thead>标签对数据行进行分组，分组后的数据表结构如下（为了节省篇幅，这里省略了每行数据中大部分单元格结构及其包含的数据）。

```

<table>
  <thead>
    <tr><th>排名</th>...</tr>
    <tr class="row1"><td>1</td>...</tr>
    <tr class="row2"><td>2</td>...</tr>
    <tr class="row3"><td>3</td>...</tr>
    <tr class="row4"><td>4</td>...</tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr><td>5</td>...</tr>
    <tr><td>6</td>...</tr>
    <tr><td>7</td>...</tr>
    <tr><td>8</td>...</tr>

```

```
<tr><td>9</td>...</tr>
</tbody>
</tfoot>
<tr><td>10</td>...</tr>
</tfoot>
</table>
```

然后，分别为第 1~4 行，以及<tbody>行组对象增加定义样式：

```
tr.row1 {/* 第 1 行样式类 */
width:3em;
/* 最小宽度，将会响到其他行单元格宽度 */
text-align:center; /* 居中显示 */
font-weight:bold; /* 加粗字体 */
color:red; /* 红色字体 */}
tr.row2 {border:solid 12px blue; /* 定义粗边框线效果 */}
/* 第 2 行样式类 */
tr.row3 {background:#FF99FF; /* 定义背景色 */} /* 第 3 行样式类 */
tr.row4 {background:#33CCCC; /* 定义背景色 */} /* 第 4 行样式类 */
tbody {/* 主体行组样式类 */
background:blue;
/* 定义行组背景色 */
color:white; /* 定义行组字体颜色 */}
```

最后，在浏览器中预览，则显示效果如图 E13.3 所示。



排名	校名	总分	人才培养得分	研究生培养得分	本科生培养得分	科学研究总分	自然科学研究得分	社会科学研究得分	所属省份	省份排名	学校类型
1	清华大学	296.77	128.92	93.83	35.09	167.85	148.47	19.38	京	1	理工
2	北京大学	222.02	102.11	66.08	36.03	119.91	86.78	33.13	京	2	综合
3	浙江大学	205.65	94.67	60.32	34.35	110.97	92.32	18.66	浙	1	综合
4	上海交通大学	150.98	67.08	47.13	19.95	83.89	77.49	6.41	沪	1	综合
5	南京大学	136.49	62.84	40.21	22.63	73.65	53.87	19.78	苏	1	综合
6	复旦大学	136.36	63.57	40.26	23.31	72.78	51.41	21.31	沪	2	综合
7	华中科大	110.08	54.76	30.26	24.50	55.32	47.45	7.87	鄂	1	理工
8	武汉大学	103.82	50.21	29.37	20.84	53.61	36.17	17.44	鄂	2	综合
9	吉林大学	96.44	48.61	25.74	22.87	47.83	38.13	9.70	吉	1	综合
10	西安交大	92.82	47.22	24.54	22.68	45.60	35.47	10.13	陕	1	综合

图 E13.3 定义表格行和行组样式

【提示】
在添加<tbody>标签时，应先添加<thead>标签，否则浏览器会把所有数据行都归为<tbody>行组中。