

5 表格元素

学习要点：

- 1、表格元素总汇
- 2、构建表格解析

本节主要学习 HTML5 中表格元素的使用。表格的主要用途是以网格的形式显示二维数据。

5.1 表格元素

表格的基本构成最少需要三个元素：<table>、<tr>、<td>，其他的一些作为可选辅助存在。

表 5-1

元素名称	说明
table	表示表格
thead/tbody/tfoot	表示表格的头部/中间部分/尾部
tr/td	分别表示表格的行和列
th	表示标题行单元格
col	表示一列
colgroup	表示一组列
caption	表示表格标题

<table><tr><td>

说明：<table>元素表示一个表格的声明，<tr>元素表示表格的一行，<td>元素表示一个**单元格**。默认情况下表格是没有边框的，所以，在<table>元素增加一个 border 属性，设置为 1 即可显示边框（在 HTML5 中，只保留了一个 border 属性）

举例：

```
<table border="1">
  <tr>
    <td>小明</td>
    <td>男</td>
    <td>19</td>
  </tr>
</table>
```

```
<td>小红</td>

<td>女</td>

<td>23</td>

</tr>

</table>
```

5.2 构建表格解析

5.2.1 <th>

说明：

<th>元素主要是添加标题行的单元格，实际作用就是将内部文字居中且加粗。这里使用了一个通用属性 style，主要用于 CSS 样式设置，以后会涉及到。<th><td>均属于单元格，包含两个合并属性：colspan、rowspan 等。

举例：

```
<table border="1" style="width:300px;"><tr>

<th>姓名</th>

<th>性别</th>

<th>婚姻</th>

</tr><tr>

<td>小明</td>

<td>男</td>

<td>未婚</td>

</tr><tr>

<td>小红</td>

<td>女</td>

<td>已婚</td>

</tr>

</table>
```

5.2.2 <thead>

说明：<thead>元素就是限制和规范了表格的表头部分。尤其是以后动态生成表头，它的位置是不固定的，使用此元素可以限定在开头位置。

举例：

```
<thead>

  <tr>

    <th>姓名</th>

    <th>性别</th>

    <th>年龄</th>

  </tr>

</thead>
```

5.2.3 <tfoot>

说明：<tfoot>元素为表格生成表脚，限制在表格的底部。

举例：

```
<tfoot>

  <tr>

    <td colspan="3">统计：共两名</td>

  </tr>

</tfoot>
```

5.2.4 <tbody>

说明：<tbody>元素主要是包含住非表头表脚的主体部分，有助于表格格式的清晰，更加有助于后续 CSS 和 JavaScript 的控制。

举例：

```
<tr>

  <td>张三</td>

  <td>男</td>

  <td>19</td>

</tr>

<tr>

  <td>李四</td>

  <td>女</td>

  <td>23</td>

</tr>

</tbody>
```

5.2.5 <caption>

说明：<caption>元素给表格添加一个标题。

举例：<caption>这是一个统计表</caption>

5.2.6 <colgroup>

说明：<colgroup>元素是为了处理某个列，span 属性说明处理哪些列。1 表示第一列，2 表示前两列。如果要单独设置第二列，那么需要声明两个，先处理第一个，将列点移入第二位，再处理第二个即可。

举例：<colgroup span="2" style="background:red;">

5.2.7 <col>

说明：<col>元素表示单独一列，一个表示一列，控制更加灵活。如果设置了 span 则，控制多列。

举例：<colgroup>

<col>

<col style="background:red;" span="1">

</colgroup>