

### 學習要點:

1. 表格元素總匯
2. 構建表格解析

本章主要探討 HTML5 中表格元素的用法，表格的主要用途是以網格的形式顯示二維數據。

#### 一、表格元素總匯

表格的基本構成最少需要三個元素: `<table>`, `<tr>`, `<td>`, 其他的一些作為可選輔助存在。

元素名稱	說明
<code>table</code>	表示表格
<code>thead</code>	表示標題行
<code>tbody</code>	表示表格主體
<code>tfoot</code>	表示表腳
<code>tr</code>	表示一行單元格
<code>th</code>	表示標題行單元格
<code>td</code>	表示單元格
<code>col</code>	表示一列
<code>colgroup</code>	表示一組列
<code>caption</code>	表示表格標題

#### 二、構建表格解析

##### 1. `<table><tr><td>`構建基礎表格

```
<table border="1">
  <tr>
    <td>張三</td>
    <td>男</td>
    <td>未婚</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>李四</td>
    <td>女</td>
    <td>已婚</td>
  </tr>
</table>
```

解釋: `<table>`元素表示一個表格的聲明，`<tr>`元素表示表格的一行，`<td>`元素表示一個單元格，默認情況下表格是沒有邊框的，所以，在`<table>`元素增加

一個 `border` 屬性，設置為 1 即可顯示邊框。

## 2. `<th>` 為表格添加標題單元格

```
<table border="1" style="width:300px;">
  <tr>
    <th>姓名</th>
    <th>性別</th>
    <th>婚姻</th>
  </tr>
  <tr>
    <th>張三</th>
    <th>男</th>
    <th>未婚</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>李四</td>
    <td>女</td>
    <td>已婚</td>
  </tr>
</table>
```

解釋: `<th>` 元素主要是添加標題行的單元格，實際作用就是將內部文字居中且加粗。這裡使用了一個通用屬性 `<style>`。主要用於 CSS 樣式設置，以後會涉及到。 `<th>``<td>` 均屬於單元格，包含兩個合併屬性: `colspan`, `rowspan` 等。

## 3. `<thead>` 添加表頭

```
<thead>
  <tr>
    <th>姓名</th>
    <th>性別</th>
    <th>類別</th>
  </tr>
</thead>
```

解釋: `<thead>` 元素就是限制和規範了表格的表頭部分。尤其是以後動態生成表頭，它的位置是不固定的，使用此元素可以限定在開頭位置。

#### 4. <tfoot>添加表腳

```
<tfoot>
  <tr>
    <td colspan="3">統計，共兩名</td>
  </tr>
</tfoot>
```

解釋: <tfoot>元素為表格生成表腳，限制在表格的底部。

#### 5. <tbody>添加表主體

```
<tbody>
  <tr>
    <td>張三</td>
    <td>男</td>
    <td>未婚</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>李四</td>
    <td>女</td>
    <td>已婚</td>
  </tr>
</tbody>
```

解釋: <tbody>元素主要是包含住非表頭表腳的部分，有助於表格格式的清晰，更加有助於後續 CSS 和 Javascript 的控制。

#### 6. <caption>添加表格標題

```
<caption>這是一個人物表</caption>
```

解釋: <caption>元素給表格添加一個標題。

#### 7. <colgroup>設置列

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

解釋: <colgroup>元素是為了處理某個列，span 屬性定義處理哪些列。1 表示第一列，2 表示前兩列。如果要單獨設置第二列，那麼需要聲明兩個，先處理第一個，將列點移入第二位，在處理第二個即可。

#### 8. <col>更靈活地設置列

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

`</colgroup>`

解釋: `<col>`元素表示單獨一列，一個表示一列，控制更加靈活。如果設置了 `span` 則控制多列。