

HTML <table>

HTML <table> 標籤用來建立表格

<table> 標籤做為表格的容器，裡面有不同用途的標籤像是 <tr>, <td> 組成一個完整的表格

=====

<tr> 橫列, <td> 直行

<table> 用來包著整個表格的結構和內容

<tr> (table row) 用來定義表格有幾個橫列 (row), <tr> 裡面有 <td> (table data) 用來定義表格有幾個直行 (column)

<td> 裡面是放實際單元格的資料

例如：

```
<table>
  <tr>
    <td>國家</td>
    <td>首都</td>
    <td>人口</td>
    <td>語言</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>USA</td>
    <td>Washington D.C.</td>
    <td>309 million</td>
    <td>English</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Sweden</td>
    <td>Stockholm</td>
    <td>9 million</td>
    <td>Swedish</td>
  </tr>
</table>
```

國家	首都	人口	語言
USA	Washington D.C.	309 million	English
Sweden	Stockholm	9 million	Swedish

注意：

這是一個 3x4 的表格，HTML 中有 3 組 <tr> 即表示這表格有 3 列，而每個 <tr> 裡面都有 4 組 <td> 即表示這表格有 4 行

=====

<th> 欄位標題

<th> (table header) 用來表示表格欄位的標題，<th> 可以用來替代 <td> 使用，用來在語意上更明確的聲明這一格是一個標題。

例如：

```
<table>
  <tr>
    <th>國家</th>
    <th>首都</th>
    <th>人口</th>
    <th>語言</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>USA</td>
    <td>Washington D.C.</td>
    <td>309 million</td>
    <td>English</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Sweden</td>
    <td>Stockholm</td>
    <td>9 million</td>
    <td>Swedish</td>
  </tr>
</table>
```

顯示如下：

國家	首都	人口	語言
USA	Washington D.C.	309 million	English
Sweden	Stockholm	9 million	Swedish

表格標題

=====

合併儲存格: colspan 和 rowspan 屬性

合併表格可以利用 <td> 和 <th> 標籤上的 colspan 和 rowspan 屬性

colspan 是用來水平合併多行 (column) 的儲存格

rowspan 則用來垂直合併多列 (row) 的儲存格

rowspan：

例如：

```
<table>
  <tr>
    <th>項目</th>
    <th>金額</th>
    <th>總金額</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>iPhone 11</td>
    <td>$24,900</td>
    <td rowspan="2">$31,390</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>AirPods</td>
    <td>$6,490</td>
  </tr>
</table>
```

顯示結果：

項目	金額	總金額
iPhone 11	\$24,900	\$31,390
AirPods	\$6,490	

rowspan="2" 表示從這一行開始往下合併至下一行 (共 2 行)

所以說，你 rowspan 合併幾行，後面幾行的 <tr> 中同樣位置的 <td> 就要省略不寫

rowspan="0" 是特殊語法，意思是儲存格從這一行開始合併到最後一行的意思

例如：

```
<table>
  <tr>
    <td>1</td>
    <td>2</td>
    <td>3</td>
    <td>4</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>5</td>
    <td rowspan="0">6</td>
    <td>7</td>
    <td>8</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>9</td>
    <td>11</td>
    <td>12</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>13</td>
    <td>15</td>
    <td>16</td>
  </tr>
</table>
```

結果：

1	2	3	4
5	6	7	8
9		11	12
13		15	16

colspan：

例如：

```
<table>
  <tr>
    <th>項目</th>
    <th>金額</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>iPhone 11</td>
    <td>$24,900</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>AirPods</td>
    <td>$6,490</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2">總金額: $31,390</td>
  </tr>
</table>
```

項目	金額
iPhone 11	\$24,900
AirPods	\$6,490
總金額: \$31,390	

colspan="2" 表示從這一行開始往右合併至下一行 (共 2 行)

所以說，你 colspan 合併幾行，該儲存格緊接著的同一列 <tr> 後面的幾個 <td> 就要省略不寫

=====

<thead> 表格表頭區塊，<tbody> 表格主要內容區塊，<tfoot> 表格頁腳區塊

<thead>、<tbody>、<tfoot>主要用來增強表格 HTML 的語意性，分別用來明確區分表格中的不同目的區塊

<thead> 說明這一個區塊的內容是表格欄位標題

<tbody> 是說明這一個區塊是放表格的主要內容

<tfoot> 則是說明這一個區塊裡面放的是表格的頁腳內容。

例如：

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>項目</th>
      <th>金額</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>iPhone 11</td>
      <td>$24,900</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>AirPods</td>
      <td>$6,490</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>iPad Pro</td>
      <td>$25,900</td>
    </tr>
  </tbody>
  <tfoot>
    <tr>
      <th>總金額</th>
      <td>$57,290</td>
    </tr>
  </tfoot>
</table>
```

顯示結果：

項目	金額
iPhone 11	\$24,900
AirPods	\$6,490
iPad Pro	\$25,900
總金額	\$57,290

<thead> 聲明「項目」和「金額」是屬於表格的標題

<tbody> 裡面是表格的內容

<tfoot> 裡面的「總金額」是表格的結尾頁腳

=====

<caption>：用來表示表格的標題

<caption> 放在 <table> 中最前面的第一個標籤，用來說明表格的標題，而一個表格只能有一個標題

例如：

```
<table>
  <caption>存錢計畫</caption>
  <tr>
    <th>日期</th>
    <th>金額</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>2020-01-01</td>
    <td>$500</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>2020-01-12</td>
    <td>$800</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>2020-02-22</td>
    <td>$600</td>
  </tr>
</table>
```

顯示結果：

存錢計畫	
日期	金額
2020-01-01	\$500
2020-01-12	\$800
2020-02-22	\$600

=====

<colgroup>， <col> 表格直行分組

<colgroup> 標籤是用來對表格中的直行 (column) 做分組，可以方便對每個分組直行中的所有儲存格進行統一的格式和樣式設定。

<colgroup> 標籤上有一個 span 屬性，用來指定這一個分組橫跨了幾個直行，span 預設值是 1

例如：

```
<table>
  <colgroup span="2" style="background-color: gray;"></colgroup>
  <colgroup style="background-color: green;"></colgroup>

  <tr>
    <th>Item</th>
    <th>Price</th>
    <th>Quantity</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>iPhone 11</td>
    <td>$24,900</td>
    <td>2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>AirPods</td>
```



```
<td>$6,490</td>
<td>1</td>
</tr>
</table>
```

顯示結果：

Item	Price	Quantity
iPhone 11	\$24,900	2
AirPods	\$6,490	1

顯示如下：

國家	首都	人口	語言
USA	Washington D.C.	309 million	English
Sweden	Stockholm	9 million	Swedish

=====

border 屬性

border 屬性 控制表格的邊框粗細

border="0" 則不會顯示邊框

例如：

```
<table border="1">
  <tr>
    <td>這裡可以放表格內容</td>
  </tr>
</table>
```

呈現結果如下

這裡可以放表格內容

=====

width屬性

width屬性 控制 table 的寬度

例如：

```
<table width="300" border="1">
  <tr>
    <td>這裡是第一個欄位</td>
    <td>這裡是第二個欄位</td>
  </tr>
</table>
```

呈現結果如下

這裡是第一個欄位	這裡是第二個欄位
----------	----------