

6

表格與框線

- 水平線標籤
- 表格的製作
- 表格的標題文字和標題列
- 列標籤<tr>的屬性
- 儲存格標籤<td>、<th>的屬性
- HTML 4.0x 的表格標籤
- 建立巢狀表格
- 表格與文字的編排

6-1 水平線標籤

水平線和表格都是一種框線，能夠提供文件編排的美化效果，活用水平線和表格可以將平平無奇的文字內容，編排出更加美觀和令人眼睛一亮的文件內容。

水平線主要是用來在 HTML 文件內容中，分隔段落和圖片等元素，最常使用在標題文字和內文間，提供文件更佳的編排效果。

6-1-1 插入水平線<hr>

在 HTML 文件的段落和圖片編排上，可以適度插入一些水平線，以便美化文件的編排。

基本語法

<hr>

HTML 文件：Ch6-1-1.htm

在 HTML 文件的標題和文件內容間插入一條水平線。

```
01: <!-- HTML 文件：Ch6-1-1.htm -->
02: <html>
03: <head>
04: <title>插入水平線</title>
05: </head>
06: <body>
07: <h1>網頁設計語言</h1>
08: <hr>
09: <p>在瀏覽程式中展現的精彩網頁內容，
10: 充其量這份文件只是一個單純的文字檔，
11: 一種以 ANSI 碼為內碼的文件，內含 HTML 語言
12: 所加入的特殊標籤，使用這類標籤編排出
13: 多采多姿的網頁。</p>
14: </body>
15: </html>
```

文件說明

- 第 8 列：插入水平線的<hr>標籤。

顯示結果



上述圖例的文字內容和標題，是不是在插入水平線之後，馬上看起來就美觀了許多。

6-1-2 水平線寬度屬性 **width**

HTML 文件的水平線在預設情況是 100%，隨著視窗寬度可以自動調整，事實上，在編排上我們可能不需要 100%寬度的水平線，width 屬性就可以進行調整。

基本語法

```
<hr width="300">  
<hr width="80%">
```

- width 寬度屬性可以使用點數或百分比，如果是百分比，可以自動依瀏覽程式的視窗寬度進行調整。

HTML 文件：Ch6-1-2.htm

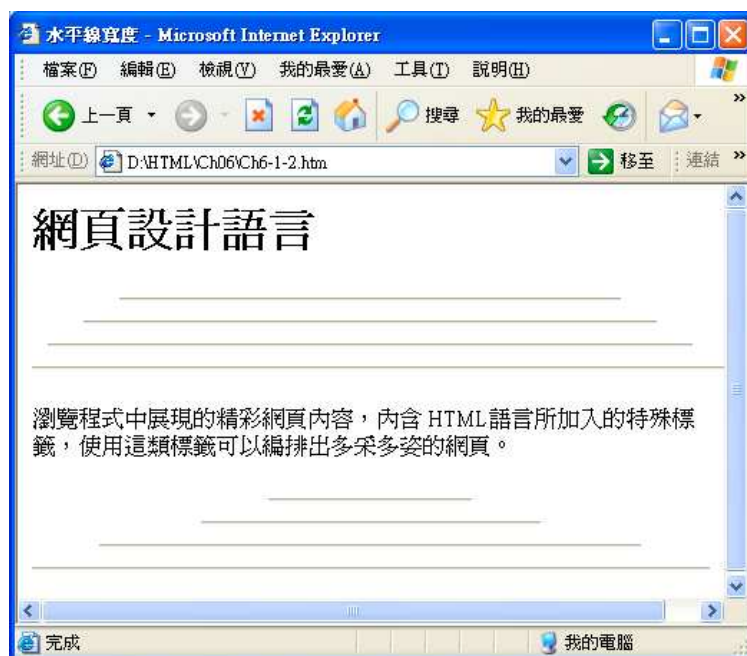
在 HTML 文件的文字內容前後插入 4 條水平線，分別使用不同寬度來顯示。

```
01: <!-- HTML 文件：Ch6-1-2.htm -->
02: <html>
03: <head>
04: <title>水平線寬度</title>
05: </head>
06: <body>
07: <h1>網頁設計語言</h1>
08: <hr width="350">
09: <hr width="400">
10: <hr width="450">
11: <hr width="500">
12: <p>瀏覽程式中展現的精彩網頁內容，內含
13: HTML 語言所加入的特殊標籤，使用這類標籤
14: 可以編排出多采多姿的網頁。</p>
15: <hr width="30%">
16: <hr width="50%">
17: <hr width="80%">
18: <hr width="100%">
19: </body>
20: </html>
```

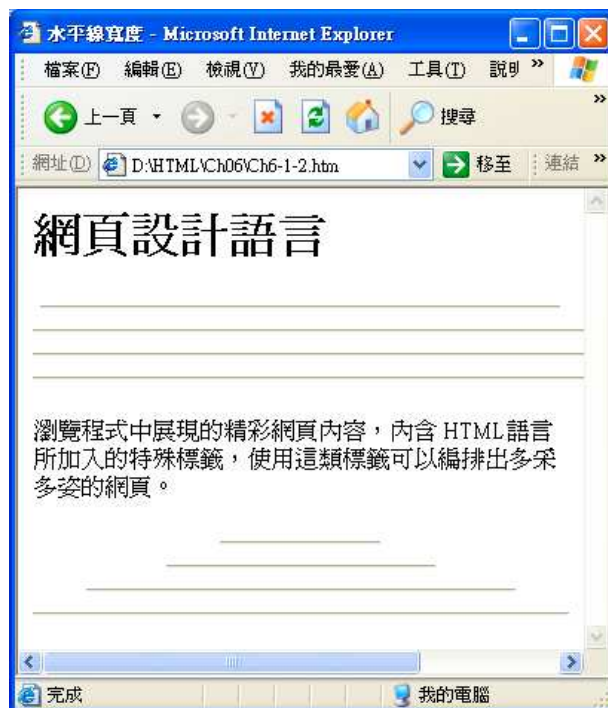
文件說明

- 第 8~11 列：插入的水平線是使用點數，從 350~500 點。
- 第 15~18 列：插入的水平線為百分比，依序由 30%~100%。

顯示結果



上述圖例可以看到在文件內容的前後，由短到長的 4 條水平線，如果縮小視窗寬度，就可以看出點數和百分比差異，如下圖所示：



上方的水平線為點數，雖然縮小視窗寬度，可以看到水平線寬度並不會跟隨著調整，而下方的百分比就會隨著調整寬度。

6-1-3 水平線厚度屬性 **size**

水平線<hr>標籤除了寬度 **width** 屬性外，我們還可以調整水平線厚度的 **size** 屬性。

基本語法

```
<hr size="value" noshade>
```

- **value** 是水平線厚度，使用的為點數。
- 水平線厚度的點數如果大於 1，水平線預設是一條空心立體框線，如果加上 **noshade** 屬性，顯示的是實心框線。

HTML 文件：Ch6-1-3.htm

在 HTML 文件的標題和文件內容間插入 3 條不同厚度的水平線，其中第 2 條為實心的水平線。

```
01: <!-- HTML 文件：Ch6-1-3.htm -->
02: <html>
03: <head>
04: <title>水平線厚度</title>
05: </head>
06: <body>
07: <h1>網頁設計語言</h1>
08: <hr size="1">
09: <hr size="3" noshade>
10: <hr size="5">
11: <p>瀏覽程式中展現的精彩網頁內容，內含
12: HTML 語言所加入的特殊標籤，使用這類標籤
13: 可以編排出多采多姿的網頁。</p>
14: </body>
15: </html>
```

文件說明

- 第 8~10 列：插入的水平線，其中第 9 列為實心的水平線。

顯示結果



上述圖例可以看到 3 條不同厚度的水平線，中間哪條是實心線。

6-1-4 水平線對齊編排屬性 align

如果水平線為 100%就沒有對齊問題，如果寬度不到 100%，我們就可以設定對齊編排是向左、右或置中。

基本語法

```
<hr align="left | right | center | justify">
```

- 水平線的對齊方式有 left、right、center 和 justify，也就是向左、向右、置中和兩邊切齊。

HTML 文件：Ch6-1-4.htm

在 HTML 文件的標題和文件內容間插入 3 條 50%且不同厚度的水平線，並且分別向右、置中和向左對齊。

```
01: <!-- HTML 文件：Ch6-1-4.htm -->
02: <html>
03: <head>
```



```
04: <title>水平線的對齊編排</title>
05: </head>
06: <body>
07: <h1>網頁設計語言</h1>
08: <hr width="50%" size="1" align="left">
09: <hr width="50%" size="3" noshade align="center">
10: <hr width="50%" size="5" align="right">
11: <p>瀏覽程式中展現的精彩網頁內容，內含
12: HTML 語言所加入的特殊標籤，使用這類標籤
13: 可以編排出多采多姿的網頁。</p>
14: </body>
15: </html>
```

文件說明

- 第 8~10 列：插入 3 條水平線，其寬度為 50%，使用不同厚度和對齊方式。

顯示結果



上述圖例的 3 條水平線分別是向左、置中和向右對齊編排。

6-1-5 水平線色彩屬性 **color**

不只對齊編排，爲了搭配背景色彩，水平線也可以使用不同色彩來顯示。

基本語法

```
<hr color="value">
```

- value 是十六進位的色彩值或色彩名稱。

HTML 文件：Ch6-1-5.htm

在 HTML 文件的標題和文件內容間插入一條綠色水平線。

```
01: <!-- HTML 文件：Ch6-1-5.htm -->
02: <html>
03: <head>
04: <title>水平線的色彩</title>
05: </head>
06: <body bgcolor="yellow">
07: <h1>網頁設計語言</h1>
08: <hr width="80%" size="3" noshade
09:      align="center" color="green">
10: <p>瀏覽程式中展現的精彩網頁內容，內含
11: HTML 語言所加入的特殊標籤，使用這類標籤
12: 可以編排出多采多姿的網頁。</p>
13: </body>
14: </html>
```

文件說明

- 第 6 列：設定背景色彩爲黃色。
- 第 8~9 列：插入水平線的色彩是綠色。

顯示結果



上述圖例背景為黃色的文件內容中，插入一條綠色水平線。

6-2 表格的製作

表格是一種資料排列技巧，在表格的資料呈現是將文字性的資料，以分類方式來系統化處理，如下表所示：

多媒體格式檔案	檔案說明
WAV，MID	音效檔
BMP，GIF	圖片檔
AVI	視訊檔

從上述表格可以看到原本雜亂資料，在經過表格處理後，表格內容可以讓人更容易了解，並且清楚呈現所要表達的資訊。

在表格的每一格稱為儲存格，以上述表格為例共四列，其中第一列為標題列，每一列有二個欄位，共八個儲存格，事實上，表格處理就是圍繞著上述基本元素。

HTML 標籤建立表格的相關標籤是一組標籤，我們需要同時使用下表數種標籤才能組合成表格，如下表所示：

表格標籤	說明
<code><table> </table></code>	建立表格，所有的其他標籤都在此標籤中
<code><tr> </tr></code>	定義表格的一列
<code><td> </td></code>	定義一列有多少個儲存格

6-2-1 建立表格<table>

基本上，在表格中的每一列是使用<tr>和<td>標籤組合出來，如下所示：

```
<tr>
  <td>儲存格 1</td>
  <td>儲存格 2</td>
  ...
</tr>
```

上述一組<tr></tr>標籤是表格的一列，在一列的一組<td></td>為一個儲存格。

基本語法

```
<table border="value">
  <tr>
    <td>.....</td>
    .....
  </tr>
```

```

        <tr>
            <td>.....</td>
            .....
        </tr>
        .....
        .....
    </table>

```

- border 屬性：顯示表格框線的寬度，單位為點數，如果為 0，表格將不顯示框線。

HTML 文件：Ch6-2-1.htm

在 HTML 文件使用表格標籤建立 2 個顯示框線和不顯示框線的 2x2 表格。

```

01: <!-- HTML 文件：Ch6-2-1.htm -->
02: <html>
03: <head>
04: <title>建立簡單的表格</title>
05: </head>
06: <body>
07: <h1>網頁設計語言</h1>
08: <table border="1">
09: <tr>
10:     <td>HTML</td>
11:     <td>DHTML</td>
12: </tr>
13: <tr>
14:     <td>JavaScript</td>
15:     <td>VBScript</td>
16: </tr>
17: </table>
18: <br>
19: <table border="0">
20: <tr>
21:     <td>HTML</td>
22:     <td>DHTML</td>
23: </tr>
24: <tr>

```

```
25:    <td>JavaScript</td>
26:    <td>VBScript</td>
27: </tr>
28: </table>
29: </body>
30: </html>
```

文件說明

- 第 8~17 和 19~28 列：建立兩個表格，一有框線，另一個則無。
- 第 9~12 和 13~16 列：表格的第 1 列和第 2 列，各有 2 個儲存格，也就是<td>標籤。

顯示結果



上述圖例一共顯示 2 個表格，第 1 個擁有框線，第 2 個沒有顯示表格框線。

目前表格為 2x2，如果表格擁有更多列或欄，只需再加一組<tr>標籤即可增加一列，一組<td>多一個儲存格，也就是一欄。

6-2-2 表格高度/寬度屬性 **height**、**width**

表格尺寸會自動依照儲存格的內容進行調整，不過，我們仍然可以指定表格尺寸，包含表格的寬度和高度。

基本語法

```
<table height="value_or_percent" width="value_or_percent">
```

- height 和 width 屬性值都可以使用點數和百分比，和水平線的寬度相同。

HTML 文件：Ch6-2-2.htm

在 HTML 文件使用表格標籤的寬度和高度屬性來調整表格尺寸。

```
01: <!-- HTML 文件：Ch6-2-2.htm -->
02: <html>
03: <head>
04: <title>表格的尺寸</title>
05: </head>
06: <body>
07: <h1>網頁設計語言</h1>
08: <table border="1" width="80%" height="150">
09: <tr>
10:   <td>HTML</td>
11:   <td>DHTML</td>
12: </tr>
13: <tr>
14:   <td>JavaScript</td>
15:   <td>VBScript</td>
16: </tr>
17: </table>
18: </body>
19: </html>
```

文件說明

- 第 8 列：在表格標籤設定表格寬度為 80%，高度為 150 點。

顯示結果



上述圖例的表格寬度是 80%，所以調整視窗寬度也會同時調整表格大小，表格高度為 150 點，並不受視窗尺寸影響，讀者可以試著調整視窗大小來看看表單的尺寸。

6-2-3 表格背景色彩 bgcolor

如同文字的色彩效果，我們一樣可以設定表格的背景色彩屬性。

基本語法

```
<table bgcolor="#??????">
```

- bgcolor 屬性是使用色彩十六進位值和名稱來設定表格的背景色彩。

HTML 文件：Ch6-2-3.htm

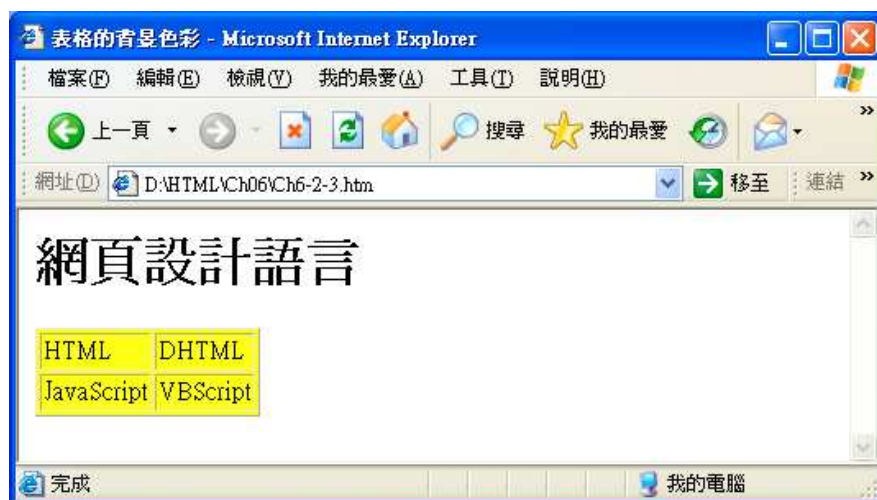
在 HTML 文件設定表格的背景色彩為黃色。

```
01: <!-- HTML 文件：Ch6-2-3.htm -->
02: <html>
03: <head>
04: <title>表格的背景色彩</title>
05: </head>
06: <body>
07: <h1>網頁設計語言</h1>
08: <table border="1" bgcolor="yellow">
09: <tr><td>HTML</td>
10:     <td>DHTML</td></tr>
11: <tr><td>JavaScript</td>
12:     <td>VBScript</td></tr>
13: </table>
14: </body>
15: </html>
```

文件說明

- 第 8 列：表格標籤設定背景色彩 bgcolor 屬性為黃色。

顯示結果



上述圖例的表格顯示黃色背景。

6-2-4 表格框線的色彩屬性 **bordercolor**

除了表格背景色彩外，表格框線的色彩也可以進行設定，不過，框線因為是立體線，色彩共有 3 個屬性，如下表所示：

屬性	說明
bordercolor	表格框線的色彩，指的是表格上下左右邊的框線
bordercolordark	表格框線暗面的色彩，也就是右和下邊的框線
bordercolorlight	表格框線亮面的色彩，也就是上和左邊的框線

基本語法

```
<table bordercolor="#??????" bordercolordark="#??????"
bordercolorlight="#??????">
```

- 如果表格已經設定 bordercolordark 和 bordercolorlight 屬性，就不需要再設定 bordercolor 屬性。

HTML 文件：Ch6-2-4.htm

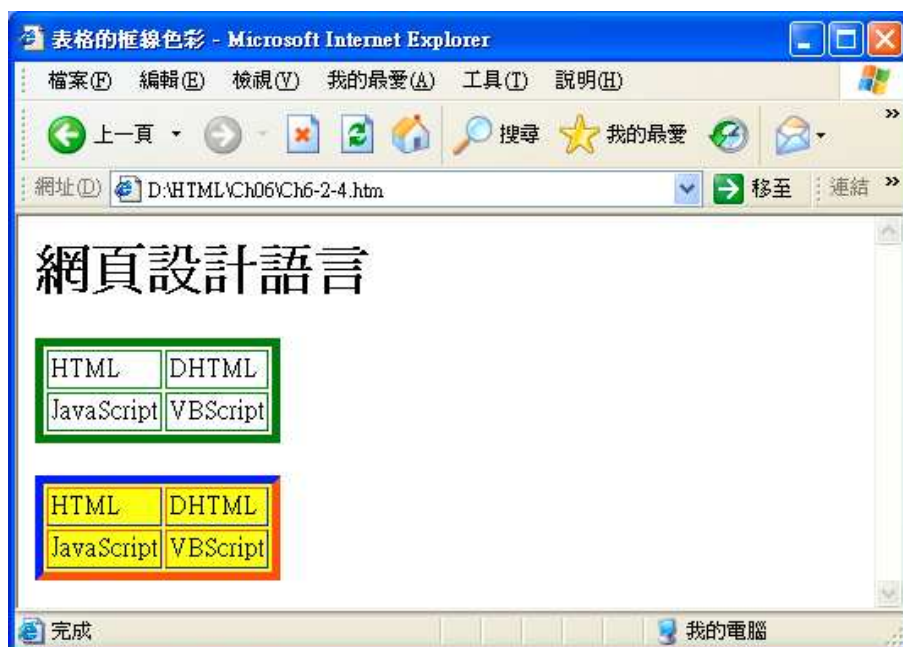
在 HTML 文件使用表格標籤建立 2 個顯示不同框線色彩的表格。

```
01: <!-- HTML 文件：Ch6-2-4.htm -->
02: <html>
03: <head>
04: <title>表格的框線色彩</title>
05: </head>
06: <body>
07: <h1>網頁設計語言</h1>
08: <table border="5" bordercolor="green">
09: <tr><td>HTML</td>
10:     <td>DHTML</td></tr>
11: <tr><td>JavaScript</td>
12:     <td>VBScript</td></tr>
13: </table><br>
14: <table border="5" bgcolor="yellow"
15: bordercolordark="red" bordercolorlight="blue">
16: <tr><td>HTML</td>
17:     <td>DHTML</td></tr>
18: <tr><td>JavaScript</td>
19:     <td>VBScript</td></tr>
20: </table>
21: </body>
22: </html>
```

文件說明

- 第 8~13 和 14~20 列：分別為兩個表格，第 1 個設定框線色彩，第 2 個設定亮面和暗面色彩。

顯示結果



上述圖例顯示 2 個表格，第 1 個的框線為綠色，第 2 個表格的亮面為藍色，暗面為紅色。

6-2-5 表格的水平對齊屬性 align

在表格的編排上，如果我們將整個表格視為一個段落，一樣可以將表格向左、置中和向右對齊編排。

基本語法

```
<table align="left | center | right">
```

HTML 文件：Ch6-2-5.htm

在 HTML 文件將表格置中對齊。

```
01: <!-- HTML 文件：Ch6-2-5.htm -->
02: <html>
03: <head>
```

```
04: <title>表格的對齊編排</title>
05: </head>
06: <body>
07: <h1>網頁設計語言</h1>
08: <table border="1" align="center">
09: <tr><td>HTML</td>
10:     <td>DHTML</td></tr>
11: <tr><td>JavaScript</td>
12:     <td>VBScript</td></tr>
13: </table>
14: </body>
15: </html>
```

文件說明

- 第 8 列：設定表格對齊編排 align 屬性為置中對齊 center。

顯示結果



上述圖例顯示的表格如同文字段落一般是置中對齊編排。

6-2-6 表格的儲存格間隙屬性 **cellspacing**

在表格儲存格間的框線有一段距離，我們可以依需求重新設定儲存格間隙的寬度。

基本語法

`<table cellspacing="value">`

- `value` 就是間隙寬度的點數，預設值為 2。

HTML 文件：Ch6-2-6.htm

在 HTML 文件將表格儲存格間隙寬度設為 5。

```
01: <!-- HTML 文件：Ch6-2-6.htm -->
02: <html>
03: <head>
04: <title>表格儲存格的間隙</title>
05: </head>
06: <body>
07: <h1>網頁設計語言</h1>
08: <table border="1" cellspacing="5">
09: <tr><td>HTML</td>
10:     <td>DHTML</td></tr>
11: <tr><td>JavaScript</td>
12:     <td>VBScript</td></tr>
13: </table>
14: </body>
15: </html>
```

文件說明

- 第 8 列：設定表格間隙寬度為 5。

顯示結果



上述圖例顯示表格儲存格間的距離比較大，因為我們設定較寬的間隙值。

6-2-7 表格的儲存格資料間隙屬性 **cellpadding**

在表格的每一個儲存格中，設定框線和實際資料內容的距離，就是儲存格資料間隙屬性 cellpadding。

基本語法

```
<table cellpadding="value">
```

- value 為間隙的點數，預設為 1。

HTML 文件：Ch6-2-7.htm

在 HTML 文件設定表格儲存格中，資料與框線的距離為 5。

```
01: <!-- HTML 文件：Ch6-2-7.htm -->
02: <html>
03: <head>
04: <title>儲存格的資料間隙</title>
05: </head>
```

```
06: <body>
07: <h1>網頁設計語言</h1>
08: <table border="1" cellpadding="5">
09: <tr><td>HTML</td>
10:     <td>DHTML</td></tr>
11: <tr><td>JavaScript</td>
12:     <td>VBScript</td></tr>
13: </table>
14: </body>
15: </html>
```

文件說明

- 第 8 列：設定資料與框線的距離為 5。

顯示結果



上述圖例顯示的表格儲存格的框線與文字內容間的距離比較大，讀者只需比較上一節的表格，就可以看出其差異。

6-2-8 表格的背景圖片 background

在表格的背景部分，我們可以設定背景色彩或使用背景圖片，如同磁磚一般的填在表格的背面。

基本語法

```
<table background="image_file">
```

- Image_file 是背景圖片檔名，只需 HTML 文件支援的格式都可以，例如：.gif、.jpg 等，詳細的說明請參閱第 7 章。

HTML 文件：Ch6-2-8.htm

在 HTML 文件的表格使用背景圖片的填滿效果，並且使用<center>標籤進行置中對齊。

```
01: <!-- HTML 文件：Ch6-2-8.htm -->
02: <html>
03: <head>
04: <title>表格的背景圖片</title>
05: </head>
06: <body>
07: <center>
08: <h1>網頁設計語言</h1>
09: <table border="2" height="150"
10:         background="Ch6-2-8.gif">
11: <tr><td>HTML</td>
12:     <td>DHTML</td></tr>
13: <tr><td>JavaScript</td>
14:     <td>VBScript</td></tr>
15: </table>
16: </center>
17: </body>
18: </html>
```

文件說明

- 第 9~10 列：設定背景圖片的檔案名稱，和 HTML 文件檔案位於相同的目錄。
- 第 7~16 列：使用<center>標籤置中對齊標題文字和表格。

顯示結果



上述圖例的表格背景填滿設定的圖片檔案，可以看到表格如同文字內容一般，我們一樣可以使用<center>標籤置中對齊。

6-3 表格的標題文字和標題列

在上一節的表格雖然擁有標題文字，不過，這是使用<h>標籤顯示的標題文字，事實上，表格本身擁有標題文字標籤<caption>，可以替表格加上標題文字。

表格除了標題文字外還擁有標題列，通常為表格的第一列和第一欄，我們可以直接使用標題列標籤<th>顯示表格的標題列。

6-3-1 插入標題文字<caption>

如果表格需要標題文字，請在<table>標籤中加上<caption>標籤即可。

基本語法

<caption>標題文字內容</caption>

- 在<caption> 標籤間的文字內容是標題文字，它是位在<table>...</table>標籤間。

HTML 文件：Ch6-3-1.htm

在 HTML 文件的表格加上標題文字。

```
01: <!-- HTML 文件：Ch6-3-1.htm -->
02: <html>
03: <head>
04: <title>表格的標題文字</title>
05: </head>
06: <body>
07: <table border="2" align="center" width="80%">
08: <caption>多媒體檔案格式</caption>
09: <tr><td><b>多媒體格式檔案</b></td>
10:     <td><b>檔案說明</b></td></tr>
11: <tr><td>wav，mid</td>
12:     <td>音效檔</td></tr>
13: <tr><td>bmp，gif</td>
14:     <td>圖片檔</td></tr>
15: <tr><td>avi</td>
16:     <td>視訊檔</td></tr>
17: </table>
18: </body>
```

19: </html>

文件說明

- 第 8 列：表格的標題文字。

顯示結果



上述圖例的表格上方就是表格的標題列。

6-3-2 標題文字的對齊屬性 align

表格的標題文字也是一段文字內容，所以也可以對齊編排。

基本語法

<caption align="left | center | right">標題文字內容</caption>

HTML 文件：Ch6-3-2.htm

在 HTML 文件將表格的標題文字靠左對齊。

```
01: <!-- HTML 文件：Ch6-3-2.htm -->
02: <html>
03: <head>
04: <title>表格標題文字的對齊</title>
05: </head>
06: <body>
07: <table border="2" align="center" width="80%">
08: <caption align="left">多媒體檔案格式</caption>
09: <tr><td><b>多媒體格式檔案</b></td>
10:     <td><b>檔案說明</b></td></tr>
11: <tr><td>wav，mid</td>
12:     <td>音效檔</td></tr>
13: <tr><td>bmp，gif</td>
14:     <td>圖片檔</td></tr>
15: <tr><td>avi</td>
16:     <td>視訊檔</td></tr>
17: </table>
18: </body>
19: </html>
```

文件說明

- 第 8 列：設定 align 屬性，將標題文字靠左對齊。

顯示結果



上述圖例的表格標題文字是靠左對齊。

6-3-3 標題文字的位置屬性 **valign**

表格的標題文字能夠放在表格上方或下方，我們可以視表格編排所需，自己進行調整。

基本語法

`<caption valign="top | bottom">標題文字內容</caption>`

- `valign` 屬性值 `top` 為表格上方，`bottom` 為表格下方。

HTML 文件：Ch6-3-3.htm

在 HTML 文件將表格的標題文字放在表格下方。

```
01: <!-- HTML 文件：Ch6-3-3.htm -->
02: <html>
03: <head>
04: <title>表格標題文字的位置</title>
05: </head>
```

```

06: <body>
07: <table border="2" align="center" width="80%">
08: <caption align="left" valign="bottom">
09: 多媒體檔案格式</caption>
10: <tr><td><b>多媒體格式檔案</b></td>
11:     <td><b>檔案說明</b></td></tr>
12: <tr><td>wav , mid</td>
13:     <td>音效檔</td></tr>
14: <tr><td>bmp , gif</td>
15:     <td>圖片檔</td></tr>
16: <tr><td>avi</td>
17:     <td>視訊檔</td></tr>
18: </table>
19: </body>
20: </html>

```

文件說明

- 第 8 列：設定標題文字置於表格下方。

顯示結果



上述圖例的表格標題文字是在表格下方，這段文字能夠作為表格的說明文字，而不一定是表格的標題文字。

6-3-4 標題列標籤<th>

在本章之前的表格，第 1 列標題列是使用標籤進行標題列文字的編排，我們可以直接使用<th>取代<td>來建立表格的標題列。

基本語法

<th>...</th>

- 標題列標籤其實和<td>標籤一樣，只是預設使用粗體文字和置中對齊排列，其相關屬性請參閱第 6-5 節。

HTML 文件：Ch6-3-4.htm

在 HTML 文件使用標題列標籤<th>顯示表格的標題列。

```
01: <!-- HTML 文件：Ch6-3-4.htm -->
02: <html>
03: <head>
04: <title>表格的標題列</title>
05: </head>
06: <body>
07: <table border="2" align="center" width="80%">
08: <tr><th>多媒體格式檔案</th>
09:     <th>檔案說明</th></tr>
10: <tr><td>wav，mid</td>
11:     <td>音效檔</td></tr>
12: <tr><td>bmp，gif</td>
13:     <td>圖片檔</td></tr>
14: <tr><td>avi</td>
15:     <td>視訊檔</td></tr>
16: </table>
17: </body>
18: </html>
```


文件說明

- 第 8~9 列：將<td>標籤改為<th>標題列標籤。

顯示結果



上述圖例表格的第 1 列是表格的標題列，其文字內容的對齊方式為置中對齊。

6-4 列標籤<tr>的屬性

在第 6-2 節設定的表格屬性對整個表格都有作用，如果針對某一列需要特殊的屬性設定，我們可以在<tr>標籤設定。

基本語法

```
<tr align="left | center | right">
```

上述 align 屬性是放在<tr>標籤，其影響範圍是整列的儲存格。可以使用的屬性，如下表所示：

<tr>標籤的屬性	說明
align="left center right"	儲存格文字的對齊方式
valign="top middle bottom baseline"	儲存格文字的垂直對齊方式，可以是上、中、下和基準線對齊
bgcolor="#??????"	表格列的背景色彩
bordercolor="#??????"	表格框線的色彩
bordercolordark="#??????"	表格框線的亮面色彩
bordercolorlight="#??????"	表格框線的暗面色彩

- <tr> 標籤的屬性 bgcolor 、 bordercolor 、 bordercolorlight 和 bordercolordark 也可以使用在<table>標籤，不過<tr>標籤的屬性設定會取代<table>標籤的屬性設定。
- valign 屬性在<table>標籤也支援，不過實作上，通常是使用在<tr>和<td>標籤，而且<table>標籤並不支援 baseline 屬性值。

HTML 文件：Ch6-4.htm

在 HTML 文件使用列標籤<tr>來設定表格的相關屬性。

```

01: <!-- HTML 文件：Ch6-4.htm -->
02: <html>
03: <head>
04: <title>表格列屬性的設定</title>
05: </head>
06: <body>
07: <table border="1" align="center"

```

```

08:         width="80%" bgcolor="yellow">
09: <caption><b>多媒體檔案格式</b></caption>
10: <tr bgcolor="blue"><td><b>多媒體格式檔案</b></td>
11:     <td><b>檔案說明</b></td></tr>
12: <tr align="center" bordercolor="red">
13:     <td>wav , mid</td>
14:     <td>音效檔</td></tr>
15: <tr align="right" bordercolordark="blue">
16:     <td>bmp , gif</td>
17:     <td>圖片檔</td></tr>
18: <tr align="left" bordercolorlight="green">
19:     <td>avi</td>
20:     <td>視訊檔</td></tr>
21: </table>
22: </body>
23: </html>

```

文件說明

- 第 7~8 列：設定表格背景色彩為黃色。
- 第 10 列：<tr>標籤將此列的背景色彩改為藍色。
- 第 12、15 和 18 列：分別設定不同的 align 屬性值和框線色彩屬性。

顯示結果



上述圖例表格的背景色彩是黃色，第 1 列標題列色彩為藍色，下各列文字內容的對齊方式依序為置中、向右和向左對齊，並且擁有不同框線色彩。

屬性 `valign` 因為需要儲存格內容擁有很多列，如此才能顯示編排效果，在第 6-5-2 節合併列範例和第 6-8-2 節的文字編排，就會使用 `valign` 屬性。

6-5 儲存格標籤 `<td>`、`<th>` 的屬性

在第 6-2 節和第 6-4 節分別設定表格和列屬性，它是對整個表格或同一列有作用，如果針對某一儲存格要特殊設定，我們是在 `<td>` 和 `<th>` 標籤設定。

不只如此，如果儲存格需要合併，我們也是使用 `<td>` 和 `<th>` 標籤的 `rowspan` 和 `colspan` 屬性。

6-5-1 儲存格標籤的屬性

在 `<table>` 和 `<tr>` 標籤的屬性，絕大多數也一樣可以使用 `<td>` 和 `<th>` 的儲存格標籤。

基本語法

`<td align="left | center | right">`

`<th align="left | center | right">`

上述屬性是放在`<td>`或`<th>`標籤中，其影響範圍僅限此儲存格。可以使用的屬性，如下表所示：

<code><tr></code> 標籤的屬性	說明
<code>align="left center right"</code>	儲存格文字的對齊方式
<code>valign="top middle bottom baseline"</code>	儲存格文字的垂直對齊方式，可以是上、中、下和基準線對齊
<code>width="value_or_percent"</code>	儲存格的寬度，可為點數或表格寬度的百分比
<code>hight="value_or_percent"</code>	儲存格的高度，可為點數或表格寬度的百分比
<code>background="image_file"</code>	儲存格的背景圖片
<code>bgcolor="#??????"</code>	表格列的背景色彩
<code>bordercolor="#??????"</code>	表格框線的色彩
<code>bordercolordark="#??????"</code>	表格框線的亮面色彩
<code>bordercolorlight="#??????"</code>	表格框線的暗面色彩
<code>nowrap</code>	儲存格不因儲存格寬度不足而換

	行
--	---

- `<td>` 標籤的屬性 `bgcolor`、`bordercolor`、`bordercolorlight` 和 `bordercolordark` 也可以使用在 `<tr>` 標籤，不過 `<td>` 標籤的屬性設定將取代 `<tr>` 標籤的屬性設定。
- 上述表格屬性不含 `rowspan` 和 `colspan`，這 2 個屬性在下面兩小節將詳細解說。

HTML 文件：Ch6-5-1.htm

在 HTML 文件使用儲存格標籤 `<td>` 設定表格的相關屬性。

```

01: <!-- HTML 文件：Ch6-5-1.htm -->
02: <html>
03: <head>
04: <title>儲存格屬性的設定</title>
05: </head>
06: <body>
07: <table border="1" align="center"
08:         width="80%" bgcolor="yellow">
09: <tr bgcolor="blue">
10:     <td bgcolor="green"><b>格式</b></td>
11:     <td width="80%"><b>檔案說明</b></td></tr>
12: <tr><td nowrap>wav，mid</td>
13:     <td>音效檔</td></tr>
14: <tr><td align="center">bmp，gif</td>
15:     <td bgcolor=red>圖片檔</td></tr>
16: </table><br>
17: <table border="1" align="center"
18:         width="80%" bgcolor="yellow">
19: <tr bgcolor="blue">
20:     <td bgcolor="green"><b>格式</b></td>
21:     <td width="80%"><b>檔案說明</b></td></tr>
22: <tr><td>wav，mid</td>
23:     <td>音效檔</td></tr>
24: <tr><td align="right">bmp，gif</td>

```

```

25:      <td background="Ch6-2-8.gif">圖片檔</td></tr>
26: </table>
27: </body>
28: </html>

```

文件說明

- 第 7~16 和 17~26 列：兩個表格的背景色彩都是黃色，因為表格會依照儲存格內容來自動調整表格寬度，所以儲存格寬度設定，並不用在每一個都設定，只需在同一欄中任一個儲存格設定即在第 11 和 21 列。
- 第 12~25 列：在第 1 個表格的第 12 列設定 nowrap。其他儲存格分別測試 bgcolor、background 和 align 屬性。

顯示結果



上述圖例共有 2 個表格，其背景色彩為黃色，第 1 列標題列色彩是藍色，而第 1 個儲存格為綠色，第 2 欄的儲存格寬度為表格的 80%，至於為什麼表格的欄寬不相同，這是因為第 1 個表格使用 `nowrap` 屬性，而第 2 個沒有。

在其下最後一列第 1 個儲存格的文字內容，其對齊方式依序為置中和向右對齊，第 2 個儲存格，一為紅色，一為背景圖片。不過，因為 `valign` 屬性的顯示效果並不明顯，所以筆者準備留在下一節 HTML 文件範例再來進一步說明。

6-5-2 表格的列合併屬性 **rowspan**

如果想製作更複雜的表格，我們可以進行表格列的合併，此時就是使用 `rowspan` 屬性。

基本語法

```
<td rowspan="value">....</td>
```

- `value` 是擴充的列數，例如：需要合併下一列就是 2，下二列是 3，依序類推。

HTML 文件：Ch6-5-2.htm

在 HTML 文件的表格列進行合併操作，並且使用 `valign` 屬性來垂直對齊文字。

```
01: <!-- HTML 文件：Ch6-5-2.htm -->
02: <html>
03: <head>
04: <title>表格列的合併</title>
05: </head>
06: <body>
07: <table border="1" align="center" width="80%">
```



```

08: <tr bgcolor="yellow">
09:   <th>檔案種類</th>
10:   <th width="70%">檔案格式</th></tr>
11: <tr align="center">
12:   <td rowspan="2">音效檔</td>
13:   <td>wav</td></tr>
14: <tr align="center"><td>mid</td></tr>
15: <tr align="center">
16:   <td rowspan="3" valign="top">圖片檔</td>
17:   <td>bmp</td></tr>
18: <tr align="center"><td>gif</td></tr>
19: <tr align="center"><td>jpeg</td></tr>
20: </table>
21: </body>
22: </html>

```

文件說明

- 第 12 列：合併下 1 列，所以 rowspan 為 2。
- 第 16 列：合併下 2 列，所以 rowspan 為 3。

顯示結果



上述圖例的表格第 1 欄分別合併 2、3 列和 4、5、6 列，在合併的第 2 列使用 `valign` 屬性值 `top`，所以看到文字內容是向上對齊。

6-5-3 表格的儲存格合併 **colspan**

如果想製作更複雜的表格，除了合併列外，我們還可以進行儲存格的合併，此時就是 `colspan` 屬性。

基本語法

```
<td colspan="value">....</td>
```

- `value` 是擴充的欄數，例如：合併下一個儲存格是 2，下二個就是 3，依序類推。

HTML 文件：Ch6-5-3.htm

在 HTML 文件的表格進行儲存格的合併操作。

```
01: <!-- HTML 文件：Ch6-5-3.htm -->
```

```
02: <html>
03: <head>
04: <title>表格儲存格的合併</title>
05: </head>
06: <body>
07: <table border="1" align="center" width="80%">
08: <tr bgcolor="yellow">
09:     <th>種類</th><th>wav</th>
10:     <th>mid</th><th>bmp</th>
11:     <th>gif</th><th>jpeg</th></tr>
12: <tr align="center">
13:     <td>音效檔</td>
14:     <td colspan="3">是</td>
15:     <td colspan="2">否</td></tr>
16: <tr align="center">
17:     <td>圖片檔</td>
18:     <td colspan="3">否</td>
19:     <td colspan="2">是</td></tr>
20: </table>
21: </body>
22: </html>
```

文件說明

- 第 14 和 18 列：分別合併下 2 個儲存格，所以 `colspan` 為 3。
- 第 15 和 19 列：合併下一個儲存格，所以 `colspan` 為 2。

顯示結果



上述圖例的表格的每一列合併第 2、3、4 儲存格，和第 5、6 儲存格。

6-6 HTML 4.0x 的表格標籤

在 HTML 4.0x 版提供更多表格標籤，除了原來的表格標籤外，HTML 4.0x 版的表格是將表格分成三個部分，如下表所示：

HTML 4.0x 版的表格標籤	說明
<code><thead> </thead></code>	表格的標題部分
<code><tbody> </tbody></code>	表格的本文部分
<code><tfoot> </tfoot></code>	表格的尾巴部分

上述 3 個標籤都可以使用 `align`、`valign` 和 `bgcolor` 屬性設定對齊、文字內容垂直對齊和色彩，在 4.0x 版建立表格除了使用原來的表格標籤外，其組成方式稍有不同，如下所示：

```

<table>
<thead>
  <caption> .... </caption>
  <tr><td> .... </td></tr>

```

```

</thead>
</tbody>
  <tr><td> .... </td></tr>
</tbody>
<tfoot>
  <tr><td> .... </td></tr>
</tfoot>
</table>

```

至於為什麼需要將表格分為三個部分，因為 4.0x 版的<table>標籤新增 **rules** 屬性，在顯示表格內部框線時，需要配合上述標籤來進行設定。

屬性 **rules** 可以設定表格內的框線，也就是儲存格間的框線，4.0x 版新增的 **frame** 屬性則可以用來設定表格外框線，也就是上、下、左和右四邊的框線。

6-6-1 表格內框線屬性 **rules**

表格屬性 **rules** 為 4.0x 版新增的屬性，可以用來設定表格內部框線是否顯示，屬性值可以配合<thead>、<tbody>和<tfoot>標籤來產生多樣化的框線顯示效果。

基本語法

```
<table border="2" rules="value">
```

- **value** 是屬性值，此屬性需要和 **border** 屬性搭配，其屬性值如下表所示：

rules 屬性值	說明
none	移除表格框內的所有框線
groups	顯示<thead>、<tbody>和<tfoot>標籤間的水平框線

rows	顯示所有列間的水平框線
cols	顯示所有欄間的垂直框線
all	顯示表格內的所有框線

HTML 文件：Ch6-6-1.htm

在 HTML 文件使用 `rules` 屬性來建立 HTML 4.0x 版的表格。

```
01: <!-- HTML 文件：Ch6-6-1.htm -->
02: <html>
03: <head>
04: <title>表格內框線的屬性</title>
05: </head>
06: <body>
07: <table border="1" rules="groups" width="80%">
08: <thead>
09: <caption>多媒體格式檔案</caption>
10: <tr><td>檔案格式</td>
11:     <td>檔案說明</td></tr>
12: </thead>
13: <tbody>
14: <tr><td>wav，mid</td>
15:     <td>音效檔</td></tr>
16: <tr><td>bmp，gif</td>
17:     <td>圖片檔</td></tr>
18: <tr><td>avi</td>
19:     <td>視訊檔</td></tr>
20: </tbody>
21: <tfoot></tfoot>
22: </table>
23: </body>
24: </html>
```

文件說明

- 第 7 列：設定 rules 屬性值為 groups。
- 第 7~22 列：表格分成三個部分，分別為第 8~12 列的<thead>，第 13~20 列是<tbody>，最後的第 21 列為<tfoot>。

顯示結果



上述圖例的表格分為三個部分，每一個部分都只顯示水平框線。

6-6-2 表格外框線屬性 frame

表格屬性 frame 也是 4.0x 版的屬性，主要是用來設定表格外框線的顯示方式。

基本語法

```
<table border="2" frame="value">
```

- value 就是屬性值，此屬性需要和 border 屬性搭配，其值如下表所示：

frame 屬性值	說明
void	移除表格外框線
above	只顯示表格上方的外框線
below	只顯示表格下方的外框線
hsides	顯示上方和下方的外框線
lhs	只顯示表格左邊的外框線
rhs	只顯示表格右邊的外框線
vsides	顯示左和右邊的外框線
box	顯示四邊的外框線

HTML 文件：Ch6-6-2.htm

在 HTML 文件使用 frame 屬性來建立 HTML 4.0x 的表格。

```
01: <!-- HTML 文件：Ch6-6-2.htm -->
02: <html>
03: <head>
04: <title>表格外框線的屬性</title>
05: </head>
06: <body>
07: <table border="1" rules="groups"
08:         frame="hsides" width="80%">
09: <thead>
10: <caption>多媒體格式檔案</caption>
11: <tr><td>檔案格式</td>
12:     <td>檔案說明</td></tr>
13: </thead>
```



```

14: </tbody>
15: <tr><td>wav , mid</td>
16:     <td>音效檔</td></tr>
17: <tr><td>bmp , gif</td>
18:     <td>圖片檔</td></tr>
19: <tr><td>avi</td>
20:     <td>視訊檔</td></tr>
21: </tbody>
22: <tfoot></tfoot>
23: </table>
24: </body>
25: </html>

```

文件說明

- 第 7~8 列：設定 frame 屬性為 hside。

顯示結果



上述圖例的表格外框線只顯示上方和下方框線。

6-6-3 標題欄標籤<col>、<colgroup>

在前述表格都只擁有標題列，也就是保留表格的第一列作為標題，標題欄標籤<col>和<colgroup>是 4.0x 版新增的標籤，主要是用來設定表格的標題欄，之後的欄位才是表格內容。

<col>標籤能夠指定表格的前幾欄儲存格是標題欄，和設定編排格式，剩下欄位是使用<colgroup>標籤設定編排方式。

基本語法

```
<col align="left | center | right | justify" valign="top | bottom | middle |  
baseline" span="value">  
<colgroup "left | center | right | justify" valign="top | bottom | middle | baseline"  
span="value">
```

- align 和 valign 屬性和儲存格的屬性相同，justify 為 HTML 4.0x 版的屬性值，指的是兩邊對齊。
- span 屬性設定影響的欄數有幾欄，預設為 1。
- 簡單的說，<col>標籤是表格的標題欄，<colgroup>標籤是用來設定表格欄位的內容。

HTML 文件：Ch6-6-3.htm

在 HTML 文件使用<col>和<colgroup>標籤來建立標題欄的表格。

```
01: <!-- HTML 文件：Ch6-6-3.htm -->  
02: <html>  
03: <head>  
04: <title>標題欄的表格</title>  
05: </head>  
06: <body>  
07: <center>  
08: <table border="1" rules="groups"
```

```

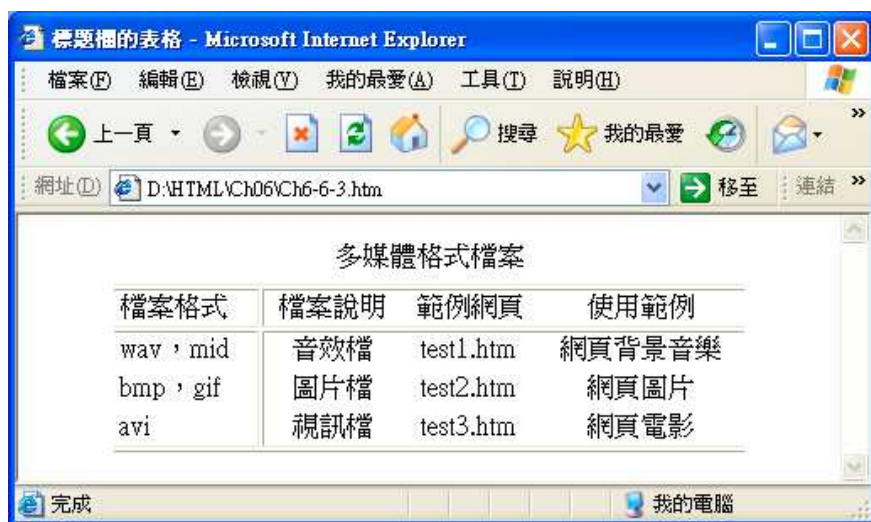
09:         frame="hsides" width="80%">
10: <col align="left">
11: <colgroup align="center" span="3">
12: <thead>
13: <caption>多媒體格式檔案</caption>
14: <tr><td>檔案格式</td>
15:     <td>檔案說明</td>
16:     <td>範例網頁</td>
17:     <td>使用範例</td></tr>
18: </thead>
19: <tbody>
20: <tr><td>wav，mid</td>
21:     <td>音效檔</td>
22:     <td>test1.htm</td>
23:     <td>網頁背景音樂</td></tr>
24: <tr><td>bmp，gif</td>
25:     <td>圖片檔</td>
26:     <td>test2.htm</td>
27:     <td>網頁圖片</td></tr>
28: <tr><td>avi</td>
29:     <td>視訊檔</td>
30:     <td>test3.htm</td>
31:     <td>網頁電影</td></tr>
32: </tbody>
33: <tfoot></tfoot>
34: </table>
35: </center>
36: </body>
37: </html>

```

文件說明

- 第 10 列：設定第 1 欄為標題欄，向左對齊，沒有使用 span 屬性，表示只有一欄。
- 第 11 列：設定其他欄的編排方式，為置中對齊，影響的有 3 欄。

顯示結果



上述圖例表格的第 1 欄為標題欄，之後的表格內容是置中對齊。

6-7 建立巢狀表格

在 HTML 表格不僅可以活用合併技巧來建立複雜表格，如果表格儲存格還擁有另一個表格，我們就可以建立成巢狀表格。

基本語法

```
<table>
<tr>
  <td>
    <table> .... </table>
  </td>
  <td>
    <table> .... </table>
  </td>
</tr>
</table>
```

- 在第一層表格的儲存格中，擁有另一個第二層的表格，依此類推，我們可以建立多層次的巢狀表格。

HTML 文件：Ch6-7.htm

在 HTML 文件將本章說明的 2 個表格之外，再加一層表格來建立巢狀表格。

```

01: <!-- HTML 文件：Ch6-7.htm -->
02: <html>
03: <head>
04: <title>巢狀表格</title>
05: </head>
06: <body>
07: <table border="1" align="center" width="80%">
08: <tr bgcolor="yellow"><th>網頁語言</th>
09:     <th>檔案格式</th></tr>
10: <tr><td>
11:     <table border="1">
12:     <tr><td>HTML</td>
13:         <td>DTHML</td></tr>
14:     <tr><td>JavaScript</td>
15:         <td>VBScript</td></tr>
16:     </table>
17: </td><td width="80%">
18:     <table border="2" align="center" width="80%">
19:     <tr><th>格式</th>
20:         <th>檔案說明</th></tr>
21:     <tr><td>wav，mid</td>
22:         <td>音效檔</td></tr>
23:     <tr><td>bmp，gif</td>
24:         <td>圖片檔</td></tr>
25:     <tr><td>avi</td>
26:         <td>視訊檔</td></tr>
27:     </table>
28: </td><tr>
29: </table>
30: </body>
31: </html>

```

文件說明

- 第 9~29 列：第一層表格，此表格為同一列的兩個儲存格。
- 第 11~16 列：第一個儲存格的表格。
- 第 18~27 列：第二個儲存格的表格。

顯示結果



上述圖例擁有兩層表格，第一層的表格的兩個儲存格分別是另外兩個表格。

6-8 表格與文字的編排

表格本身能夠有系統的編排文件資料，換一個角度，因為表格也是一種 HTML 文件的組成元素，所以，如何和現存文字內容或其他元素進行編排，就屬於浮動表格的文字編排。

不僅如此，活用表格和色彩，我們還可以將文字內容編排的更漂亮，第 6-8-2 節就是一種活用表格進行文字編排的技巧。

6-8-1 浮動表格的文字編排

浮動表格為一種表格與文字的排列方式，如果有設定<table>標籤的 align 屬性，此時文字的編排將圍繞在表格的左邊或右邊。

如果沒有設定 align 屬性，文字內容是自動編排在表格的下一個段落。

基本語法

```
<table align="left | right">....</td>
```

- 如果需要建立文字和表格編排的浮動表格，就一定需要指定此屬性。

HTML 文件：Ch6-8-1.htm

在 HTML 文件建立浮動表格。

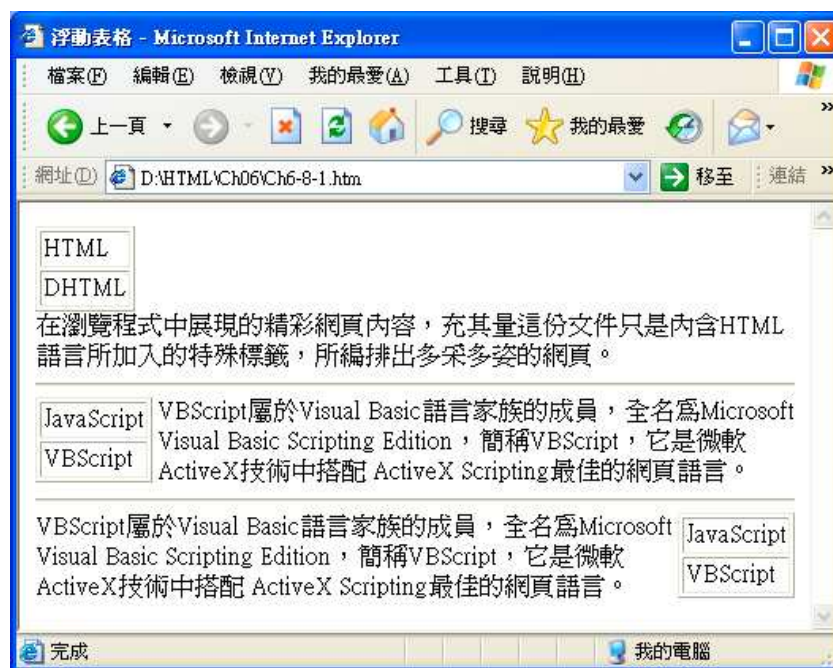
```
01: <!-- HTML 文件：Ch6-8-1.htm -->
02: <html>
03: <head>
04: <title>浮動表格</title>
05: </head>
06: <body>
07: <table border="1">
08: <tr><td>HTML</td></tr>
09: <tr><td>DHTML</td></tr>
10: </table>
11: 在瀏覽程式中展現的精彩網頁內容，
12: 充其量這份文件只是內含 HTML 語言
13: 所加入的特殊標籤，所編排出多采多姿的網頁。
14: <hr>
15: <table border="1" align="left">
```

```
16: <tr><td>JavaScript</td></tr>
17: <tr><td>VBScript</td></tr>
18: </table>
19: VBScript 屬於 Visual Basic 語言家族的成員，
20: 全名為 Microsoft Visual Basic Scripting Edition，
21: 簡稱 VBScript，它是微軟 ActiveX 技術中搭配
22: ActiveX Scripting 最佳的網頁語言。
23: <hr>
24: <table border="1" align="right">
25: <tr><td>JavaScript</td></tr>
26: <tr><td>VBScript</td></tr>
27: </table>
28: VBScript 屬於 Visual Basic 語言家族的成員，
29: 全名為 Microsoft Visual Basic Scripting Edition，
30: 簡稱 VBScript，它是微軟 ActiveX 技術中搭配
31: ActiveX Scripting 最佳的網頁語言。
32: </body>
33: </html>
```

文件說明

- 第 7~10、15~18 和 24~27 列：分別為三個表格，在表格的下方都擁為文字段落，依序是沒有 align 屬性、向左和向右編排文字和表格。

顯示結果



在上述圖例的三個表格中，第 1 個表格的文字是在下一段落，第 2 個表格是在文字的左邊，最後一個表格是在文字的右邊。

6-8-2 使用表格編排文字內容

在文字內容的編排上，我們可以將表格框線厚度設為零，如此就不會顯示表格框線，然後我們就可以活用表格列色彩來進行文字內容的編排，現在就讓我們來看本節的 HTML 文件範例。

HTML 文件：Ch6-8-2.htm

在 HTML 文件活用表格和色彩來編排文字內容。

```
01: <!-- HTML 文件：Ch6-8-2.htm -->
02: <html>
03: <head>
04: <title>活用表格排列文字內容</title>
05: </head>
```

```

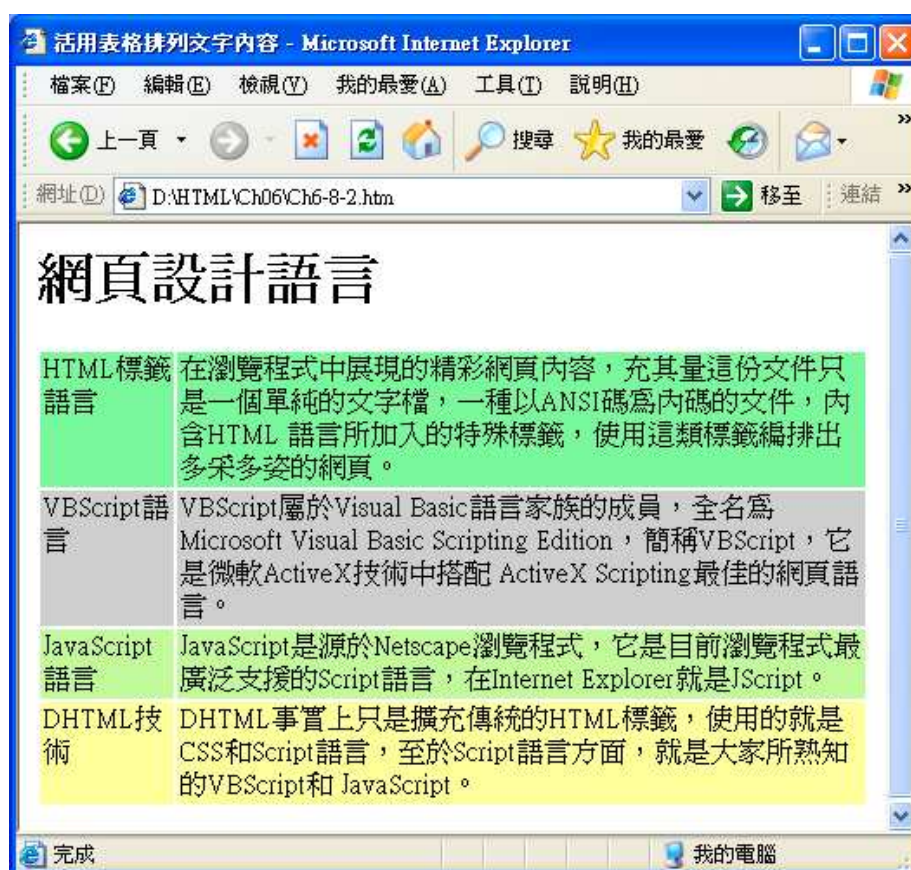
06: <body>
07: <h1>網頁設計語言</h1>
08: <table border="0">
09: <tr bgcolor="#99ff99">
10:   <td valign="top">HTML 標籤語言</td>
11:   <td>在瀏覽程式中展現的精彩網頁內容，
12:   充其量這份文件只是一個單純的文字檔，
13:   一種以 ANSI 碼為內碼的文件，內含 HTML
14:   語言所加入的特殊標籤，使用這類標籤
15:   編排出多采多姿的網頁。</td></tr>
16: <tr bgcolor="#cccccc">
17:   <td valign="top">VBScript 語言</td>
18:   <td>VBScript 屬於 Visual Basic 語言家族的成員，
19:   全名為 Microsoft Visual Basic Scripting Edition，
20:   簡稱 VBScript，它是微軟 ActiveX 技術中搭配
21:   ActiveX Scripting 最佳的網頁語言。</td></tr>
22: <tr bgcolor="ccff99">
23:   <td valign="top">JavaScript 語言</td>
24:   <td>JavaScript 是源於 Netscape 瀏覽程式，
25:   它是目前瀏覽程式最廣泛支援的 Script 語言，
26:   在 Internet Explorer 就是 JScript。</td></tr>
27: <tr bgcolor="#ffff99">
28:   <td valign="top">DHTML 技術</td>
29:   <td>DHTML 事實上只是擴充傳統的 HTML 標籤，
30:   使用的就是 CSS 和 Script 語言，至於 Script 語言
31:   方面，就是大家所熟知的 VBScript 和
32:   JavaScript。</td></tr>
33: </table>
34: </body>
35: </html>

```

文件說明

- 第 8~33 列：HTML 表格在第 8 列設定 border 屬性為 0，或是不設定 border 屬性。
- 第 9、16、22 和 27 列：分別在表格每一列設定不同色彩，接著在第一個儲存格設定 align 屬性為 top。

顯示結果



在上述圖例的表格可以看到表格的每一列都擁有不同色彩，左邊是標題文字，右邊為說明內容。