

10001011100011001110101010000101110101101110101
1000101110001100111010101000010111010110111010110
10001011100011001110101010000101110101101110101
10001011100011001110101010000101110101101110101

A

APPENDIX

HTML 語法教學

A-1 認識 HTML 語法

A-2 HTML 文件的整體架構

A-3 資料編輯與格式化

A-4 超連結

A-5 圖片

A-6 表格

A-7 全域屬性與事件屬性

10001011100011001110101010000101110101101110101
0001011100011001110101010000101110101101110101
10001011100011001110101010000101110101101110101
10001011100011001110101010000101110101101110101



A-1 認識 HTML 語法

HTML5 文件通常包含下列幾個部分（依照由先到後的順序）：

1. BOM (選擇性字元，建議不要在檔首插入 BOM)
2. 任何數目的註解與空白字元
3. DOCTYPE
4. 任何數目的註解與空白字元
5. 根元素
6. 任何數目的註解與空白字元

DOCTYPE

HTML5 文件的第一行必須是如下的文件類型定義 (Document Type Definition)，前面不能有空行，也不能省略不寫，否則瀏覽器可能不會啟用標準模式，而是改用其它演繹模式 (rendering mode)，導致 HTML5 的新功能無法正常運作：

```
<!DOCTYPE html>
```

根元素

HTML5 文件可以包含一個或多個元素，呈樹狀結構，有些元素屬於兄弟節點，有些元素屬於父子節點，至於根元素則為 `<html>` 元素。

MIME 類型

HTML5 文件的 MIME 類型和前幾版的 HTML 文件一樣都是 `text/html`，存檔後的副檔名也都是 `.html` 或 `.htm`。

不會區分英文字母的大小寫

HTML5 的標籤與屬性和前幾版的 HTML 一樣不會區分英文字母的大小寫 (case-insensitive)，但考慮到和 XHTML 的相容性，本書將採取小寫英文字母。

相關名詞

以下是一些與 HTML 相關的名詞與注意事項：

- ◀ **元素 (element)：**HTML 文件可以包含一個或多個元素，而 HTML 元素又是由「標籤」與「屬性」所組成。HTML 元素可以分成兩種類型，其一是用來標示網頁上的元件或描述元件的樣式，例如 `<head>` (標頭)、`<body>` (主體)、`<p>` (段落)、`` (編號清單) 等；其二是用來指向其它資源，例如 `` (嵌入圖片)、`<video>` (嵌入影片)、`<audio>` (嵌入聲音)、`<a>` (標示超連結或網頁上的位置) 等。
- ◀ **標籤 (tag)：**一直以來「標籤」和「元素」兩個名詞經常被混用，但嚴格來說，兩者的意義並不完全相同，「元素」一詞包含了「起始標籤」、「結束標籤」和這兩者之間的內容，例如下面的敘述是將「聖誕快樂」標示為段落，其中 `<p>` 是起始標籤，而 `</p>` 是結束標籤，換句話說，起始標籤的前後要以 `<`、`>` 兩個符號括起來，而結束標籤又比起始標籤多了一個斜線 (`/`)：

```
<p>聖誕快樂</p>
```

↑ ↑ ↑
起始標籤 內容 結束標籤

不過，也不是所有元素都會包含結束標籤，諸如 `
` (換行)、`<hr>` (水平線)、`` (嵌入圖片) 等元素就沒有結束標籤。舉例來說，假設要在「聖誕快樂」幾個字的後面做換行，那麼可以先輸入這幾個字，然後加上 `
` 元素，如下：

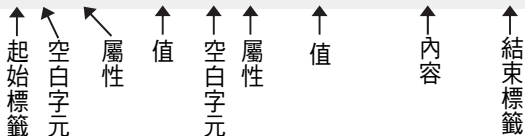
```
聖誕快樂<br>
```

- ◀ **屬性 (attribute)：**除了 HTML 元素本身所能描述的特性，大部分元素還會包含屬性，以提供更多資訊，而且一個元素裡面可以加上數個屬性，只要注意標籤與屬性及屬性與屬性之間以空白字元隔開即可。



舉例來說，假設要將「聖誕快樂」幾個字標示為標題 1，而且文字為紅色、置中對齊，那麼除了要在這幾個字的前後分別加上起始標籤 `<h1>` 和結束標籤 `</h1>`，還要加上紅色及置中對齊屬性，如下：

```
<h1 color="#ff0000" align="center">聖誕快樂</h1>
```



- ◀ **值 (value)：**屬性通常會有一個值，而且這個值必須從預先定義好的範圍內選取，不能自行定義，例如 `<hr>` (水平線) 元素的 `align` (對齊方式) 屬性的值有 `left`、`right`、`center` 三種，使用者不能自行指定其它值。

由於考慮到和 XHTML 的相容性，我們習慣在值的前後加上雙引號 (")，但事實上，若值是由英文字母、阿拉伯數字 (0~9)、減號 (-) 或小數點 (.) 所組成，那麼值的前後可以不必加上雙引號 (")。

- ◀ **巢狀標籤 (nesting tag)：**有時我們需要使用一個以上的元素來標示資料，舉例來說，假設要將一串標題 1 文字 (例如 **Happy Birthday**) 中的某個字 (例如 **Birthday**) 標示為斜體，那麼就要使用 `<h1>` 和 `<i>` 兩個元素：

```
<h1>Happy<i>Birthday</i></h1>
```

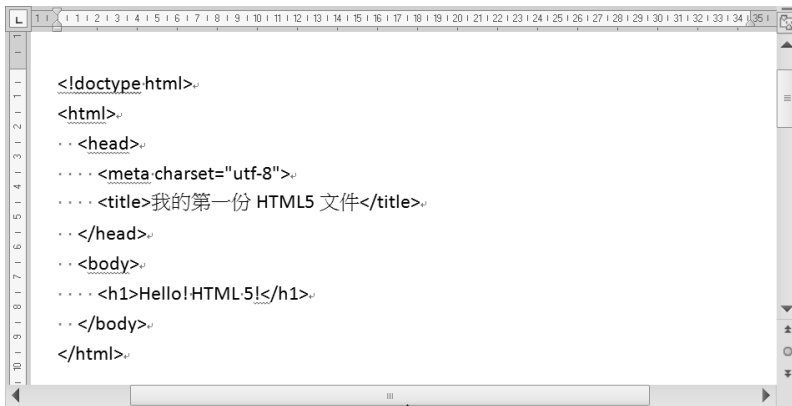
↑
順序正確

```
<h1>Happy<i>Birthday</h1></i>
```

↑
順序不正確

請注意巢狀標籤的順序，原則上，第一個結束標籤必須對應最後一個起始標籤，第二個結束標籤必須對應倒數第二個起始標籤，依此類推。

-



不過，也因為瀏覽器會忽略元素之間多餘的空白字元或 [Enter] 鍵，所以您不能使用空白字元或 [Enter] 鍵將網頁的內容格式化，舉例來說，假設要在一段文字的後面做換行，那麼必須在這段文字的後面加上 `
` 元素，光是在 HTML 原始碼中按 [Enter] 鍵是沒有效的。

- 



A-2 HTML 文件的整體架構

HTML 文件包含 DOCTYPE、標頭 (header) 與主體 (body) 等三個部分，下面是一個例子。

```
<!DOCTYPE html> ← DOCTYPE
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>我的 HTML 文件</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello! HTML!</h1>
  </body>
</html>
```

網頁標頭

網頁主體



- ❖ **<!DOCTYPE>**：用來宣告文件類型定義 (DTD, Document Type Definition)，此例為 HTML5，目前主要的 PC 版瀏覽器和行動版瀏覽器，均對 HTML5 有著相當程度的支援。
- ❖ **<html>...</html>**：用來標示 HTML 文件。
- ❖ **<head>...</head>**：用來標示 HTML 文件的標頭，裡面可能進一步使用 **<title>**、**<meta>**、**<link>**、**<base>**、**<script>**、**<style>** 等元素來指定文件標題、文件相關資訊、文件之間的關聯、相對 URI 的路徑、JavaScript 程式碼、CSS (Cascading Style Sheets) 樣式表等資訊。
- ❖ **<title>...</title>**：用來指定 HTML 文件的標題 (title)。
- ❖ **<body>...</body>**：用來標示 HTML 文件的主體，裡面可能包括文字、圖片、影片、聲音、超連結等內容。

除了 HTML 元素本身所能描述的特性，大部分元素還會包含屬性，以提供更多資訊，在此，我們僅示範性地列出 `<body>` 元素的重要屬性供您參考。

屬性	說明
<code>background = "uri"</code>	指定網頁背景圖片的相對或絕對位址。
<code>bgcolor = "color#rrggb"</code>	指定網頁的背景色彩。
<code>text = "color#rrggb"</code>	指定網頁的文字色彩。
<code>link = "color#rrggb"</code>	指定尚未瀏覽的超連結文字色彩。
<code>alink = "color#rrggb"</code>	指定被選取的超連結文字色彩。
<code>vlink = "color#rrggb"</code>	指定已經瀏覽的超連結文字色彩。
<code>title = "..."</code>	指定 <code><body></code> 元素的標題，瀏覽器可能用它做為提示文字。
表 A.1 <code><body></code> 元素的重要屬性	

色彩	值	色彩	值
black (黑)	"#000000"	silver (銀)	"#c0c0c0"
gray (灰)	"#808080"	white (白)	"#ffffff"
maroon (褐)	"#800000"	red (紅)	"#ff0000"
green (綠)	"#008000"	teal (藍綠)	"#008080"
navy (深藍)	"#000080"	yellow (黃)	"#ffff00"
olive (橄欖)	"#808000"	blue (藍)	"#0000ff"
purple (紫)	"#800080"	lime (螢光綠)	"#00ff00"
aqua (水藍)	"#00ffff"	darkblue (深藍)	"#00008b"
darkgreen (深綠)	"#006400"	cyan (藍綠)	"#00ffff"
seagreen (海綠)	"#2e8b57"	indigo (深紫藍)	"#4b0082"
brown (棕)	"#a52a2a"	pink (粉紅)	"#ffc0cb"
orange (橘)	"#ffa500"	darkorange (深橘)	"#ff8c00"
deeppink (深粉紅)	"#ff1493"	lightyellow (淡黃)	"#ffffe0"
snow (雪白)	"#fffafa"	salmon (赭色)	"#fa8072"
chocolate (巧克力色)	"#d2691e"	khaki (卡其色)	"#f0e68c"
表 A.2 常用的色彩值			



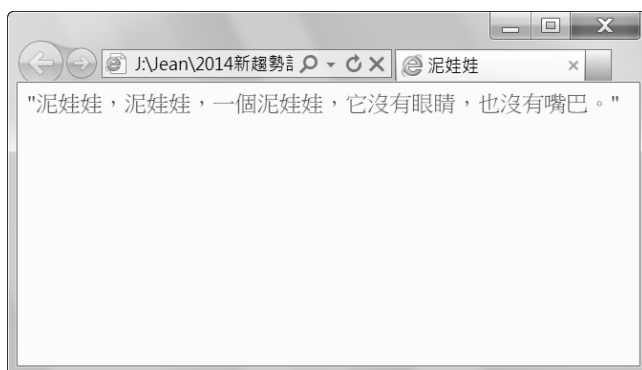
隨堂練習

撰寫如下的 HTML 文件，然後以瀏覽器執行看看結果為何。

- 提示¹：您可以使用 `<body>` 元素的 `bgcolor` 和 `text` 兩個屬性，指定網頁的背景色彩和文字色彩。
- 提示²：在 HTML 文件中，雙引號 (") 為特殊字元，若要顯示出來，不能直接使用鍵盤輸入這個符號，而是要輸入 `"`。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>泥娃娃</title>
  </head>
  <body bgcolor="lightyellow" text="brown">
    &quot;泥娃娃，泥娃娃，一個泥娃娃，它沒有眼睛，也沒有嘴巴。&quot;;
  </body>
</html>
```

【解答】



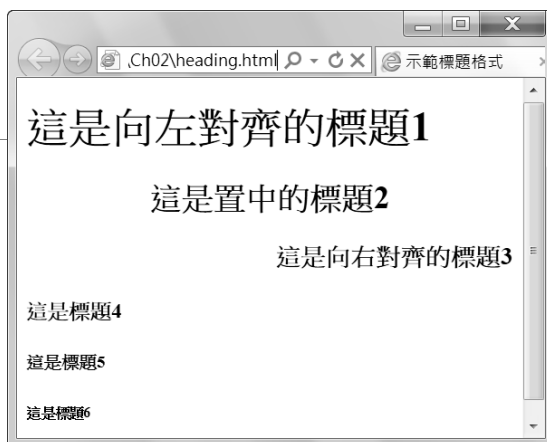
A-3 資料編輯與格式化

A-3-1 標題格式

HTML 提供六種層次的標題格式 `<h1>...</h1>`、`<h2>...</h2>`、`<h3>...</h3>`、`<h4>...</h4>`、`<h5>...</h5>`、`<h6>...</h6>`，其中以 `<h1>...</h1>` (標題 1) 的字體最大，`<h6>...</h6>` (標題 6) 的字體最小。

這些標題元素有個重要的屬性 `align = "{left,center,right}"`，用來指定標題文字向左對齊、置中或向右對齊，下面是一個例子。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>示範標題格式</title>
  </head>
  <body>
    <h1 align="left">這是向左對齊的標題 1</h1>
    <h2 align="center">這是置中的標題 2</h2>
    <h3 align="right">這是向右對齊的標題 3</h3>
    <h4>這是標題 4</h4>
    <h5>這是標題 5</h5>
    <h6>這是標題 6</h6>
  </body>
</html>
```





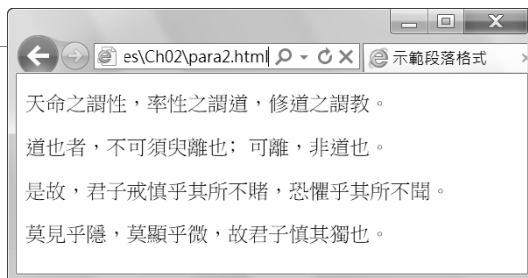
A-3-2 段落格式

網頁內容通常是由數個段落所組成，而輸入段落最簡單的方式就是使用 `<p>...`
`</p>` 段落元素。此外，HTML 還提供其它幾種段落格式，例如 `
` 換行元素、`<address>...</address>` 位址元素、`<blockquote>...</blockquote>` 左右縮排元素、`<pre>...</pre>` 預先格式化元素。

由於瀏覽器會忽略 HTML 文件中多餘的空白字元或 [Enter] 鍵，因此，即便是按 [Enter] 鍵企圖分段，瀏覽器一樣會忽略，而將文字顯示成同一段落。

若想將一篇文章顯示成數個段落，必須在每個段落前後加上開始標籤 `<p>` 和結束標籤 `</p>`，下面是一個例子。`<p>...</p>` 元素有兩個重要屬性，`align = "{left,center,right}"` 用來指定段落向左對齊、置中、向右對齊，`width = "n"` 用來指定段落的寬度 (n 為像素數)。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>示範段落格式</title>
  </head>
  <body>
    <p>天命之謂性，率性之謂道，修道之謂教。</p>
    <p>道也者，不可須臾離也；可離，非道也。</p>
    <p>是故，君子戒慎乎其所不睹，恐懼乎其所不聞。</p>
    <p>莫見乎隱，莫顯乎微，故君子慎其獨也。</p>
  </body>
</html>
```



A-3-3 預先格式化段落

由於瀏覽器會自動忽略 HTML 元素之間多餘的空白字元和 [Enter] 鍵，導致在輸入某些內容時相當不便，例如程式碼，此時，我們可以使用 `<pre>...</pre>` 元素，預先將內容格式化，下面是一個例子。

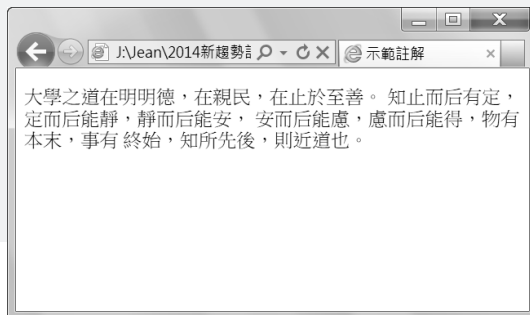
```
<body>
  <pre>
void main()
{
    printf("Hello World!\n")
}
  </pre>
</body>
```



A-3-4 註解

`<!-- -->` 元素用來在 HTML 文件中插入註解，而且註解不會顯示在瀏覽器，下面是一個例子，瀏覽結果將不會出現註解。

```
<body>
  <!--以下為大學經一章大學之道-->
  <p>大學之道在明明德，在親民，
    在止於至善。知止而后有定，
    定而后能靜，靜而后能安，
    安而后能慮，慮而后能得，
    物有本末，事有終始，
    知所先後，則近道也。</p>
</body>
```





A-3-5 常見的文字格式

粗體、斜體、加底線、大字型、上標、下標、小字型等，均是相當常見的文字格式，現在，我們就來看看這些文字格式的 HTML 元素與瀏覽結果。

範例	瀏覽結果	說明
預設的格式 Format	預設的格式Format	預設的格式
粗體 Bold	粗體Bold	粗體
<i>斜體 Italic</i>	<i>斜體Italic</i>	斜體
<u>加底線 Underlined</u>	<u>加底線Underlined</u>	加底線
<big>BIG</big> FONT	BIG FONT	大字型
H₂O	H ₂ O	下標
X³	X ³	上標
<small>SMALL</small> FONT	SMALL FONT	小字型
強調斜體 Emphasized	<i>強調斜體Emphasized</i>	強調斜體
強調粗體 Strong	強調粗體Strong	強調粗體
<dfn>定義 Definition</dfn>	<i>定義Definition</i>	定義文字
<code>程式碼 Code</code>	程式碼Code	程式碼文字
<samp>範例 SAMPLE</samp>	範例SAMPLE	範例文字
<kbd>鍵盤 Keyboard</kbd>	鍵盤Keyboard	鍵盤文字
<var>變數 Variable</var>	<i>變數Variable</i>	變數文字
<cite>引用 Citation</cite>	<i>引用Citation</i>	引用文字
<abbr>縮寫，如 HTTP</abbr>	縮寫，如HTTP	縮寫文字
<acronym>頭字語 Acronym</acronym>	頭字語Acronym	頭字語
<strike>刪除字 Strike</strike>	刪除字Strike	刪除字
<tt>Monospace Font</tt>	Monospace Font	打字機字體
<q>Gone with the Wind</q>	Gone with the Wind	引用語

表 A.3 常見的文字格式

A-3-6 水平線

我們可以使用 `<hr>` 元素在網頁上插入水平線，這個元素的重要屬性有 `align = "{left,center,right}"` (向左對齊、置中或向右對齊)、`color = "color|rrggbb"` (水平線色彩)、`width = "n"` (水平線寬度)、`size = "n"` (水平線高度)，例如色彩為 `green`、靠左對齊、寬度為視窗比例 `50%`、高度為 `5` 像素的水平線可以寫成如下：

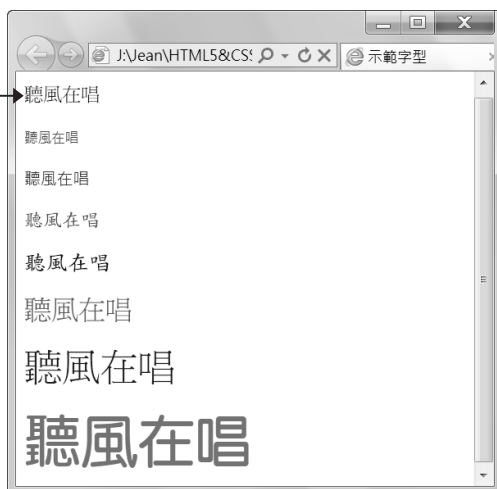
```
<hr color="green" align="left" width="50%" size="5">
```

A-3-7 文字大小、色彩與字型

我們可以使用 `...` 元素的 `size`、`color`、`face` 屬性指定文字大小、色彩與字型，下面是一個例子。

```
<p>聽風在唱</p>
<p><font size="1" color="green" face="微軟正黑體">聽風在唱</font></p>
<p><font size="2" color="purple" face="微軟正黑體">聽風在唱</font></p>
<p><font size="3" color="red" face="標楷體">聽風在唱</font></p>
<p><font size="4" color="navy" face="標楷體">聽風在唱</font></p>
<p><font size="5" color="teal" face="新細明體">聽風在唱</font></p>
<p><font size="6" color="blue" face="新細明體">聽風在唱</font></p>
<p><font size="7" color="olive" face="華康粗圓體">聽風在唱</font></p>
```

預設的文字格式
為 3 級大小、黑
色、細明體



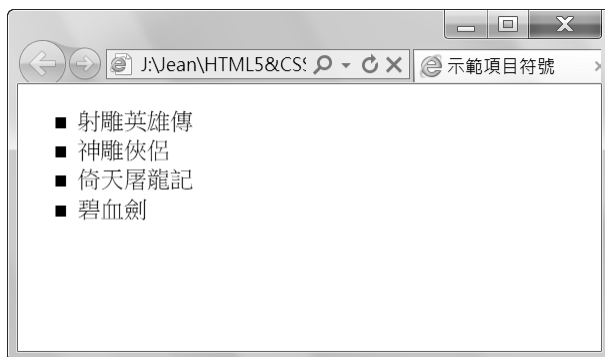


A-3-8 項目符號與編號

當您閱讀書籍或整理資料時，可能會希望將相關資料條列式的編排出來，讓資料顯得有條不紊，此時可以使用 `...` 元素為資料加上項目符號，或使用 `...` 元素為資料加上編號，然後再使用 `...` 元素指定個別的項目。

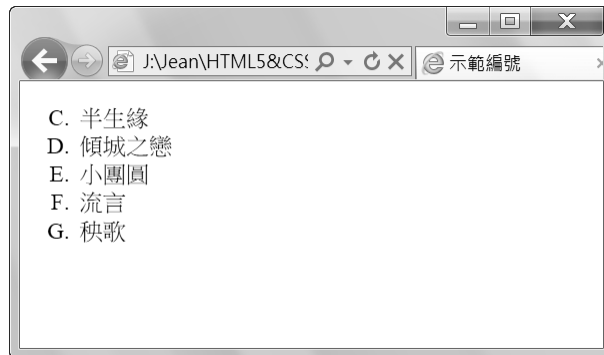
下面是一個例子，它會使用 `...` 元素指定項目符號，然後使用 `...` 元素指定個別的項目。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>示範項目符號</title>
  </head>
  <body>
    <ul type="square">
      <li>射雕英雄傳</li>
      <li>神雕俠侶</li>
      <li>倚天屠龍記</li>
      <li>碧血劍</li>
    </ul>
  </body>
</html>
```



下面是另一個例子，它會使用 `...` 元素指定編號，然後使用 `...` 元素指定個別的项目。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>示範編號</title>
  </head>
  <body>
    <ol type="A" start="3">
      <li>半生緣</li>
      <li>傾城之戀</li>
      <li>小團圓</li>
      <li>流言</li>
      <li>秧歌</li>
    </ol>
  </body>
</html>
```



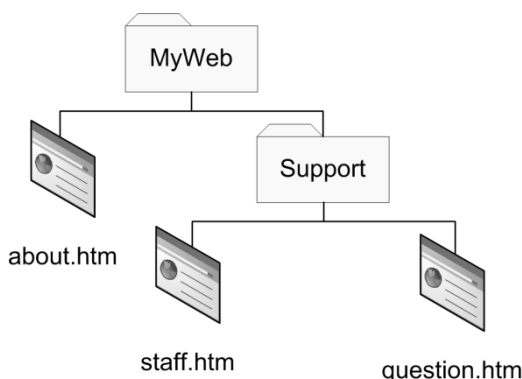
`...` 元素的 `type = "{square,circle,disc}"` 屬性可以用來指定項目符號的類型為 `■`、`○` 或 `●`，而 `...` 元素的 `type = "{1,A,a,I,i}"` 屬性可以用來指定編號的類型，預設為阿拉伯數字，編號的起始值不一定從 1、A、a、I、i 開始，您可以使用 `start` 屬性指定起始值。



A-4 超連結

A-4-1 建立超連結

我們可以使用 `<a>...` 元素在 HTML 文件中建立超連結，然後透過其 `href = "uri"` 屬性指定超連結所連結之文件的相對或絕對位址。現在，我們以下圖的文件架構為例，說明建立超連結的幾種情況。



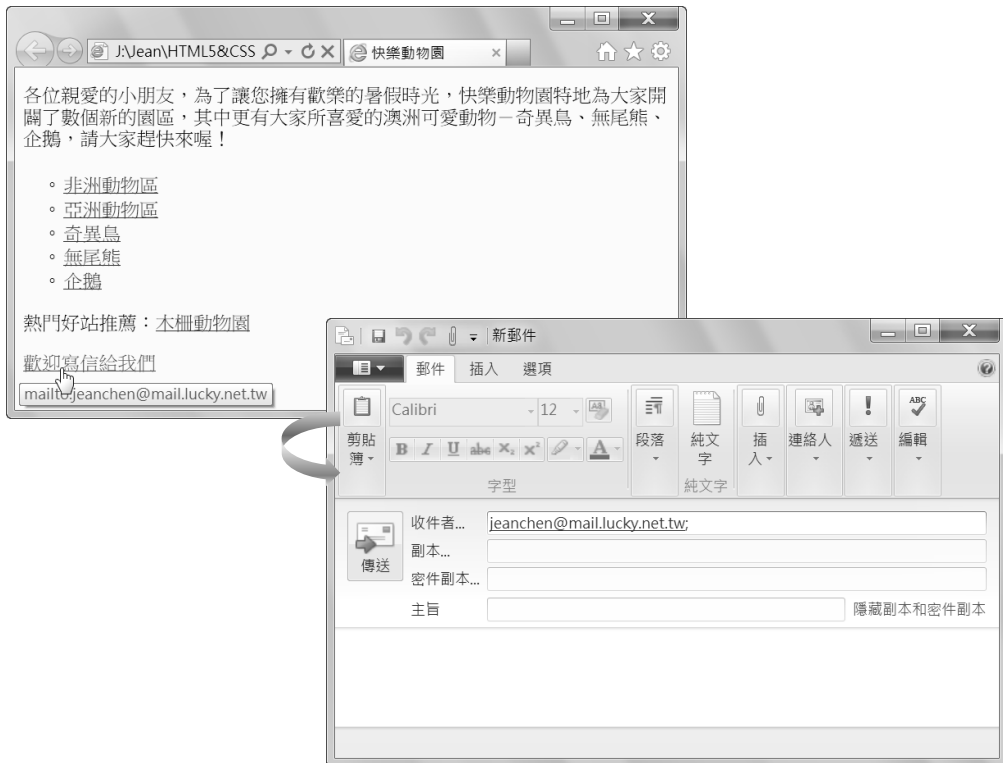
- ◀ 連結位於相同資料夾的文件：假設要將 `staff.htm` 內的文字「常見問題集」設定成連結至 `question.htm` 的超連結，那麼可以採用文件相對 URI 來設定超連結的 URI，例如 `常見問題集`。
- ◀ 連結位於不同資料夾的文件：假設要將 `about.htm` 內的文字「員工」設定成連結至 `staff.htm` 的超連結，那麼可以採用文件相對 URI 來設定超連結的 URI，例如 `員工`。
- ◀ 連結 Web 上的文件：假設要將文字「HiNet」設定成連結至 HiNet 的超連結，那麼必須採用絕對 URI，例如 `HiNet`。

請注意，在將文字設定成超連結後，若以瀏覽器開啟網頁，超連結文字將變成藍色加底線，而在超連結文字被點取後會變成紫色加底線。若要自行指定超連結文字的色彩，可以使用 `<body>...</body>` 元素的 `link`、`alink`、`vlink` 屬性。

A-4-2 設定連結至 E-mail 地址的超連結

許多網頁會提供回信服務，使用者只要點取網頁上的 E-mail 地址、信箱之類的圖示或文字，就可以啟動 E-mail 編輯程式，而且收件者的地址會自動填寫上去。當您要指定連結至 E-mail 地址的超連結時，除了使用 `<a>...` 元素的 `href` 屬性指定收件人的 E-mail 地址，還要在 E-mail 地址前面加上 `mailto:` 通訊協定，例如：

```
<a href="mailto:jeanchen@mail.lucky.net.tw">歡迎寫信給我們</a>
```



此外，若要在使用者將指標移到超連結時會出現提示文字，可以使用 `<a>...` 元素的 `title` 屬性來指定提示文字，例如：

```
<a href="http://www.zoo.gov.tw/" title="Taipei Zoo">本柵動物園</a>
```



A-5 圖片

我們可以使用 `` 元素在 HTML 文件中嵌入圖片，該元素沒有結束標籤，其屬性如下，標示星號 (※) 者為 HTML5 新增的屬性：

- ◀ `src="uri"`：指定圖片的相對或絕對位址。
- ◀ `name="..."`：指定圖片的名稱，供 Scripts、Applets 或書籤使用。
- ◀ `alt="..."`：指定圖片的替代顯示文字。
- ◀ `longdesc="uri"`：指定圖片的說明文字。
- ◀ `width="n"`：指定圖片的寬度 (n 為像素數)。
- ◀ `height="n"`：指定圖片的高度 (n 為像素數)。
- ◀ `align="{left,right,top,middle,bottom}"` (Deprecated)：指定圖片的對齊方式。
- ◀ `border="n"` (Deprecated)：指定圖片的框線粗細 (n 為像素數)。
- ◀ `hspace="n"` (Deprecated)：指定圖片的水平間距 (n 為像素數)。
- ◀ `vspace="n"` (Deprecated)：指定圖片的垂直間距 (n 為像素數)。
- ◀ `ismap`：指定圖片為伺服器端影像地圖。
- ◀ `usemap="uri"`：指定影像地圖所在的檔案位址及名稱。
- ◀ `lowsrc="uri"`：指定低解析度圖片的相對或絕對位址。
- ◀ `crossorigin="..."` (※)：指定圖片允許跨文件存取。
- ◀ 第 A-7 節所介紹的全域屬性與事件屬性。

HTML 4.01 將一些涉及網頁外觀的元素或屬性標示為 **Deprecated** (建議勿用)，而 HTML5 則不再列出這些元素或屬性，原因在於 W3C 鼓勵網頁設計人員改用 CSS 定義網頁的外觀，以便將網頁的內容與外觀分隔開來。

當我們使用 `` 元素在 HTML 文件中嵌入圖片時，除了可以透過 `src` 屬性指定圖片的相對或絕對位址，還可以透過 `height`、`width`、`border` 屬性指定圖片的高度、寬度與框線（以像素為單位）。若沒有指定高度與寬度，瀏覽器會以圖片的原始大小來顯示；若沒有指定框線，瀏覽器會以自己的預設值來顯示，通常是沒有框線，下面是一個例子。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>示範圖片</title>
  </head>
  <body>
    
    
  </body>
</html>
```





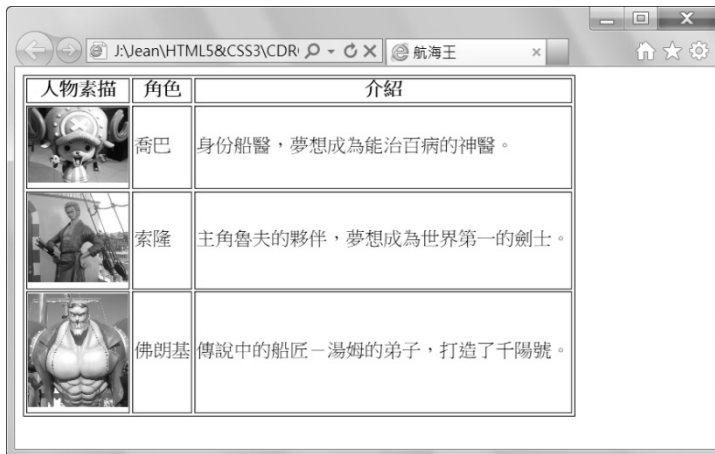
A-6 表格

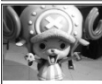


A-6-1 建立表格

當我們要在 HTML 文件中建立表格時，通常會用到下列幾個元素：

- ◀ `<table>...</table>`：在 HTML 文件中標示一個表格，若要指定表格的對齊方式（靠左、靠右、置中）、寬度、背景圖片、背景色彩、框線大小、框線色彩、欄數、儲存格留白、儲存格間距，可以使用 `align = "{left,right,center}"`、`width = "n"`、`background = "uri"`、`bgcolor = "color|#rrggbb"`、`border = "n"`、`bordercolor = "color|#rrggbb"`、`cols = "n"`、`cellpadding = "n"`、`cellspacing = "n"` 等屬性（註：「儲存格留白」指的是資料與格線的間距，而「儲存格間距」指的是儲存格格線的間距）。
- ◀ `<tr>...</tr>`：在表格中標示一行，若要指定某列儲存格的水平對齊方式（靠左、靠右、置中、左右對齊、對齊指定的字元）、垂直對齊方式（靠上、中央、靠下、基線）、背景色彩、框線色彩、要對齊的字元，可以使用 `align = "{left,right,center,justify,char}"`、`valign = "{top,middle,bottom,baseline}"`、`bgcolor = "color|#rrggbb"`、`bordercolor = "color|#rrggbb"`、`char = "..."` 等屬性。
- ◀ `<td>...</td>`：在一行中標示一個儲存格，若要指定某個儲存格的寬度、水平對齊方式（靠左、靠右、置中、左右對齊、對齊指定的字元）、垂直對齊方式（靠上、中央、靠下、基線）、背景圖片、背景色彩、框線色彩、取消文字換行、由幾欄合併而成、由幾列合併而成，可以使用 `width = "n"`、`align = "{left,right,center,justify,char}"`、`valign = "{top,middle,bottom,baseline}"`、`background = "uri"`、`bgcolor = "color|#rrggbb"`、`bordercolor = "color|#rrggbb"`、`nowrap`、`colspan = "n"`、`rowspan = "n"` 等屬性。
- ◀ `<th>...</th>`：在一行中標示一個標題儲存格，`<th>...</th>` 元素的屬性和 `<td>...</td>` 元素相同，不同的是 `<th>...</th>` 元素內的文字會置中並加上粗體。

下面是一個例子，它將要製作如下圖的 4×3 表格（4 列 3 欄），其步驟如下：



人物素描	角色	介紹
	喬巴	身份船醫，夢想成為能治百病的神醫。
	索隆	主角魯夫的夥伴，夢想成為世界第一的劍士。
	佛朗基	傳說中的船匠－湯姆的弟子，打造了千陽號。

1. 首先要標示表格，請在 HTML 文件的 `<body>` 元素裡面加入 `<table>` 元素，同時將表格框線指定為 1 像素，若沒有指定表格框線，預設為沒有框線，也就是透明表格。

```
<body>
  <table border="1">
  </table>
</body>
```

2. 接著要標示表格的列數，請在 `<table>` 元素裡面加入 4 個 `<tr>` 元素。

```
<body>
  <table border="1">
    <tr> </tr>
    <tr> </tr>
    <tr> </tr>
    <tr> </tr>
  </table>
</body>
```



- 繼續要在表格的每一列中標示各個儲存格，由於表格有 3 欄，而且第一列為標題列，所以在第一個 `<tr>` 元素裡面加入 3 個 `<th>` 元素，其餘各列則分別加入 3 個 `<td>` 元素，表示每一列有 3 欄。

```
<body>
<table border="1">
  <tr>
    <th></th>
    <th></th>
    <th></th>
  </tr>
  <tr>
    <td></td>
    <td></td>
    <td></td>
  </tr>
  <tr>
    <td></td>
    <td></td>
    <td></td>
  </tr>
  <tr>
    <td></td>
    <td></td>
    <td></td>
  </tr>
</table>
</body>
```

- 最後，在每個 `<th>` 和 `<td>` 元素裡面輸入各個儲存格的內容，就大功告成了。您可以在儲存格內嵌入圖片或輸入文字，同時可以指定圖片或文字的格式，有需要的話，還可以指定超連結。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>航海王</title>
  </head>
  <body>
    <table border="1">
      <tr>
        <th>人物素描</th>
        <th>角色</th>
        <th>介紹</th>
      </tr>
      <tr>
        <td></td>
        <td>喬巴</td>
        <td>身份船醫，夢想成為能治百病的神醫。</td>
      </tr>
      <tr>
        <td></td>
        <td>索隆</td>
        <td>主角魯夫的夥伴，夢想成為世界第一的劍士。</td>
      </tr>
      <tr>
        <td></td>
        <td>佛朗基</td>
        <td>傳說中的船匠一湯姆的弟子，打造了千陽號。</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

A-6-2 表格的背景色彩與背景圖片

我們可以使用 `<table>` 元素的 `bicolor`、`background` 屬性指定表格的背景色彩與背景圖片，以下二圖是我們在第 A-6-1 節的例子中的 `<table>` 元素分別加上 `bicolor="lightyellow"`、`background="bg.gif"` 屬性的瀏覽結果，其中 `bg.gif` 為背景圖片的檔名，因為和 `HTML` 文件存放在相同資料夾，故省略了完整路徑。



A-6-3 儲存格的背景色彩與背景圖片

我們可以使用 `<tr>` 元素的 `bicolor` 屬性指定某列儲存格的背景色彩，也可以使用 `<td>`、`<th>` 元素的 `bicolor` 和 `background` 屬性，指定某個儲存格或某個標題儲存格的背景色彩與背景圖片，例如下頁的左上圖是將每一列儲存格指定不同的背景色彩，而下頁的右上圖是將每一列儲存格指定不同的背景色彩並取消表格框線。

角色	英文配音	中文配音
泰山	東尼高德溫(第六感生死戀)	金城武
珍妮	敏妮卓芙(心靈捕手)	楊采妮
卡娜	葛倫克蘿絲(101真狗)	張艾嘉

↑
 每一列儲存格指定
 不同的背景色彩

角色	英文配音	中文配音
泰山	東尼高德溫(第六感生死戀)	金城武
珍妮	敏妮卓芙(心靈捕手)	楊采妮
卡娜	葛倫克蘿絲(101真狗)	張艾嘉

↑
 每一列儲存格指定不同的
 背景色彩並取消表格框線

A-6-4 表格的對齊方式

<table> 元素的 align 屬性提供了 left (靠左)、center (置中)、right (靠右) 等對齊方式，圖(一)為表格置中對齊，而表格後面的文字會排放到表格下面，圖(二)為表格靠左對齊，而表格後面的文字會排放到表格右邊，圖(三)為表格靠右對齊，而表格後面的文字會排放到表格左邊。

角色	英文配音	中文配音
泰山	東尼高德溫(第六感生死戀)	金城武
珍妮	敏妮卓芙(心靈捕手)	楊采妮
卡娜	葛倫克蘿絲(101真狗)	張艾嘉

「泰山」是根據英國著名小說家艾·格萊斯布洛的原著改編，一部兼具創意與娛樂性的動畫電影。

圖(一) 表格置中對齊

角色	英文配音	中文配音
泰山	東尼高德溫(第六感生死戀)	金城武
珍妮	敏妮卓芙(心靈捕手)	楊采妮
卡娜	葛倫克蘿絲(101真狗)	張艾嘉

「泰山」是根據英國著名小說家艾·格萊斯布洛的原著改編，一部兼具創意與娛樂性的動畫電影。

圖(二) 表格靠左對齊

「泰山」是根據英國著名小說家艾·格萊斯布洛的原著改編，一部兼具創意與娛樂性的動畫電影。

角色	英文配音	中文配音
泰山	東尼高德溫(第六感生死戀)	金城武
珍妮	敏妮卓芙(心靈捕手)	楊采妮
卡娜	葛倫克蘿絲(101真狗)	張艾嘉

圖(三) 表格靠右對齊



A-6-5 儲存格的對齊方式

儲存格的對齊方式有水平及垂直兩個方向，我們可以使用 `<tr>`、`<td>`、`<th>` 元素的 `align` 和 `valign` 屬性，指定某列儲存格、某個儲存格或某個標題儲存格的水平及垂直對齊方式，下面是一個例子。

```
<table border="1" width="100%">
  <tr>
    <td></td>
    <td align="left">向左對齊</td>
    <td align="center">水平置中</td>
    <td align="right">向右對齊</td>
  </tr>
  <tr>
    <td></td>
    <td valign="top">靠上對齊</td>
    <td valign="middle">垂直置中</td>
    <td valign="bottom">靠下對齊</td>
  </tr>
  <tr>
    <td></td>
    <td align="right" valign="top">靠右上對齊</td>
    <td align="center" valign="middle">水平垂直置中</td>
    <td align="right" valign="bottom">靠右下對齊</td>
  </tr>
</table>
```



A-7 全域屬性與事件屬性

全域屬性 (global attributes) 可以套用到多數的 HTML 元素，相關的說明如下，標示星號 (※) 者為 HTML5 新增的屬性：

- ◀ `title="..."`：指定元素的標題，瀏覽器可能用它做為提示文字。
- ◀ `id="..."`：指定元素的識別字 (限英文且唯一)。
- ◀ `class="..."`：指定元素的類別。
- ◀ `style="..."`：指定套用到元素的 CSS 樣式表。
- ◀ `dir="{ltr,rtl}"`：指定文字的方向，`ltr` (left to right) 表示由左向右，`rtl` (right to left) 表示由右向左。
- ◀ `lang="language-code"`：指定元素的語系，例如 `en` 為英文。
- ◀ `accesskey="..."`：指定將焦點移到元素的按鍵組合。
- ◀ `tabindex="n"`：指定元素的 [Tab] 鍵順序，也就是按 [Tab] 鍵時，焦點在元素之間跳躍的順序，`n` 為正整數，數字愈小，順序就愈高。
- ◀ `translate="{yes,no}"`：指定元素是否啟用翻譯模式。
- ◀ `contenteditable="{true,false,inherit}"` (※)：指定元素的內容能否被編輯。
- ◀ `contextmenu="..."` (※)：指定元素的快顯功能表。
- ◀ `draggable="{true,false}"` (※)：指定元素能否進行拖放操作。
- ◀ `dropzone="..."` (※)：將元素指定為拖放操作的放置目標。
- ◀ `hidden="{true,false}"` (※)：指定元素的內容是否被隱藏起來。
- ◀ `spellcheck="{true,false}"` (※)：指定是否檢查元素的拼字與文法。
- ◀ `role="..."`、`aria-*="..."` (※)：提升網頁的無障礙性。
- ◀ `data-*="..."` (※)：透過自訂屬性將資訊傳送給 Script。



事件屬性 (event handler content attributes) 也是屬於全域屬性，可以套用到多數的 HTML 元素，用來針對 HTML 元素的某個事件指定處理程式，例如 `onabort`、`onblur`、`oncanplay`、`oncanplaythrough`、`onchange`、`onclick`、`oncontextmenu`、`oncuechange`、`ondblclick`、`ondrag`、`ondragend`、`ondragenter`、`ondragleave`、`ondragover`、`ondragstart`、`ondrop`、`ondurationchange`、`onemptied`、`onended`、`onerror`、`onfocus`、`oninput`、`oninvalid`、`onkeydown`、`onkeypress`、`onkeyup`、`onload`、`onloadeddata`、`onloadedmetadata`、`onloadstart`、`onmousedown`、`onmousemove`、`onmouseout`、`onmouseover`、`onmouseup`、`onmousewheel`、`onpause`、`onplay`、`onplaying`、`onprogress`、`onratechange`、`onreset`、`onscroll`、`onseeked`、`onseeking`、`onselect`、`onshow`、`onstalled`、`onsubmit`、`onsuspend`、`ontimeupdate`、`onvolumechange`、`onwaiting` 等，比較重要的如下：

- ◀ `onload="..."`：指定當瀏覽器載入網頁或所有框架時所要執行的 Script。
- ◀ `onunload="..."`：指定當瀏覽器移除視窗或框架內網頁時所要執行的 Script。
- ◀ `onclick="..."`：指定當滑鼠在元件上按一下時所要執行的 Script。
- ◀ `ondblclick="..."`：指定當滑鼠在元件上按兩下時所要執行的 Script。
- ◀ `onmousedown="..."`：指定當滑鼠在元件上按下按鍵時所要執行的 Script。
- ◀ `onmouseup="..."`：指定當滑鼠在元件上放開按鍵時所要執行的 Script。
- ◀ `onmouseover="..."`：指定當滑鼠移過元件時所要執行的 Script。
- ◀ `onmousemove="..."`：指定當滑鼠在元件上移動時所要執行的 Script。
- ◀ `onmouseout="..."`：指定當滑鼠從元件上移開時所要執行的 Script。
- ◀ `onfocus="..."`：指定當使用者將焦點移到元件上時所要執行的 Script。
- ◀ `onblur="..."`：指定當使用者將焦點從元件上移開時所要執行的 Script。

- ◀ `onkeypress="..."`：指定在元件上按下再放開按鍵時所要執行的 Script。
- ◀ `onkeydown="..."`：指定在元件上按下按鍵時所要執行的 Script。
- ◀ `onkeyup="..."`：指定在元件上放開按鍵時所要執行的 Script。
- ◀ `onsubmit="..."`：指定當使用者傳送表單時所要執行的 Script。
- ◀ `onreset="..."`：指定當使用者清除表單時所要執行的 Script。
- ◀ `onselect="..."`：指定當使用者在文字欄位選取文字時所要執行的 Script。
- ◀ `onchange="..."`：指定當使用者修改表單欄位時所要執行的 Script。

