

插入漂亮的圖片

- 圖片的格式
- 網頁的背景圖片
- 插入圖片
- 圖片的編排
- 圖片超連結

7-1 圖片的格式

在網頁中顯示精采漂亮的圖片,不只賞心悅目,事實上,它才是 HTML 文件吸引人們目光的主要原因。對於第一次瀏覽 WWW 的網友 來說,令人印象深刻的絕非豐富的文字內容,精美圖片和編排才是讓大 多數進入 WWW 世界的人讚嘆不已。網頁圖片的基本用途,如下所示:

- □ 單純爲裝飾用途的圖案,其目的在增添編排效果。
- □ 說明用途的圖片,增加網頁內容的可看性。
- □ 圖形超連結,它不只是一張圖片,按一下就是一個超連結。

7-1-1 圖片檔案的格式

雖然電腦影像處理軟體支援的圖片檔案格式相當多,各家公司都有自家的圖檔格式,不過,目前 HTML 文件最常用的圖檔格式只有三種:GIF、JPEG 和 PNG。

GIF 圖檔格式

「GIF」是 Graphics Interchange Format 的簡稱,這是 CompuServe 公司制定的圖檔格式,其目的是作爲網路上圖片檔案交換的標準,屬於一種 256 色使用 LZW 方式壓縮的圖檔格式,但圖片本身的顯示品質並不會失真。

「失真」(Lossy)和「不失真」(Lossless)是指圖片在轉換成此格式時,其圖片品質是否和原來相同,通常爲了增加壓縮效果,一些肉眼看不出來的圖片資訊就會被刪除掉,簡單的說,這類圖檔在轉換後就與原來的圖檔不同,而且是不可回復的轉換。

GIF 格式的圖檔分爲兩種模式: Interlaced 交錯模式和 NonInterlaced 非交錯模式,文錯模式在顯示圖片時是逐漸顯示,換句話說,當載入此種格式的圖片時,剛開始只會看到模糊影像,然後逐漸清楚到圖檔全部下載完畢,非交錯模式則不支援此效果。

基本上,GIF 圖檔格式一共經過兩次重大變革,最近的變革是GIF89a,GIF89a允許將多張圖片儲存在同一個 GIF 檔案,並且以預設播放順序來顯示圖片,換句話說,我們可以建立動畫效果的 GIF 圖片。

JPEG 圖檔格式

「JPEG」即其制定組織 Joint Photographic Experts Group 的簡稱,這是一種能夠壓縮全彩圖片的檔案格式,其壓縮方法屬於一種失真的處理方式,可以依所需壓縮比率調整圖片品質,以便得到最小圖檔尺寸,支援 24 Bits 的全彩圖片。

PNG 圖檔格式

「PNG」是 Portable Graphics Network 的簡稱,在 1996 年才由 W3C 所制定的 Web 標準圖檔格式,這是一種完全開放的圖檔格式,但 是尺寸上比上述兩種格式都稍大,目前並沒有普遍應用於網頁製作。

PNG 格式圖檔也分為兩種模式: Interlaced 交錯模式和 NonInterlaced 非交錯模式。

7-1-2 圖片使用的注意事項

在 HTML 文件只需插入圖片,就可以馬上美化網頁內容,不過, 礙於 Internet 網路連線速度,在文件中插入太大或太多圖片對於撥接上 網的使用者,反而會造成困擾,所以如何衡量實用性和美觀性便成爲圖片處理上考量的重點。一些注意事項可供處理參考,如下所示:

- □ 目前網頁製作使用的圖片檔案,以 GIF 和 JEPG 格式為兩大主流, 至於到底選擇何種格式,哪倒並非重點,只需依所需品質和色彩數 選擇,反而爲何需要使用這張圖片才是網頁設計的首要考量關鍵。
- □ 圖片尺寸遠大於 HTML 文件尺寸,所以控制網頁尺寸就是控制圖片 尺寸,當然較小的圖片能夠更快的呈現在使用者眼前。
- □ 圖片的色彩數,如非需要建議使用 16 色,而非 256 色圖片,例如:操作鈕或指示圖片,16 色和 256 色是圖片內含的顏色數,當然 256 色的圖片可呈現更逼真的效果,但尺寸也較大。
- □ 在網頁上謹慎使用圖片,務必使之能發揮最大效用。
- □ 確定一定要使用圖片來解說,如能避免請儘量減少使用,因為並非 所有使用者都樂於見到它。

7-2 網頁的背景圖片

我們不只可以在 HTML 文件中插入圖片,在<body>標籤屬性也可以替網頁加上背景圖片,而不只有背景色彩。

7-2-1 背景圖片屬性 background

在 HTML 文件加上背景圖片是在 < body > 標籤的 background 屬性。

基本語法

<body background="image_file">

□ Image file 是圖片檔案的路徑,也可以是 URL 網址,如下所示:

http://www.company.com/images/bground.gif

HTML 文件: Ch7-2-1.htm

在HTML文件加上網頁的背景圖片。

- 01: <!-- HTML 文件: Ch7-2-1.htm -->
- 02: <html>
- 03: <head>
- 04: <title>網頁的背景圖片</title>
- 05: </head>
- 06: <body background="Ch7-2-1.gif">
- 07: <h2>HTML 標籤語言</h2>
- 08: 在瀏覽程式中展現的精彩網頁內容,
- 09: 充其量這份文件只是一個單純的文字檔,
- 10: 一種以 ANSI 碼爲內碼的文件,內含 HTML
- 11: 語言所加入的特殊標籤,使用這類標籤
- 12: 編排出多采多姿的網頁。
- 13: </body>
- 14: </html>

文件說明

□ 第6列:插入背景圖片 Ch7-2-1.gif,此爲 GIF 格式的圖檔。



上述圖例的網頁效果中,在文字內容的背景就是一張背景圖片。

7-2-2 背景圖片浮水印 bgproperties

HTML 文件的背景圖片在正常情況會依文字內容捲動,如果文字捲動時,背景圖片並不跟著捲動,好像固定在背景的效果,稱爲浮水印效果。

基本語法

<body background="image_file" bgproperties="fixed">

□ Image_file 是圖片檔案路徑,bgproperties 屬性值設為 fixed 就是將背景圖片設為浮水印效果。

HTML 文件: Ch7-2-2.htm

在 HTML 文件加上浮水印效果的背景圖片。

01: <!-- HTML 文件: Ch7-2-2.htm -->

02: <html> 03: <head>

- 04: <title>浮水印的背景圖片</title>05: </head>
- 06: <body background="Ch7-2-2.jpg" bgproperties="fixed">
- 07: <center><h2>HTML 標籤語言</h2>
- 08:
- 09: 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, <br
- 12: 內含 HTML 語言所加入的特殊標籤,

- 13: 使用這類標籤編排出多采多姿的網頁。<br
- 14:網頁設計語言,除了HTML外,

- 15: 尚擁有瀏覽端和伺服端技術

- 16: VBScript
 、DHTML、ASP和 ASP.NET。

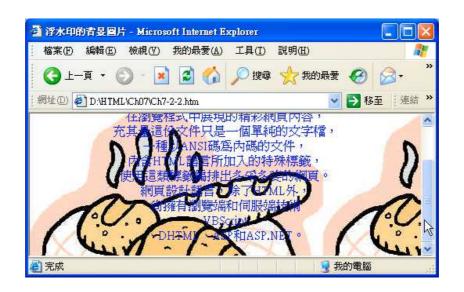
- 17: </center>
- 18: </body>
- 19: </html>

文件說明

□ 第 6 列:插入背景圖片 Ch7-2-2.jpg,此爲 JPEG 格式的圖檔,並且 設定爲浮水印效果的背景圖片。



上述圖例的網頁後有一張背景圖片,當捲動視窗的文字內容時,背景圖片並沒有跟著捲動,這就是浮水印的背景圖片,如下圖所示:



7-3 插入圖片

網頁中的圖片是文字內容外最重要的 HTML 元素,如同超連結, 圖片標籤就只有一個標籤,除了第 1 重要的超連結<a>標籤外,它可以算是 HTML 標籤中第 2 個重要的標籤,因爲所有 HTML 文件插入的圖片都是使用標籤。

7-3-1 插入圖片標籤

當我們擁有 HTML 文件支援的圖檔格式時,就可以使用標籤插入網頁圖片,標籤需要配合 src 屬性,來指定圖片檔案的路徑。

基本語法

□ Image file 是圖片檔案的路徑,也可以是 URL 網址,如下所示:

http://www.company.com/images/logo.gif

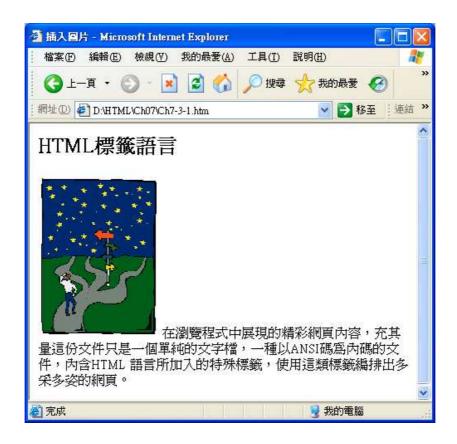
HTML 文件: Ch7-3-1.htm

在 HTML 文件插入 GIF 格式的圖片檔案。

- 01: <!-- HTML 文件: Ch7-3-1.htm -->
- 02: <html>
- 03: <head>
- 04: <title>插入圖片</title>
- 05: </head>
- 06: <body>
- 07: <h2>HTML 標籤語言</h2>
- 08:
- 09: 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 碼爲內碼的文件,內含 HTML
- 12: 語言所加入的特殊標籤,使用這類標籤
- 13: 編排出多采多姿的網頁。
- 14: </body>
- 15: </html>

文件說明

□ 第8列:在網頁插入圖片 Ch7-3.gif,此爲 GIF 格式的圖檔。



上述圖例在標題文字下插入一張圖片,預設圖片是和文字內容位在同一列。

在此範例的 GIF 圖檔並不是 Interlaced 交錯格式,所以不會逐漸顯示,如果圖檔是儲存成 Interlaced 格式,當頻寬不大時,就會逐漸顯示清楚圖片。因爲圖檔就儲存在硬碟,速度很快,所以不容易看出此效果。

7-3-2 圖片的顯示尺寸屬性 width、height

圖片檔案的原始尺寸就是網頁預設顯示的大小,不過,基於編排需求,我們仍然可以使用屬性 width、height 來調整顯示圖片的大小。

基本語法

-
- u width 屬性設定圖片顯示寬度, height 屬性設定圖片顯示高度,屬性值可以使用點數或視窗的百分比。

HTML 文件: Ch7-3-2.htm

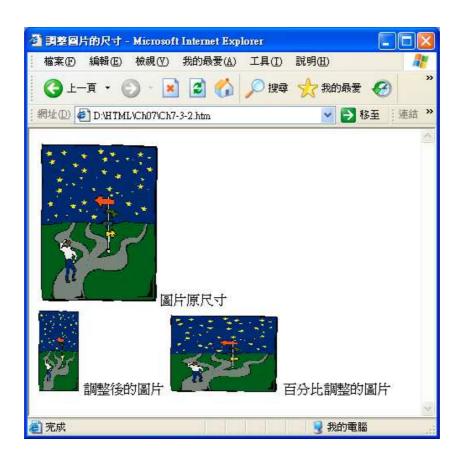
在 HTML 文件插入 GIF 格式的圖片,並且調整顯示尺寸。

- 01: <!-- HTML 文件: Ch7-3-2.htm -->
- 02: <html>
- 03: <head>
- 04: <title>調整圖片的尺寸</title>
- 05: </head>
- 06: <body>
- 07: 圖片原尺寸

- 08:
- 09: 調整後的圖片
- 10:
- 11: 百分比調整的圖片
- 12: </body>
- 13: </html>

文件說明

□ 第 7、8 和 10 列:分別插入 3 張圖片 Ch7-3.gif,第 7 列是圖片原尺寸,在第 8 列使用點數來調整尺寸,第 10 列使用百分比來調整尺寸。



在上述圖例的上方圖片是圖片檔的原尺寸,下方左邊使用點數來調整,右邊爲百分比調整的圖片尺寸。

7-3-3 圖片的框線屬性 border

圖片預設在周圍並不會顯示框線,如果需要框線,請使用 border 屬性加上框線和其寬度。

基本語法

u value 爲框線的寬度,可以使用點數,預設值是 0。

HTML 文件: Ch7-3-3.htm

在 HTML 文件插入的圖片加上邊框,寬度為 2。

- 01: <!-- HTML 文件: Ch7-3-3.htm -->
- 02: <html>
- 03: <head>
- 04: <title>圖片的框線</title>
- 05: </head>
- 06: <body>
- 07: <center>
- 08:
- 09: 圖片框線的寬度爲 2 點
- 10: </center>
- 11: </body>
- 12: </html>

文件說明

□ 第 7~10 列:在第 8 列插入 GIF 格式圖片檔案,並且設定框線寬度爲 2,第 7~10 列使用<center>標籤將圖片置中對齊。



在上述圖例的圖片擁有框線,因為使用標籤,所以說明文字自成一段落。

7-3-4 圖片垂直間距屬性 vspace

當圖片和文字段落在一齊進行編排時,我們可以設定圖片上下方與其他段落的間距。

基本語法

□ value 是圖片上下垂直段落間距,使用點數,預設為 0。

HTML 文件: Ch7-3-4.htm

在 HTML 文件插入的圖片設定垂直間距。

01: <!-- HTML 文件: Ch7-3-4.htm -->

02: <html>

03: <head> 04: <title>圖片的垂直間距</title>

05: </head>

06: <body>

07: 圖片間距的基準

08:

09: 預設的圖片間距<br

10: <img src="Ch7-3.gif" width="50" height="100"

11: vspace="50">

12: 設定垂直間距

13: </body>

14: </html>

文件說明

□ 第8列:預設的圖片間距。

□ 第10~11列:在插入的圖片設定垂直間距爲50。



在上述圖例的上方圖片是預設的圖片垂直間距,下方是設定間距為 50 的圖片。

7-3-5 圖片水平空間屬性 hspace

相同的,在進行圖片和文字段落的編排時,我們可以設定圖片左右的間距。

基本語法

 \Box value 爲圖片左右水平的段落間距,使用點數,預設爲 0。

HTML 文件: Ch7-3-5.htm

在HTML 文件的圖片設定水平間距。

- 01: <!-- HTML 文件: Ch7-3-5.htm -->
- 02: <html>
- 03: <head>
- 04: <title>圖片的水平間距</title>
- 05: </head>
- 06: <body>
- 07: 圖片間距的基準

- 08:
- 09: 預設的圖片間距<br
- 10: <img src="Ch7-3.gif" width="50" height="100"
- 11:

- hspace="50">
- 12: 設定水平間距

- 13: </body>
- 14: </html>

文件說明

□ 第8列:預設的圖片間距。

□ 第10~11列:替插入圖片設定水平間距爲50。

顯示結果



上述圖例的上方圖片為預設的圖片水平間距,下方則是設定水平間 距為 50 的圖片編排,可以看到圖片向右縮排。

7-3-6 圖片的文字說明屬性 alt

如果瀏覽程式關閉圖片顯示,此時在圖片顯示位置就是顯示 alt 屬性的內容。

基本語法

□ 文字說明就是替代圖片的一段文字內容。

HTML 文件: Ch7-3-6.htm

在HTML文件的圖片設定替代的文字說明。

```
01: <!-- HTML 文件: Ch7-3-6.htm -->
02: <html>
03: <head>
04: <title>圖片的說明文字</title>
05: </head>
06: <body>
07: <center>
08: <img src="Ch7-3.gif" width="80" height="150"
09:
         alt="網頁圖片">
10: </center>
11: </body>
12: </html>
```

文件說明

第8~9列:插入圖片,在第9列設定圖片的說明文字。



上述圖例是插入圖片的網頁,如果在 Internet Explorer,執行「工具」→「網際網路選項」指令,在【進階】標籤,如下圖所示:



請取消【顯示圖片】選項後,在瀏覽程式重新載入 HTML 文件,可以看到顯示的說明文字,如下圖所示:



7-3-7 圖片與文字編排屬性 align

對於文繞圖的編排效果,我們可以使用 align 屬性來設定圖片在文字段落中的顯示方式。

基本語法

<img src="image_file" align="top | middle | bottom | left | right | absbottom |
absmiddle | baseline | texttop">

□ 圖片與文字的編排屬性值很多,各屬性值的說明,如下表所示:

屬性値	說明
top	文字內容向圖片上方對齊
middle	文字內容向圖片中間對齊
bottom	文字內容向圖片下方對齊,此爲預設值
left	圖片在文字的左邊
right	圖片在文字的右邊
absbottom	向下對齊爲對齊文字的中間線,absbottom 向下對齊文字 的底線
absmiddle	置中對齊爲對齊文字的中間線,absmiddle 置中對齊文字的底線
baseline	英文字型的文字基準線對齊
texttop	英文字型的文字上緣線對齊

HTML 文件: Ch7-3-7.htm

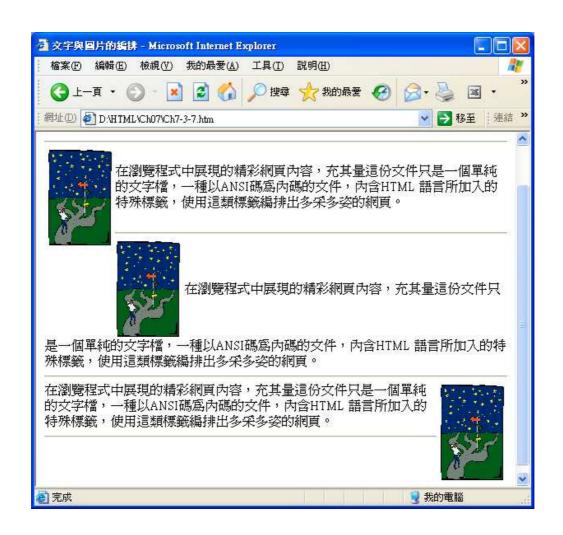
在 HTML 文件的圖片與文字內容,使用 align 屬性值 left、absmiddle 和 right 進行編排。

```
01: <!-- HTML 文件: Ch7-3-7.htm -->
02: <html>
03: <head>
04: <title>文字與圖片的編排 </title>
05: </head>
06: <body>
07: <h2>HTML 標籤語言</h2><hr>
08: <img src="Ch7-3.gif" width="80" height="120"
09:
      align="left">
10: 在瀏覽程式中展現的精彩網頁內容,
11: 充其量這份文件只是一個單純的文字檔,
12: 一種以 ANSI 碼為內碼的文件,內含 HTML
13: 語言所加入的特殊標籤,使用這類標籤
14: 編排出多采多姿的網頁。<hr>
15: <img src="Ch7-3.gif" width="80" height="120"
      align="absmiddle">
17: 在瀏覽程式中展現的精彩網頁內容,
18: 充其量這份文件只是一個單純的文字檔,
19: 一種以 ANSI 碼為內碼的文件,內含 HTML
20: 語言所加入的特殊標籤,使用這類標籤
21: 編排出多采多姿的網頁。<hr>
22: <img src="Ch7-3.gif" width="80" height="120"
      align="right">
23:
24: 在瀏覽程式中展現的精彩網頁內容,
25: 充其量這份文件只是一個單純的文字檔,
26: 一種以 ANSI 碼爲內碼的文件,內含 HTML
27: 語言所加入的特殊標籤,使用這類標籤
28: 編排出多采多姿的網頁。<hr>
29: </body>
30: </html>
```

文件說明

- □ 第 8~9 列:插入的圖片是使用 left 對齊。
- □ 第 15~16 列:插入的圖片是使用 absmiddle。
- □ 第 22~23 列:插入的圖片是使用 right 對齊。
- □ 第 10~14 列:使用標籤編排段落,剩上 2 個段落是使用

 籤,而標籤並不適用在 top 對齊。



上述圖例是文字內容與圖片的編排,依序為 left、absmiddle 和 right,其中文字內容除第 1 個段落使用標籤外,後面兩段落是使用

<b

7-4 表格與圖片的編排

在圖片的編排上,如果只有一張圖片哪還容易些,如果是一頁圖片目錄,我們就需要使用表格來幫助我們編排圖片。

另一種情況,如果圖片太大需要分割圖片成爲數個部分時,我們也可以活用表格來拼圖,在HTML 文件還原整張圖片。

7-4-1 圖片目錄

如果 HTML 文件是一頁圖片目錄,例如:材質圖片目錄,我們就可以使用表格來對齊圖片,和進行圖片的編排。

HTML 文件: Ch7-4-1.htm

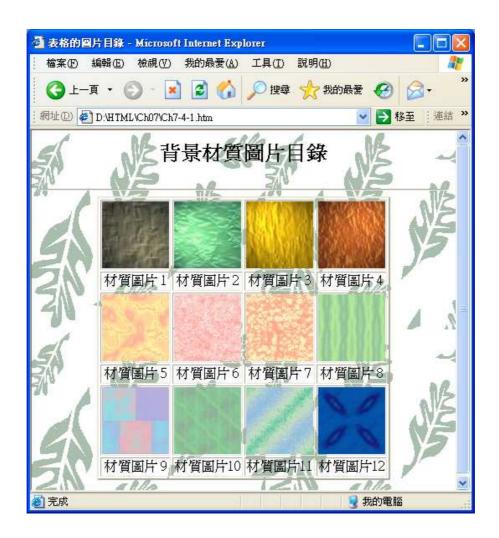
在HTML 文件使用表格建立一頁材質圖片目錄。

- 01: <!-- HTML 文件: Ch7-4-1.htm -->
- 02: <html>
- 03: <head>
- 04: <title>表格的圖片目錄</title>
- 05: </head>
- 06: <body background="Ch7-2-1.gif">
- 07: <center>
- 08: <h2>背景材質圖片目錄</h2><hr>
- 09: </center>
- 10:
- 11:
- 12:
- 13:
- 14:

```
15: <img src="bg-03.jpg">
17:
   材質圖片 1
18:
   材質圖片 2
19:
   材質圖片 3
20:
   材質圖片 4
21: 
22:
   <img src="bg-04.jpg">
23:
   <img src="bg-05.jpg">
   <img src="bg-06.jpg">
24:
25:
   <img src="bg-07.jpg">
26: 
27:
   材質圖片 5
28:
   材質圖片 6
29:
   材質圖片 7
30:
   材質圖片 8
31: 
32:
   <img src="bg-08.jpg">
33:
   <img src="bg-09.jpg">
34:
   <img src="bg-10.jpg">
35:
   36: 
37:
   材質圖片 9
38:
   材質圖片 10
39:
   材質圖片 11
40:
   材質圖片 12
41: 
42: 
43: </body>
44: </html>
```

文件說明

□ 第 10~42 列:在 HTML 表格的各儲存格就是材質圖片和材質說明。



上述圖例是使用表格排列的材質圖片,可以看到圖片漂亮的排的非常的整齊。

7-4-2 使用表格組合圖片

如果圖片很大或網頁製作所需,我們可以將大圖片分割後,使用表格將它還原成原來圖片。

HTML 文件: Ch7-4-2.htm

在 HTML 文件使用上一節的材質圖片和表格編排拼貼成一張大圖片。

```
01: <!-- HTML 文件: Ch7-4-2.htm -->
02: <html>
03: <head>
04: <title>使用表格組合圖片</title>
05: </head>
06: <body>
07: <center>
08: 
09: 
10:
    11:
    12: 
13:
    14:
    <ing src="bg-11.jpg">
15: 
16: 
17: </center>
18: </body>
19: </html>
```

文件說明

□ 第 8 列:表格設定 border、cellpadding 和 cellspacing 屬性爲 0,如此表格的儲存格間就不會有間隙。



上述圖例的圖片事實上是用 4 張材質圖片所拼成。

7-5 圖片超連結

超連結除了第 5 章的超連結文字外,我們只需在<a>... 之間,加上標籤的圖片,就可以建立圖片超連結。

HTML 文件: Ch7-5.htm

請直接修改第 5 章網站間文件的超連結範例,建立圖片超連結,共有 3 份文件。

- 01: <!-- HTML 文件: Ch7-5.htm -->
- 02: <html>
- 03: <head>
- 04: <title>圖片超連結</title>
- 05: </head>
- 06: <body>
- 07: <h1>網頁設計語言</h1>
- 08: 在瀏覽程式中展現的精彩網頁內容,

- 09: 充其量這份文件只是一個單純的文字檔, 10: 一種以ANSI碼為內碼的文件,內含 HTML
- 11: 語言所加入的特殊標籤,使用這類標籤
- 12: 編排出多采多姿的網頁。
- 13: 網頁設計技術可以分為兩種:
- 14:
- 15:
- 16: 伺服端網頁技術

- 17:
- 18:
- 19: 瀏覽端網頁技術
- 20: </body>
- 21: </html>

文件說明

第 14~16 和 17~19 列:兩個超連結文字,內有兩張圖片,這就是圖 片超連結,可以分別連結 Ch7-5a.htm 和 Ch7-5b.htm,使用的是相對 路徑。

HTML 文件: Ch7-5a.htm

此 HTML 文件是由 Ch7-5.htm 的圖片或【伺服端網頁技術】超連結 文字連結的目的網頁,內含圖片和超連結文字可以返回 Ch7-5.htm。

- 01: <!-- HTML 文件: Ch7-5a.htm -->
- 02: <html>
- 03: <head>
- 04: <title>伺服端網頁技術</title>
- 05: </head>
- 06: <body>
- 07: <h1>ASP/ASP.NET 伺服端網頁技術</h1>
- 08: ASP 從英文的字面上來解釋,它是一種讓網頁
- 09: 在伺服器上「活」起來的技術,允許 Script 語言
- 10: 直接加在 HTML 標籤的網頁中,在伺服端產生動態
- 11: 和互動的網頁。
- 12: ASP.NET 是 ASP 3.0 的下一個版本,屬於一種

- 13: 全新的伺服端技術,使用「CLR」(Comm 14: Language Runtime)架構的程式設計平台
- 15: 只需支援 CLR 的語言就可以在伺服端
- 16: 建立 Web 應用程式。
- 17:
- 18: 返回
- 19: </body>
- 20: </html>

文件說明

第 17~18 列:超連結圖片和文字,可以用來返回 Ch7-5.htm,使用的 是相對路徑。

HTML 文件: Test\Ch7-5b.htm

此 HTML 文件是由 Ch7-5.htm 的圖片或【瀏覽端網頁技術】超連結 文字連結的目的網頁,內含圖片和超連結文字能夠返回 Ch7-5.htm。

- 01: <!-- HTML 文件: Ch7-5b.htm -->
- 02: <html>
- 03: <head>
- 04: <title>瀏覽端網頁技術</title>
- 05: </head>
- 06: <body>
- 07: <h1>瀏覽端網頁技術</h1>
- 08: <small>
- 09: VBScript 語言
- 10: DHTML 技術
- 11: </small>
- 12:

- 13: <u>VBScript 語言</u>
- 14: VBScript 屬於 Visual Basic 語言家族的成員,
- 15: 全名爲 Microsoft Visual Basic Scripting Edition,
- 16: 簡稱 VBScript,它是微軟 ActiveX 技術中搭配
- 17: ActiveX Scripting 最佳的網頁語言。
- 18: <u>DHTML 技術</u>

19: DHTML 事實上只是擴充傳統的 HTML 標籤, 20: 使用 CSS 和 Script 語言,至於 Script 語言方面,

21: 就是大家所熟知的 VBScript 和 JavaScript。

22:

23: 返回

24:

25: </body>

26: </html>

文件說明

第 22~24 列:超連結圖片和文字,可以用來返回 Ch7-5,使用的是 相對路徑。



在上述圖例的下方就是圖片超連結,圖片擁有外框線,按一下【伺 服端網頁技術】的超連結圖片,就可以看到連結到目的文件,如下圖所 示:



上述圖例的最下面也擁有一個圖片超連結,可以返回上一頁。