

5

超連結的使用

- 什麼是超連結
- 超連結標籤
- 同一份文件的超連結
- 同一個網站的超連結
- 連結 Internet 的資源

5-1 什麼是超連結

以網頁設計來說，超連結是一個十分重要的觀念，因為整個網站的 HTML 文件都是透過超連結，才能串連成瀏覽程式閱讀的網站內容。

5-1-1 超連結的基礎

超連結簡單的說是一種資料連結方法，主要是用來導引文件內容的閱讀，如同展覽室的導覽說明，透過超連結可以在閱讀文件內容時，隨時查閱相關的資料。

網頁超連結

在網頁中的超連結通常是藍色底線字，我們只需按一下，就可以連結其他網頁。例如：Yahoo！奇摩的網站首頁，如下圖所示：



在上述圖例藍色底線文字都是超連結文字，例如：按一下左上方的【信箱】超連結文字，就可以馬上連結到了另一頁 HTML 文件，如下圖所示：



上述 Yahoo！奇摩的網站首頁就是一種超連結應用，按一下超連結文字可以跳到下一頁的網頁內容，整個網站透過超連結將不同的 HTML 文件結合起來。

超連結的應用實例

現在讓我們再來看看一個超連結應用的實例，在 Windows 說明文件中，超連結也是隨處可見，假設：在閱讀文件時出現一段文字內容，如下所示：

電腦記憶體通常分為唯讀(ROM)和可讀寫(RAM)記憶體，其基本單位是以位元組(Byte)來儲存電腦資料。

上述文字內容是一段電腦的記憶體說明，在這段話中有 3 個名詞「唯讀」、「可讀寫」和「位元組」不清楚，需要額外解釋，此時的解決方法，如下所示：

- 閱讀到就直接跳過當作沒看到。
- 翻閱手邊的電腦詞典查閱專有名詞的說明。
- 直接電話、電子郵件詢問電腦高手。

事實上，無論使用哪一種方式都會中斷閱讀過程，如果這段文字擁有超連結文字的名詞說明，如下所示：

電腦記憶體通常分為唯讀(ROM)和可讀寫(RAM)記憶體，其基本單位是以位元組(Byte)來儲存電腦資料。

上面這段文字一共有 3 個名詞是超連結文字（即粗體底線字），當滑鼠移到這 3 個關鍵字，滑鼠游標外形會改為手形以標示它是超連結文字。例如：我們按一下【**位元組(Byte)**】超連結文字，就可以看到下面的一段文字，如下所示：

位元組(Byte)：一個位元組包含有 8 個**位元(Bits)**。

上述的位元（Bits）是一個超連結文字，繼續選擇它可以看到下面這段文字，如下所示：

位元(Bits)：電腦儲存資料的基本單位。

最後我們可以查閱到相關名詞說明，事實上，如果文件中包含有這樣的連結點幫助我們閱讀文件的內容，這些連結點的文字就是超連結文字。

在網頁設計中，超連結文字的運用不僅僅是在連結相關的名詞說明，它還可以結合數份 HTML 文件和 Internet 資源，組合成為整個網站的內容。

5-1-2 超文件和超媒體

在文件內一旦擁有超連結的文件導引功能，我們稱此文件為「超文件」（Hypertext），如果文件內擁有超連結功能元件的連結點是一些圖片、動畫、聲音、影像和電影等多媒體元件，這份文件我們稱為「超媒體」（Hypermedia）。

事實上，一個 Web 網站不可能只有一份 HTML 文件，再加上 HTML 文件本身就是一份超媒體文件，所以透過超連結，我們不但可以連接網站文件，建立更好的閱讀導覽。還可以連結 Internet 資源的 Gopher、FTP、News 或其他網站的文件，只需透過超連結的穿針引線，HTML 文件將可以輕易的連結全球的 Web 資源。

5-2 超連結標籤<a>

HTML 超連結標籤其實十分簡單，雖然超連結是 HTML 文件最重要的膠合劑，不只可以連結 HTML 文件，還可以連結全球的 Web 世界，但是超連結只有一個標籤<a>，如下所示：

<a>

不論同一份文件、網站內文件或 Internet 資源的連結，都是使用此標籤，只是需要使用不同的屬性，如下表所示：

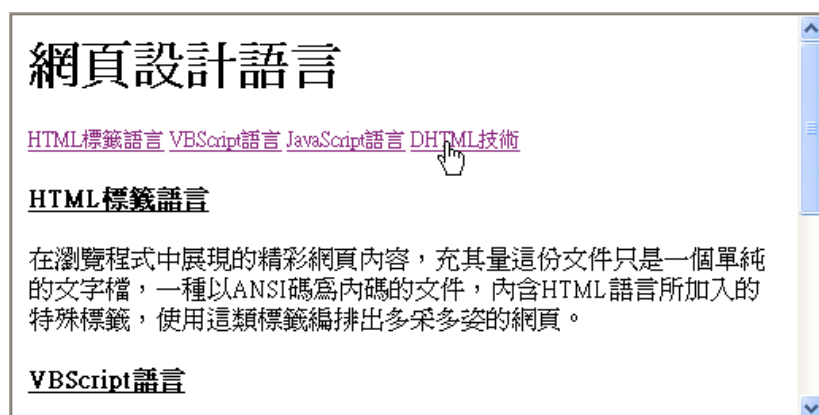
超連結屬性	說明
name	建立書籤資料

href	建立超連結
target	設定超連結顯示的視窗

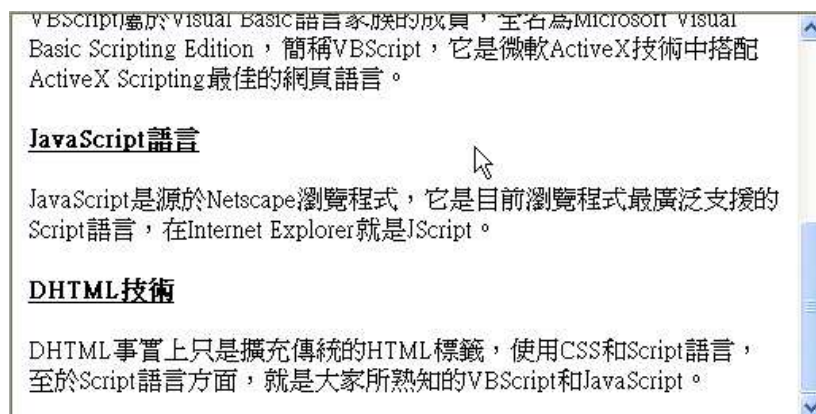
5-3 同一份文件的超連結

HTML 文件基本上不論僅有一行或是擁有數百行，我們並不會像 Word 文件一般進行分頁，通通叫作一份 HTML 文件。

對於一份內容很長的 HTML 文件，我們可以在文件最前面建立索引選單，然後透過書籤建立同一份文件的超連結，如下圖所示：



上述圖例是一份很長的文件，說明網頁設計的語言和技術，在上方比較小的字體是同一份文件的超連結，按一下【DHTML 技術】超連結文字，就可以馬上跳到這段說明文字，如下圖所示：



在這一節筆者準備先建立好書籤資料，然後完成同一份文件的超連結文字，以便在文件開始建立文件索引的查詢功能。

5-3-1 插入書籤

因為文件如果很長，當超連結連到這份文件時，如果不使用書籤，只能從頭捲動視窗閱讀，若超連結的目的地是文件的特定位置，我們可以建立書籤作為超連結導引的依據，直接跳到指定的文件位置。

通常我們在文件中需要先放入書籤資料作為超連結的目的地，對於同一份文件的超鏈結，書籤的使用將更加重要。

基本語法

`文字段落`

- name 是書籤名稱。
- 文字段落是作為導引目的的文字內容，此時超連結就可以馬上跳到此段落。

HTML 文件：Ch5-3-1.htm

在 HTML 文件的網頁語言說明網頁，將 4 個底線標題文字新增 4 個書籤資料。

```
01: <!-- HTML 文件：Ch5-3-1.htm -->
02: <html>
03: <head>
04: <title>插入書籤標籤</title>
05: </head>
06: <body>
07: <h1>網頁設計語言</h1>
08: <a name="html"><u><b>HTML 標籤語言</b></u></a>
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: <a name="vbscript"><u><b>VBScript 語言</b></u></a>
15: <p>VBScript 屬於 Visual Basic 語言家族的成員，
16: 全名為 Microsoft Visual Basic Scripting Edition，
17: 簡稱 VBScript，它是微軟 ActiveX 技術中搭配
18: ActiveX Scripting 最佳的網頁語言。</p>
19: <a name="javascript"><u><b>JavaScript 語言</b></u></a>
20: <p>JavaScript 是源於 Netscape 瀏覽程式，
21: 它是目前瀏覽程式最廣泛支援的 Script 語言，
22: 在 Internet Explorer 就是 JScript。</p>
23: <a name="dhtml"><u><b>DHTML 技術</b></u></a>
24: <p>DHTML 事實上只是擴充傳統的 HTML 標籤，
25: 使用 CSS 和 Script 語言，至於 Script 語言方面，
26: 就是大家所熟知的 VBScript 和 JavaScript。</p>
27: </body>
28: </html>
```

文件說明

- 第 8、14、19 和 23 列：分別插入 4 個段落標題的書籤 html、vbscript、javascript 和 dhtml。

顯示結果



上述圖例可以看到一共有四個段落的文字內容，不過，因為書籤只是一個文件中的位置記號，並不會在網頁上顯示書籤內容。

5-3-2 連結同一份文件的書籤

書籤主要的目的就是作為超連結來連結特定位置的導引指示，例如：在同一份內容很長的 HTML 文件，就可以新增一些書籤，並且在文件開頭建立索引項目，然後將這些項目建立成超連結，使用的就是上一節建立的書籤資料，讀者到時就可以明白書籤到底有何作用？

基本語法

`超連結文字`

- bookmark 是上一節插入的書籤名稱，「#」表示是書籤位置。

- 超連結文字就是顯示的超連結名稱，預設為藍色底線文字。

HTML 文件：Ch5-3-2.htm

繼續上一節網頁語言的 HTML 文件，在說明網頁開頭建立連結四個段落標題的超連結文字，使用的是書籤資料。

```
01: <!-- HTML 文件：Ch5-3-2.htm -->
02: <html>
03: <head>
04: <title>同一份文件的超連結</title>
05: </head>
06: <body>
07: <h1>網頁設計語言</h1>
08: <small>
09: <a href="#html">HTML 標籤語言</a>
10: <a href="#vbscript">VBScript 語言</a>
11: <a href="#javascript">JavaScript 語言</a>
12: <a href="#dhtml">DHTML 技術</a>
13: </small>
14: <br><br>
15: <a name="html"><u><b>HTML 標籤語言</b></u></a>
16: <p>在瀏覽程式中展現的精彩網頁內容，
17: 充其量這份文件只是一個單純的文字檔，
18: 一種以 ANSI 碼為內碼的文件，內含 HTML 語言
19: 所加入的特殊標籤，使用這類標籤編排出
20: 多采多姿的網頁。</p>
21: <a name="vbscript"><u><b>VBScript 語言</b></u></a>
22: <p>VBScript 屬於 Visual Basic 語言家族的成員，
23: 全名為 Microsoft Visual Basic Scripting Edition，
24: 簡稱 VBScript，它是微軟 ActiveX 技術中搭配
25: ActiveX Scripting 最佳的網頁語言。</p>
26: <a name="javascript"><u><b>JavaScript 語言</b></u></a>
27: <p>JavaScript 是源於 Netscape 瀏覽程式，
28: 它是目前瀏覽程式最廣泛支援的 Script 語言，
29: 在 Internet Explorer 就是 JScript。</p>
30: <a name="dhtml"><u><b>DHTML 技術</b></u></a>
31: <p>DHTML 事實上只是擴充傳統的 HTML 標籤，
```

```
32: 使用 CSS 和 Script 語言，至於 Script 語言方面；  
33: 就是大家所熟知的 VBScript 和 JavaScript。</p>  
34: </body>  
35: </html>
```

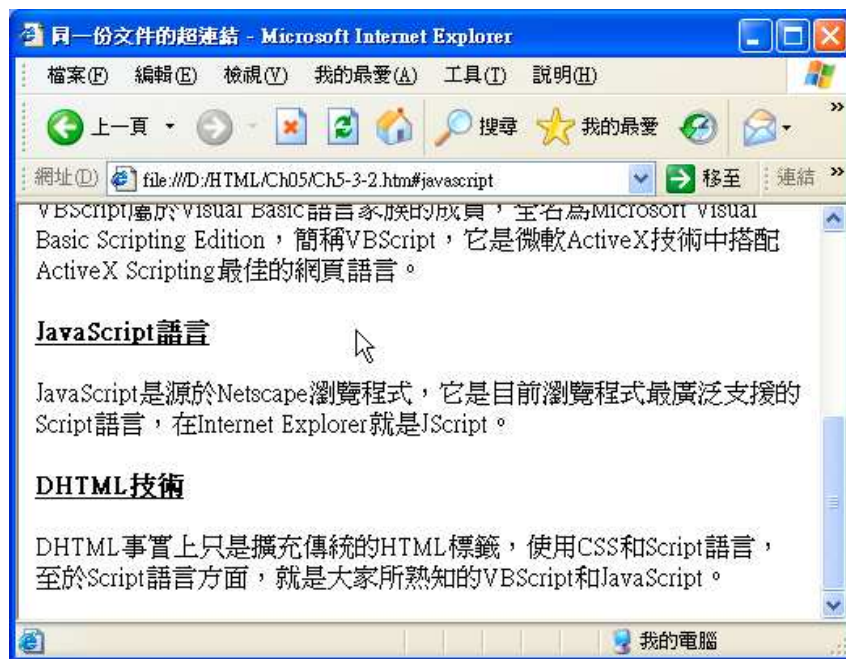
文件說明

- 第 8~13 列：使用較小字型尺寸的 4 個超連結文字，分別連接第 15、21、26 和 30 列的書籤。

顯示結果



上述圖例在網頁開頭可以看到 4 個較小字型的超連結文字，請按一下【JavaScript 語言】超連結文字後，就可以馬上跳到該段文字內容，如下圖所示：



上述網頁就是同一份文件的超連結範例，因為文字內容的段落並不够長，如果視窗是全螢幕時，按下超連結文字，就有可能不會看到馬上跳到該段落，但是，我們一定可以在視窗內看到書籤的標題文字。

5-3-3 超連結文字的色彩

一般在瀏覽程式預設的情況下，超連結文字色彩是藍色加底線的文字內容，對於已經造訪的超鏈結文字，其色彩改成紫色。

超連結之所以在檢視前後，使用不同顏色來標示，其目的是標示此超連結是否已經造訪過，因為超連結在進入層層連結後，常常會忘記流落何方，有了不同顏色區分便有所依據，不至於馬上就迷失方向。

在<body>標籤提供 3 個屬性來指定超連結色彩，如下所示：

- link：超連結色彩，指的是未被檢視過的超連結文字。

- vlink：瀏覽過的超連結，也就是已經被檢視過的超連結文字。
- alink：使用中的超連結，這是指滑鼠游標移動到超連結文字按一下時顯示的色彩。

至於屬性的色彩值就是十六進位或色彩名稱，不過，其影響範圍僅限於設定屬性的 HTML 文件。

基本語法

```
<body link="#???????" vlink="#???????" alink="#???????">
```

- #??????是色彩值，分別指定此文件中超連結文字的色彩。

HTML 文件：Ch5-3-3.htm

將第 5-3-2 節的超連結文字改為下列色彩，如下表所示：

屬性	色彩值	說明
link	green	超連結色彩為紅色
vlink	red	瀏覽過的超連結為綠色

```
01: <!-- HTML 文件：Ch5-3-3.htm -->
02: <html>
03: <head>
04: <title>超連結色彩</title>
05: </head>
06: <body link="green" vlink="red" alink="yellow">
07: <h1>網頁設計語言</h1>
08: <small>
09: <a href="#html">HTML 標籤語言</a>
10: <a href="#vbscript">VBScript 語言</a>
```

```
11: <a href="#javascript">JavaScript 語言</a>
12: <a href="#dhtml">DHTML 技術</a>
13: </small>
14: <br><br>
15: <a name="html"><u><b>HTML 標籤語言</b></u></a>
16: <p>在瀏覽程式中展現的精彩網頁內容，
17: 充其量這份文件只是一個單純的文字檔，
18: 一種以 ANSI 碼為內碼的文件，內含 HTML 語言
19: 所加入的特殊標籤，使用這類標籤編排出
20: 多采多姿的網頁。</p>
21: <a name="vbscript"><u><b>VBScript 語言</b></u></a>
22: <p>VBScript 屬於 Visual Basic 語言家族的成員，
23: 全名為 Microsoft Visual Basic Scripting Edition，
24: 簡稱 VBScript，它是微軟 ActiveX 技術中搭配
25: ActiveX Scripting 最佳的網頁語言。</p>
26: <a name="javascript"><u><b>JavaScript 語言</b></u></a>
27: <p>JavaScript 是源於 Netscape 瀏覽程式，
28: 它是目前瀏覽程式最廣泛支援的 Script 語言，
29: 在 Internet Explorer 就是 JScript。</p>
30: <a name="dhtml"><u><b>DHTML 技術</b></u></a>
31: <p>DHTML 事實上只是擴充傳統的 HTML 標籤，
32: 使用 CSS 和 Script 語言，至於 Script 語言方面，
33: 就是大家所熟知的 VBScript 和 JavaScript。</p>
34: </body>
35: </html>
```

文件說明

- 第 6 列：<body>標籤是設定 3 個色彩屬性，都是使用色彩名稱。

顯示結果



上述圖例上方的 4 個超連結文字，第一個是未檢視的超連結文字，其色彩為綠色，第 2 和 3 個是檢視過的超連結文字是紅色，游標所在的超連結文字，正按下此超連結文字，所以為黃色。因為本書是黑白印刷，色彩顯示效果並不明顯，請讀者自行參考螢幕顯示的結果。

5-4 同一個網站的超連結

超連結可以將同一個網站的 HTML 文件都連結起來，成為一份完整的網站內容，因為超連結不只能夠連接同一份 HTML 文件的書籤，對於同一個網站的不同文件也一樣可以輕鬆的連結。

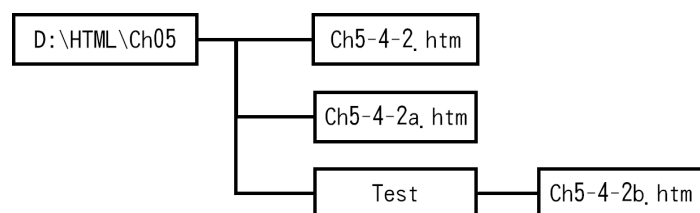
在建立網站的超連結時，因為是建立整個 Web 網站內容，所以不僅需要考慮 HTML 文件檔案儲存的目錄架構，以便正確的連結到目的檔案，而且整個網站的導覽架構也需要好好考量，避免在進入層層的超連結後，忘了自己身在何方。例如：由首頁連結到其他 HTML 文件後，在此文件也需要提供回到首頁的超連結。

5-4-1 HTML 文件的檔案路徑

相對路徑和絕對路徑是指超連結在連結不同的 HTML 文件時，找到該檔案的方法，如下所示：

- 相對路徑：路徑相對於超連結所在的 HTML 文件。
- 絕對路徑：完整的檔案路徑。

例如：目前 Web 網站的工作路徑，如下所示：



在 HTML 文件檔案【Ch5-4-2.htm】擁有超連結文字，可以連結目的檔案為【Ch5-4-2a.htm】和【TEST\Ch5-4-2b.htm】，對於【Ch5-4-2a.htm】的路徑表示方式，如下所示：

- 【Ch5-4-2a.htm】：此為相對路徑，因為 2 個檔案存放在同一個目錄。
- 【D:\HTML\Ch05\Ch5-4-2a.htm】：此為絕對路徑，所以使用完整的檔案路徑。

如果連結的目的檔案是在「Test」資料夾下的【Ch5-4-2b.htm】，此時的路徑表示方式，如下所示：

- 【Test\Ch5-4-2b.htm】：此為相對路徑，相對【Ch5-4-2.htm】檔案的路徑，在去掉之前路徑所剩下的路徑。

- **【D:\HTML\Ch05\TEST\Ch5-4-2b.htm】**：此為絕對路徑，使用的為完整路徑。

在實際架構 Web 網站連結的 HTML 文件時，超連結大多是使用相對路徑，而少用絕對路徑，以免搬移網站檔案時，需要修改所有超連結路徑，在網站維護上相對路徑比絕對路徑來的簡單。

5-4-2 連結網站的其它文件

在第 5-3-2 節是使用書籤建立同一份文件的超連結閱讀效果，如果文件內容太長，分為數個 HTML 文件檔案，我們就可以建立超連結將數個文件連結起來。

這一節的範例是將第 5-3-2 節 HTML 文件內容分割成為 3 個 HTML 文件，如下表所示：

HTML 文件檔案	說明
Ch5-4-2.htm	網頁語言的說明，分為瀏覽和伺服器端兩大類，也就是下面 2 份 HTML 文件
Ch5-4-2a.htm	伺服器端網頁技術的說明文字內容
Ch5-4-2b.htm	瀏覽端網頁技術的說明，本身也是同一份文件的超連結範例

本節的 HTML 文件是將這 3 份文件使用超連結連結起來，讀者可以比較這兩種作法上的差異。

基本語法

```
<a href="filename">超連結文字</a>
```

- filename 是 HTML 文件檔案的路徑，可以使用相對或絕對路徑。
- 超連結文字是顯示的超連結名稱，預設為藍色底線文字。

HTML 文件：Ch5-4-2.htm

請使用第 5-4-1 節的檔案路徑架構，以相對路徑來建立 3 份 HTML 文件的超連結，其導覽架構上是建立 2 個超連結文字，可以分別連結到其他的 2 份 HTML 文件。

```
01: <!-- HTML 文件：Ch5-4-2.htm -->
02: <html>
03: <head>
04: <title>網站各文件的超連結</title>
05: </head>
06: <body>
07: <h1>網頁設計語言</h1>
08: <p>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 語言
11: 所加入的特殊標籤，使用這類標籤編排出
12: 多采多姿的網頁。</p>
13: <p>網頁設計技術可以分為兩種：</p>
14: <a href="Ch5-4-2a.htm">伺服器網頁技術</a><br>
15: <a href="test\Ch5-4-2b.htm">瀏覽端網頁技術</a>
16: </body>
17: </html>
```

文件說明

- 第 14~15 列：兩個超連結文字分別連結 Ch5-4-2a.htm 和 Ch5-4-2b.htm，使用的是相對路徑。

HTML 文件：Ch5-4-2a.htm

此 HTML 文件是 Ch5-4-2.htm 的【伺服器網頁技術】超連結文字所連結的目的網頁，內含超連結文字能夠返回 Ch5-4-2.htm。

```
01: <!-- HTML 文件：Ch5-4-2a.htm -->
02: <html>
03: <head>
04: <title>伺服器網頁技術</title>
05: </head>
06: <body>
07: <h1>ASP/ASP.NET 伺服器網頁技術</h1>
08: <p>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，在伺服器產生動態
11: 和互動的網頁。</p>
12: <p>ASP.NET 是 ASP 3.0 的下一個版本，屬於一種
13: 全新的伺服器技術，使用「CLR」（Common
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器端
16: 建立 Web 應用程式。</p>
17: <a href="Ch5-4-2.htm">返回</a>
18: </body>
19: </html>
```

文件說明

- 第 17 列：超連結文字可以返回 Ch5-4-2.htm，也是使用相對路徑。

HTML 文件：Test\Ch5-4-2b.htm

此 HTML 文件是由 Ch5-4-2.htm 的【瀏覽端網頁技術】超連結文字所連結的目的網頁，這份文件本身是內含書籤的同一份文件的超連結，在最後建立超連結文字能夠返回 Ch5-4-2.htm。

```
01: <!-- HTML 文件：Ch5-4-2b.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: <a href="#vbscript">VBScript 語言</a>
10: <a href="#dhtml">DHTML 技術</a>
11: </small>
12: <br><br>
13: <a name="vbscript"><u><b>VBScript 語言</b></u></a>
14: <p>VBScript 屬於 Visual Basic 語言家族的成員，
15: 全名為 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。</p>
18: <a name="dhtml"><u><b>DHTML 技術</b></u></a>
19: <p>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。</p>
22: <a href="..\Ch5-4-2.htm">返回</a>
23: </body>
24: </html>
```

文件說明

- 第 22 列：超連結文字用來返回 Ch5-4-2.htm，也是使用相對路徑。

顯示結果



在上述圖例的下方可以看到 2 個超連結文字，按一下【瀏覽端網頁技術】，就可以在瀏覽程式的【網址】欄看到連結到 Ch5-4-2b.htm，如下圖所示：



請按工具列的【上一頁】鈕或網頁後的【返回】超連結文字。至於【伺服端網頁技術】超連結文字就留給讀者自己試試看。

5-4-3 連結網站其他文件的書籤

如果我們需要更準確的進行超連結的連結，例如：另一頁網頁的某一段落，我們可以建立超連結文字，連結到指定檔案和書籤。

基本語法

`超連結文字`

- filename 是 HTML 文件檔案的路徑。
- bookmark 是書籤名稱。
- 超連結文字是顯示的超連結名稱，預設為藍色底線文字。

HTML 文件：Ch5-4-3.htm

這個 HTML 文件是在 Ch5-4-2.htm 加上 2 個超連結文字，連結到瀏覽端網頁技術的 DHTML 和 VBScript。

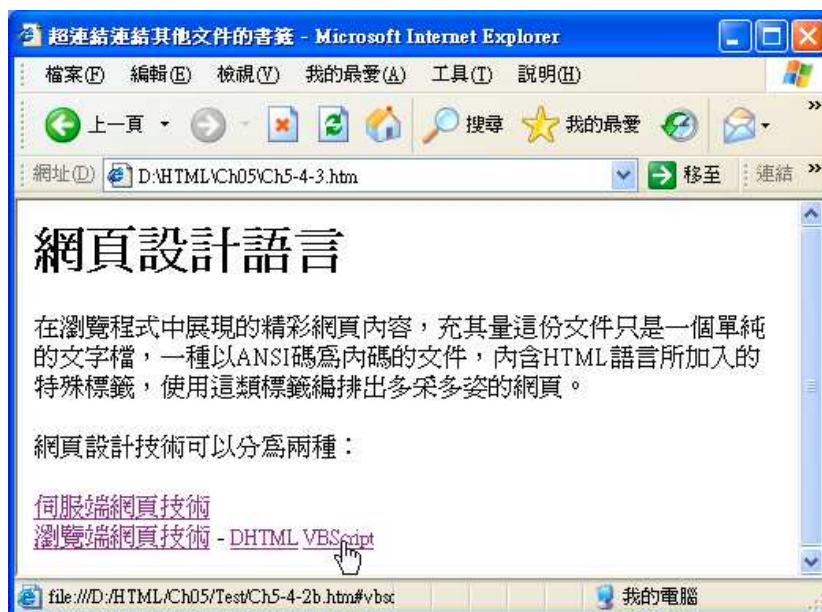
```
01: <!-- HTML 文件：Ch5-4-3.htm -->
02: <html>
03: <head>
04: <title>超連結連結其他文件的書籤</title>
05: </head>
06: <body>
07: <h1>網頁設計語言</h1>
08: <p>在瀏覽程式中展現的精彩網頁內容，充其量
09: 這份文件只是一個單純的文字檔，一種以 ANSI 碼
10: 為內碼的文件，內含 HTML 語言所加入的特殊
11: 標籤，使用這類標籤編排出多采多姿的網頁。</p>
12: <p>網頁設計技術可以分為兩種：</p>
13: <a href="Ch5-4-2a.htm">伺服端網頁技術</a><br>
```

```
14: <a href="Test\Ch5-4-2b.htm">瀏覽端網頁技術</a> -  
15: <small>  
16: <a href="Test\Ch5-4-2b.htm#dhtml">DHTML</a>  
17: <a href="Test\Ch5-4-2b.htm#vbscript">VBScript</a>  
18: </small>  
19: </body>  
20: </html>
```

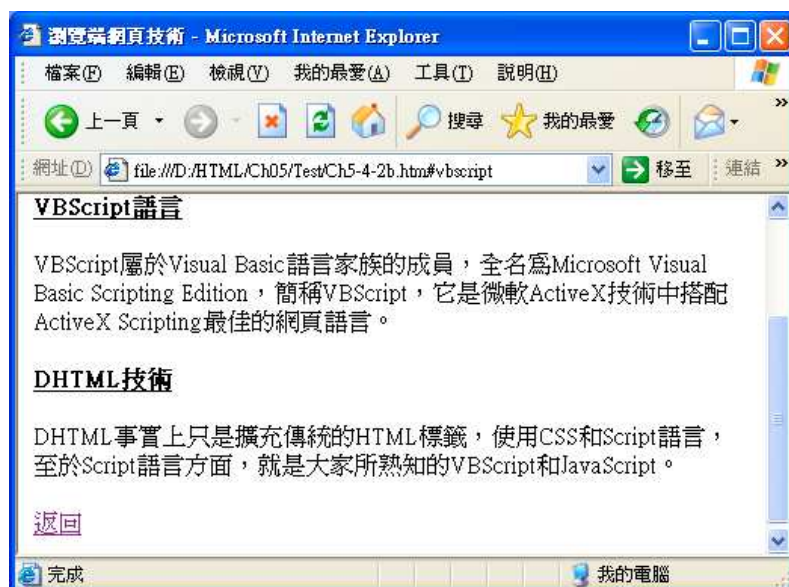
文件說明

- 第 17~18 列：使用<small>標籤建立的 2 個超連結文字，連結的目的地都是檔案【Ch5-4-2b.htm】，只是使用不同的書籤。

顯示結果



在上述圖例的最後一列可以看到【瀏覽端網頁技術】後的 2 個超連結文字，按一下【VBScript】，可以看到連結到指定的書籤位置，如下圖所示：



5-4-4 超連結的目標屬性 target

因為超連結是連結另一個 HTML 文件或文字段落，我們可以指定超連結是開啓的新網頁是位在原有視窗、不含框架、新視窗和上一層框架。

框架是一種視窗分割的技巧，可以將瀏覽程式顯示的視窗分割成數個小視窗，分別顯示不同的 HTML 文件，詳細的說明請參閱第 9 章。

基本語法

`超連結文字`

- value 為顯示目標視窗的屬性值，可以使用的屬性值，如下表所示：

target 屬性值	說明
_blank	開啓新視窗顯示超連結的目的文件內容

<code>_self</code>	在原視窗中顯示文件的內容
<code>_top</code>	在原視窗中顯示，如果是框架頁，取消框架以全視窗顯示
<code>_parent</code>	如果為框架頁，而且擁有父框架，就在父框架顯示文件的內容

HTML 文件：Ch5-4-4.htm

在 HTML 文件 Ch5-4-3.htm 的 2 個超連結文字，分別指定 `target` 屬性值為 `_blank` 在新視窗開啓和 `_self` 在原視窗顯示。

```

01: <!-- HTML 文件：Ch5-4-4.htm -->
02: <html>
03: <head>
04: <title>超連結的目標屬性</title>
05: </head>
06: <body>
07: <h1>網頁設計語言</h1>
08: <p>在瀏覽程式中展現的精彩網頁內容，充其量
09: 這份文件只是一個單純的文字檔，一種以 ANSI 碼
10: 為內碼的文件，內含 HTML 語言所加入的特殊
11: 標籤，使用這類標籤編排出多采多姿的網頁。</p>
12: <p>網頁設計技術可以分為兩種：</p>
13: <a href="Ch5-4-2a.htm" target="_blank">
14: 伺服器端網頁技術</a><br>
15: <a href="Test\Ch5-4-2b.htm" target="_self">
16: 瀏覽端網頁技術</a>
17: </body>
18: </html>

```

文件說明

- 第 13 列：指定 target 屬性_blank，所以 HTML 文件 Ch5-4-2a.htm 是以新視窗顯示。
- 第 15 列：使用原視窗顯示 Ch5-4-2b.htm 的 HTML 文件。

顯示結果



在上述圖例按一下【伺服器網頁技術】超連結文字，可以看到開啓一個全新瀏覽程式視窗顯示 Ch5-4-2a.htm；【瀏覽端網頁技術】則是在原視窗顯示。

5-5 連結 Internet 的資源

Internet 資源服務都擁有自己專屬的通訊協定，WWW 通訊協定的名稱爲「HTTP」（HyperText Transfer Protocol），Web 伺服器 and 瀏覽程

式透過 HTTP 通訊協定傳送 HTML 文件的內容，這些資源和 IP 位址一樣是獨一無二我們稱為「URLs」（Uniform Resource Locators），其格式如下：

`http://www.hinet.net`

URLs 以「://」符號作為分隔，在後面的是主機的網域名稱也就是主機位置，在此之前是讀取後面主機資料的通訊協定或方法。URLs 格式如下表所示：

資源服務	URL 格式
全球資訊網 WWW	<code>http://www.hinet.net</code>
網路論壇 News	<code>news://news.hinet.net</code>
檔案傳輸 FTP	<code>ftp://ftp.edu.tw</code>
遠端登入 Telnet	<code>telnet://bbs.nsysu.edu.tw</code>
電子郵件 Email	<code>mailto:yourname@ms1.hinet.net</code>

如果 HTML 文件需要連結到其他 Web 網站，就必須要知道挪移的目的地，也就是對方的 URL 位址。

請注意！本節 HTML 文件範例都需要使用到 Internet 資源，在測試 HTML 文件前，請先建立電腦的 Internet 連線。

5-5-1 連結其他的網站

HTML 文件可以連結到其他網站的 HTML 文件，在作法上和連結同一個 Web 網站的 HTML 文件並沒有什麼不同。

基本語法

```
<a href="http://www.hinet.net">中華電信 HiNet</a>
```

如果 Web 網站使用的不是標準埠號 80，我們可以在超連結的 URL 網址後加上「:」的埠號，如下所示：

```
<a href="http://www.hinet.net:80">HiNet</a>
```

- 在「:」符號後的是埠號，80 是 WWW 服務的預設埠號。

埠號為類似電視頻道，我們可以將它視為 Internet 服務的頻道，因為在同一個網域名稱允許使用不同的 Internet 服務，如何識別不同的服務，就是使用不同埠號來分辨。

HTML 文件：Ch5-5-1.htm

在 HTML 文件建立一個連結中華電信 HiNet 的超連結文字。

```
01: <!-- HTML 文件：Ch5-5-1.htm -->
02: <html>
03: <head>
04: <title>連結其他的網站</title>
05: </head>
06: <body>
07: <a href="http://www.hinet.net">中華電信 HiNet</a><br>
08: <a href="http://www.hinet.net:80">HiNet</a>
09: </body>
10: </html>
```

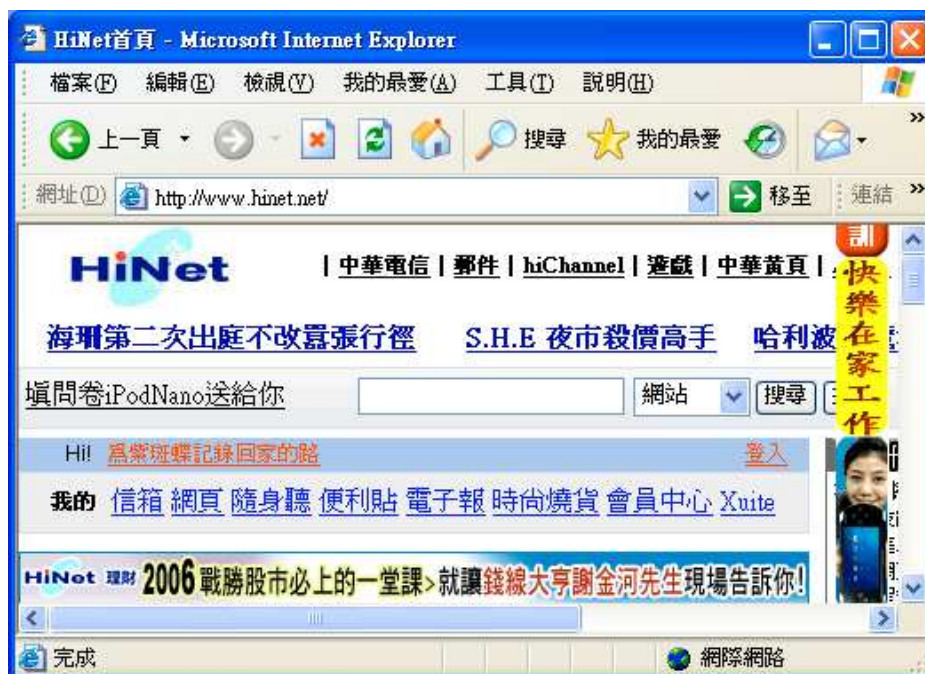
文件說明

- 第 7 列：連結網站的超連結文字。
- 第 8 列：在超連結標籤<a>的 href 屬性指定使用埠號 80。

顯示結果



在上述圖例按一下【HiNet】超連結文字，就可以看到連結到 HiNet 網頁的首頁，如下圖所示：



雖然我們在 URL 網址指明埠號，因為 80 是 WWW 預設埠號，所以在網址欄並沒有顯示出來。

5-5-2 寄送電子郵件

在 HTML 文件上可以留下電子郵件地址，以便網友寄送郵件給網站管理者，這也是超連結的另一種應用。

基本語法

```
<a href="mailto:test@ms1.hinet.net">網站管理者</a>
```

上述超連結可以直接啟動預設的郵件工具，以 Internet Explorer 來說就是 Outlook Express。郵件工具在啟動寄送新郵件時，在收件者欄就會填入上述郵件地址。

如果需要填入主旨、副本和密件副本特欄位，請加上下列屬性，如下所示：

```
<a href="mailto:test@ms1.hinet.net?subject=網站回應  
&cc=test1@ms1.hinet.net&bcc=test2@ms1.hinet.net">網站回應</a>
```

- subject 屬性為電子郵件的主旨。
- cc 屬性為郵件副本的收件者。
- bcc 屬性為密件副本的收件者。

上述屬性是選擇屬性，第 1 個屬性在「?」符號後，如果屬性不只一個，每個屬性間需要使用「&」符號分隔。

HTML 文件：Ch5-5-2.htm

在 HTML 文件上新增寄送電子郵件給管理者和網站回應的超連結文字。

```
01: <!-- HTML 文件：Ch5-5-2.htm -->
02: <html>
03: <head>
04: <title>寄送電子郵件</title>
05: </head>
06: <body>
07: <a href="mailto:test@ms1.hinet.net">網站管理者</a><br>
08: <a href="mailto:test@ms1.hinet.net?subject=
09: 網站回應&cc=test1@ms1.hinet.net&bcc=
10: test2@ms1.hinet.net">網站回應</a>
11: </body>
12: </html>
```

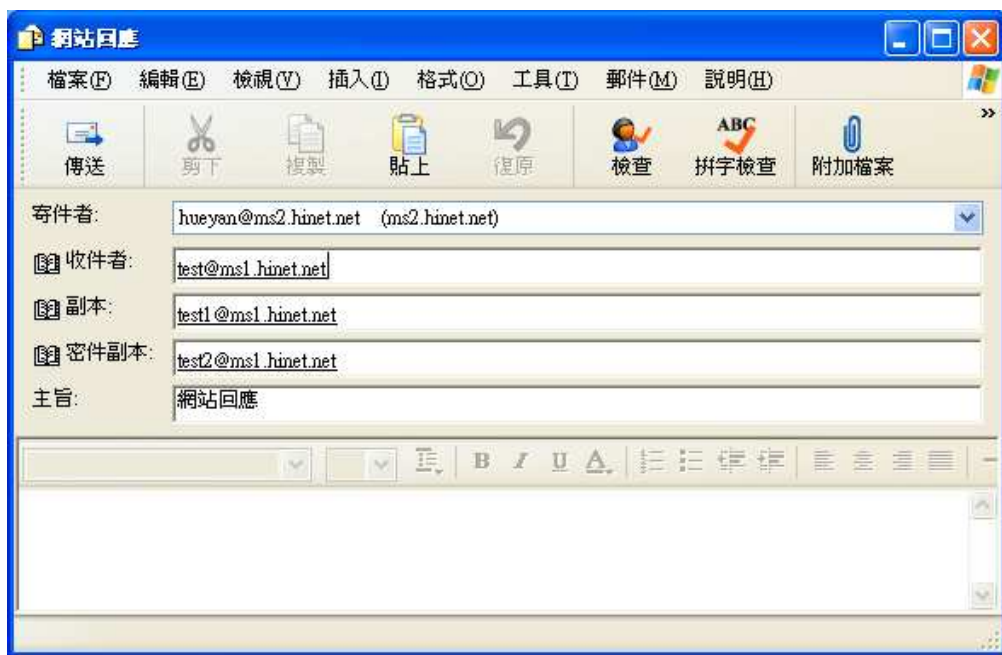
文件說明

- 第 7 列：標準電子郵件超連結文字。
- 第 8~10 列：在電子郵件超連結加上 subject、cc 和 bcc 屬性。

顯示結果



在上述圖例按一下【網站回應】超連結文字，可以看到啟動 Outlook Express 的新郵件視窗，如下圖所示：



上述新郵件視窗的副本、密件副本和主旨就是電子郵件超連結傳入的屬性值。

5-5-3 下載 **FTP** 站的檔案

當然我們也可以在瀏覽程式建立登入 FTP 站台的超連結文字，取得網路上的檔案資源。

基本語法

```
<a href="ftp://ftp.ncu.edu.tw/">FTP 站台</a>
```

HTML 文件：Ch5-5-3.htm

在 HTML 文件使用超連結文字來連結 FTP 站台。

```
01: <!-- HTML 文件：Ch5-5-3.htm -->
02: <html>
03: <head>
04: <title>下載 FTP 站的檔案</title>
05: </head>
06: <body>
07: <a href="ftp://ftp.ncu.edu.tw/">匿名 FTP 站台</a>
08: </body>
09: </html>
```

文件說明

- 第 7 列：連結 FTP 站台的超連結文字。

顯示結果



在上述圖例按一下【匿名 FTP 站台】超連結文字，可以看到連結到此 FTP 站台，如下圖所示：



上述圖例就是 FTP 站台的目錄，只需點選目錄，就可以取得檔案清單，在操作上和 Windows 目錄檔案操作並沒有什麼不同。

5-5-4 Telnet 到 Internet 的資源

對於 Internet 常用的資源服務，URLs 都提供對應的資源名稱，不過對於其他資源服務，我們可以使用 Telnet 方式進行連接，例如：BBS 站。

在 Windows 是直接啟動 Telnet 工具來連接 Internet 的資源，如果電子郵件就是啟動 Outlook Express。

基本語法

```
<a href="telnet://bbs.nsysu.edu.tw">中山大學 BBS 站</a>
```

HTML 文件：Ch5-5-4.htm

在 HTML 文件使用 Telnet 連結中山大學的 BBS 站。

```
01: <!-- HTML 文件：Ch5-5-4.htm -->
02: <html>
03: <head>
04: <title>Telnet 到網路的資源</title>
05: </head>
06: <body>
07: <a href="telnet://bbs.nsysu.edu.tw">
08: 中山大學 BBS 站</a>
09: </body>
10: </html>
```

文件說明

- 第 7~8 列：Telnet 的超連結文字，以此例是連接中山大學的 BBS 站。

顯示結果



在上述圖例按【中山大學 BBS 站】超連結文字，可以看到啟動 Telnet 工具進入 BBS 站，如下圖所示：



5-5-5 News 新聞群組

News 新聞群組類似 BBS 站，同樣是一種網路上的討論園地，當使用超連結連上新聞群組時，Internet Explorer 是使用 Outlook Express 來閱讀新聞內容。

基本語法

```
<a href="news://news.hinet.net">HiNet 的 News 伺服器</a>
```

HTML 文件：Ch5-5-5.htm

在 HTML 文件建立超連結文字，可以連上 HiNet 的 News 伺服器。

```

01: <!-- HTML 文件：Ch5-5-5.htm -->
02: <html>
03: <head>

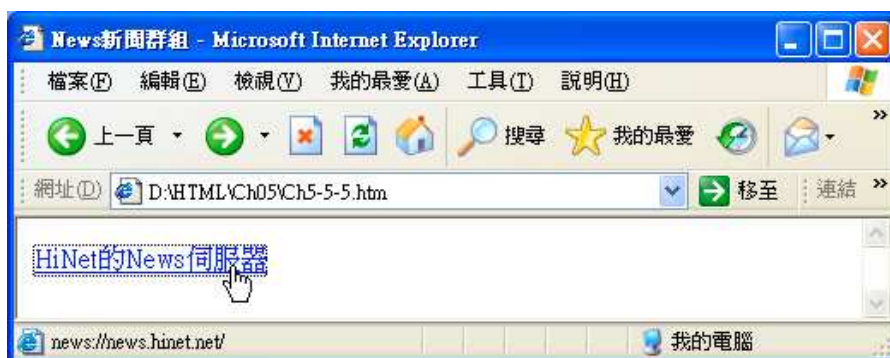
```

```
04: <title>News 新聞群組 </title>
05: </head>
06: <body>
07: <a href="news://news.hinet.net">
08: HiNet 的 News 伺服器</a>
09: </body>
10: </html>
```

文件說明

- 第 7~8 列：連結 News 伺服器的超連結文字。

顯示結果



在上述圖例按【HiNet 的 News 伺服器】超連結文字，可以啟動 Outlook Express 看到 HiNet 的新聞群組，如下圖所示：

