

1

HTML文件的基礎

- HTML 的基本觀念
- 瀏覽程式的使用
- 第一份 HTML 文件
- HTML 的基本架構

1-1 HTML 的基本觀念

「HTML」（HyperText Markup Language）是一種文件編排的標示語言（Markup Language），它是 SGML 的子集。「SGML」（Standard Generalized Markup Language）是一種功能強大的文件標示、管理和編排語言，早在 1980 年公佈語言的草稿，在 1986 年成為 ISO 的標準成為文件標準的描述語言。

HTML 語言

Tim Berners-Lee 在 1991 年建立了 HTML，在 1993 年 HTML1.0 版由 Berners-Lee 和 Connolly 所完成，經過 3.2 版到目前的最新版 HTML 4.0x 版，它是一種文件的格式編排語言，並不像 SGML 允許定義如何標示文件的標籤，HTML 只是使用 SGML 慣用語法，也就是標籤和屬性，如下所示：

- 標籤：HTML 標籤是字串符號，主要是在文字內容中標示需要使用的編排格式，在標籤內的文字使用指定的格式編排。
- 屬性：每一個標籤可以擁有一些屬性，用來定義文字內容的細部編排。

HTML 是簡化版本的 SGML，因為 SGML 需要自己定義格式的標籤，才能進行文件的編排，Tim Berners-Lee 預設建立一組 HTML 現成的標籤集，就算不屬於專業的程式設計者，也一樣可以使用 HTML 標籤建立 HTML 文件。

HTML 文件

HTML 的目標是建立一份包含文字、段落、圖片、表格和多媒體元件的文件，HTML 標籤可以組合這些元素來建立和編排出一份精美的文件。

對於一份編排精美的文件來說，比起單純文字內容將更加吸引人們目光，這也是 Web 快速興起的重要原因。HTML 使用標籤來編排文件內容，讓文件的編排效果在瀏覽程式中展現出來，這就是 HTML 最主要的目的。

事實上，使用者只需使用瀏覽程式，就可以將 HTML 標籤建立的文件顯示編排效果。在本書是將 HTML 標籤所建立的文件稱為 HTML 文件，而不稱為網頁，因為 HTML 文件不見的是網頁，電子郵件內容和 Windows 桌面也可能是 HTML 文件，事實上網頁和 HTML 文件都是指同一種文件。

1-2 瀏覽程式的使用

不論讀者是使用 Internet Explorer、Netscape 或 Mozilla 瀏覽程式，我們都可以藉著它瀏覽 Web 世界，它就是 HTML 文件的直譯工具，能夠將 HTML 文件的標籤，實際以編排效果呈現在我們面前。

基本上，在撰寫 HTML 文件時，瀏覽程式能夠提供的幫助，如下所示：

- 檢視其他網站的內容，學習 HTML 文件撰寫的技巧。
- 讀取自己撰寫的 HTML 文件，預覽實際瀏覽時的顯示結果。

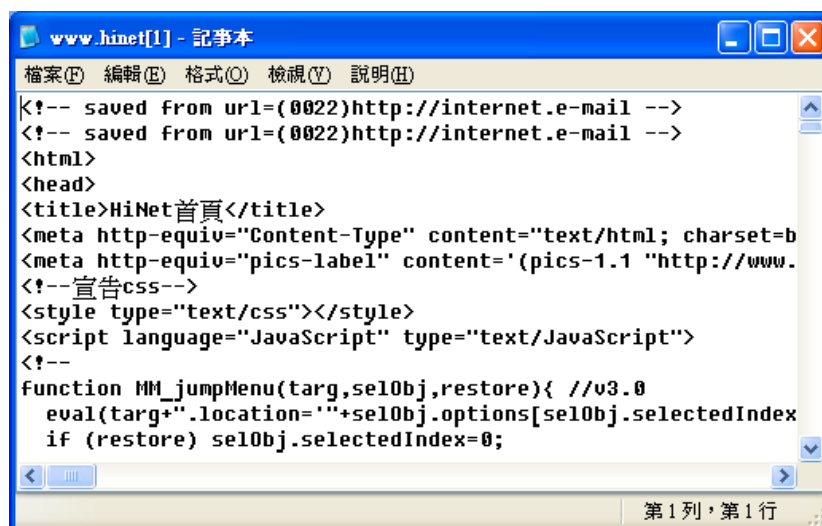
1-2-1 檢視網頁的 HTML 原始碼

瀏覽程式在瀏覽網站的內容時，其原始檔案就是一份 HTML 文件，換句話說，我們可以輕易檢視其原始程式碼，也就是 HTML 標籤，其步驟如下所示：

1. 請啟動 Internet Explorer，在【網址】欄輸入【<http://www.hinet.net/>】，在按 Enter 鍵後就可以看到 HiNet 網站的首頁。



2. 執行「檢視」→「原始檔」指令，稍等一下，即可啟動【記事本】來顯示原始程式碼。



```
www.hinet[1] - 記事本
檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明(H)
<!-- saved from url=(0022)http://internet.e-mail -->
<!-- saved from url=(0022)http://internet.e-mail -->
<html>
<head>
<title>HiNet首頁</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=b
<meta http-equiv="pics-label" content='(pics-1.1 "http://www.
<!--宣告css-->
<style type="text/css"></style>
<script language="JavaScript" type="text/JavaScript">
<!--
function MM_jumpMenu(targ,selObj,restore){ //v3.0
    eval(targ+".location='"+selObj.options[selObj.selectedIndex
    if (restore) selObj.selectedIndex=0;
第 1 列, 第 1 行
```

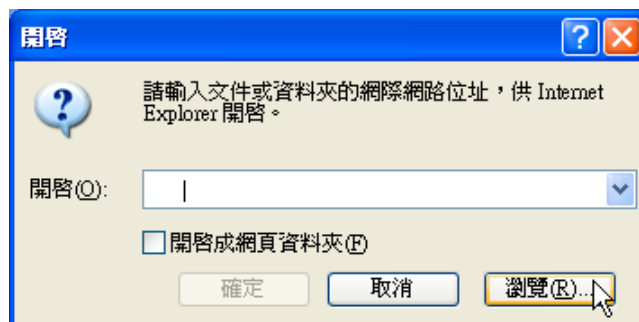
上述圖例的記事本內容顯示的是 HiNet 首頁的 HTML 標籤，雖然現在讀者可能尚無法了解 HTML 標籤，不過，沒有關係，在第 1-3 節筆者就準備自己先建立一份 HTML 文件來說明 HTML 結構，本書後的各章節將依序詳細解說各種 HTML 標籤的語法。

1-2-2 預覽 HTML 文件

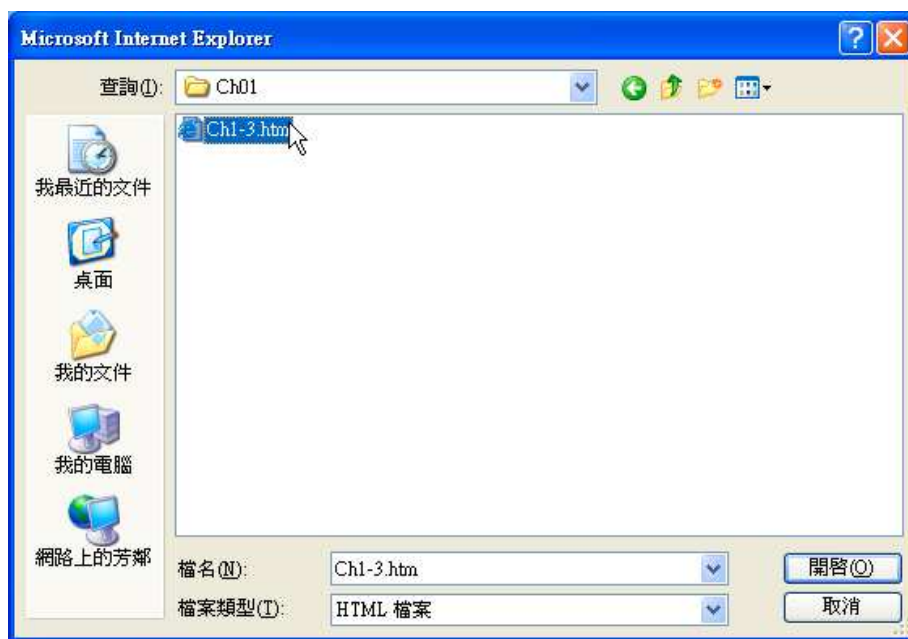
雖然我們並沒有架設 Web 網站，不過，瀏覽程式仍然可以在離線狀態來開啓 HTML 文件的檔案，並且顯示出文件的編排內容。

請使用 Internet Explorer 開啓 HTML 檔案，以此例筆者選擇書附光碟「D:\HTML\Ch01」資料夾的【Ch1-3.htm】，其步驟如下所示：

1. 請啓動 Internet Explorer，執行「檔案」→「開啓舊檔」指令，可以看到「開啓」對話方塊。



2. 按【瀏覽】鈕，可以看到「Microsoft Internet Explorer」對話方塊。



3. 請切換至光碟「D:\HTML\Ch01」資料夾，選【Ch1-3.htm】，按【開啓】鈕，再按【確定】鈕，稍等一下，就可以看到 HTML 文件呈現的內容。



當讀者在學習本書 HTML 標籤時，請記得隨時使用 Internet Explorer 來檢視 HTML 文件的顯示結果，就算我們沒有使用網頁編輯工具，也一樣可以輕鬆快樂的學習 HTML 標籤。

1-3 第一份 HTML 文件

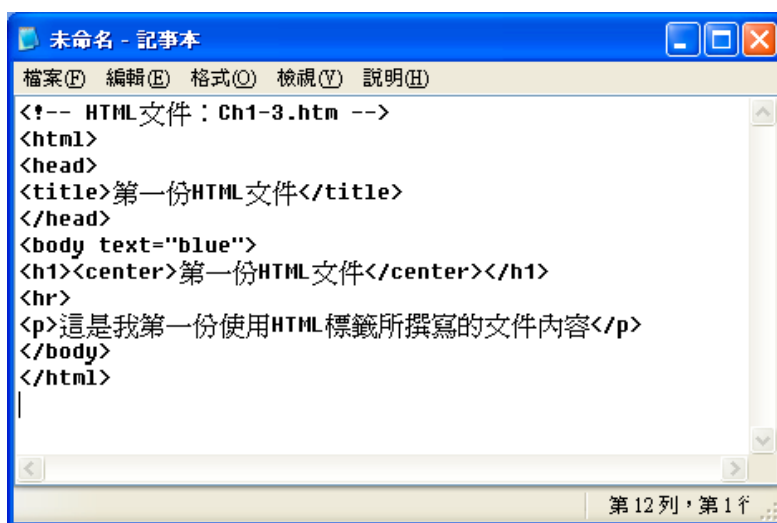
HTML 文件內容是標準 ANSI 文字檔案，任何文書軟體都可以編寫 HTML 文件內容，在 Windows 作業系統的【記事本】，就是一個不錯的選擇。

在 Windows 作業系統的 HTML 文件副檔名可以是.htm 或.html，UNIX 系統主要是以.html 為主。從本節開始，筆者準備使用 Windows 作業系統的記事本和 Internet Explorer 瀏覽程式，來撰寫第一份 HTML 文件。

建立 HTML 文件

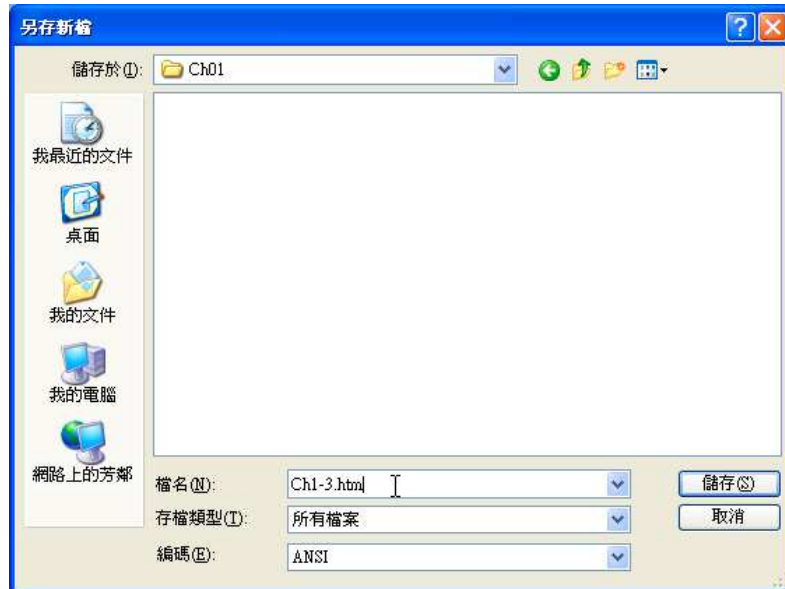
請執行「開始」→「所有程式」→「附屬應用程式」→「記事本」指令啟動記事本，然後輸入 HTML 原始碼，如下所示：

```
<!-- HTML 文件：Ch1-3.htm -->
<html>
<head>
<title>第一份 HTML 文件</title>
</head>
<body text="blue">
<h1><center>第一份 HTML 文件</center></h1>
<hr>
<p>這是我第一份使用 HTML 標籤所撰寫的文件內容</p>
</body>
</html>
```

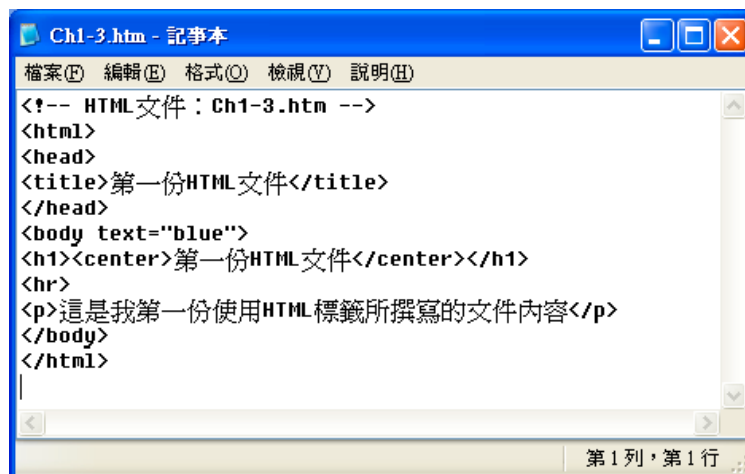


儲存 HTML 文件

在輸入 HTML 文件內容後，請執行「檔案」→「儲存檔案」指令，可以看到「另存新檔」對話方塊。



請切換至適當資料夾，以此例為「D:\HTML\Ch01」，在【存檔類型】欄選【所有檔案】，在【檔案名稱】欄輸入【Ch1-3.htm】，一定要輸入【.htm】副檔名，按【儲存】鈕儲存檔案，可以看到【記事本】的標題成為【Ch1-3.htm - 記事本】，如下圖所示：



在儲存檔案後，請執行「檔案」→「結束」指令離開記事本。

預覽 HTML 文件內容

接下來，我們就可以啟動 Internet Explorer，然後載入上述 HTML 文件，預覽 HTML 文件內容，如下圖所示：



上述圖例是第一份 HTML 文件，文件內容使用藍字顯示，中間插入一條水平線。事實上，HTML 就是如此簡單，在下一節，我們就來看看 HTML 文件的基本架構。

1-4 HTML 的基本架構

HTML 文件是一種格式編排語言，擁有一組預設標籤集，換句話說，在撰寫 HTML 文件時，我們需要依照 HTML 文件架構來撰寫，如此瀏覽程式才能正確預覽文件內容。

1-4-1 HTML 文件的架構

在第 1-3 節我們撰寫第一份 HTML 文件，現在筆者就使用這份文件為例解說 HTML 文件的基本架構，如下所示：

`<html>` 標示著一份 HTML 文件
`<head>` HTML 文件的標題

```
.....  
</head>  
<body>   HTML 文件的內容  
.....  
.....  
</body>  
</html>
```

HTML 文件的架構分為三個區塊，如下所示：

- `<html>...</html>` 區塊：整份 HTML 文件是使用 `<html>` 標籤包圍，它是告訴瀏覽程式這是 HTML 文件，內含 `<head>` 和 `<body>` 區塊。
- `<head>...</head>` 區塊：HTML 文件的標題區塊，主要是定義文件的標題、文件的網址和文件本身的相關定義。
- `<body>...</body>` 區塊：HTML 文件的實際內容是放在此區塊。

從上述架構可以看出一份 HTML 文件就是包含於 `<html>` 和 `</html>` 標籤間的內容和定義，`<head>` 和 `</head>` 區塊定義 HTML 文件的本身，例如：標題文字，實際 HTML 文件顯示的畫面定義在 `<body>` 和 `</body>` 間，文件真正的內容是置於此標籤之中。在第 1-3 節的第一份 HTML 文件就可以看出 HTML 文件架構。

1-4-2 HTML 撰寫的注意事項

HTML 文件在瀏覽程式顯示時並不會檢查語法錯誤，也就是說，瀏覽程式並不會告訴您 HTML 語法上的錯誤，如果瀏覽程式有看不懂的標籤，可能是拼錯，就直接跳過，所以撰寫時的注意事項，如下所示：

- HTML 文件使用小於「<」和大於「>」符號夾著指令，我們稱為標籤，大部分的標籤都是成雙成對，例如：HTML 文件是以 `<html>` 開頭和 `</html>` 結尾。

- HTML 標籤可以是巢狀的，也就是在標籤中擁有其他標籤，例如：
<h1>標籤中有<center>標籤，如下所示：

```
<h1><center>第一份 HTML 文件</center></h1>
```

- HTML 標籤並不分大小寫，例如：<head>、<HEAD>和<Head>都代表相同標籤。
- HTML 標籤的屬性值，例如：text 屬性值，可以使用「"」或「'」符號括起，如果不使用也沒有關係，如下所示：

```
<body text="blue">  
<body text=blue>
```

- HTML 文件是一般 ANSI 文字檔，不過 **Enter** 鍵的換行作用在 HTML 文件顯示時並沒有作用，瀏覽程式會自行調整版面來顯示文件，並不會換行，如果需要強迫換行，請使用
標籤。
- HTML 文件內容的連續空白在瀏覽程式顯示時，自動簡化成一個空白。
- 不同瀏覽程式支援不同標籤的顯示格式，同一份 HTML 文件在不同的瀏覽程式的顯示結果將有一些差異，而且 HTML 擴充標籤在不同的瀏覽程式上並發揮不了作用，例如：Internet Explorer 瀏覽程式的一些擴充標籤在 Netscape 瀏覽程式上就看不出效果。
- 在 HTML 文件加上註解文字可以幫助 HTML 文件的維護，HTML 文件的註解是以「<!--」開始並以「--」為開端和「-->」為結尾，瀏覽程式將會在顯示時忽略該註解行，如下所示：

```
<!--本註解為一測試-->
```