

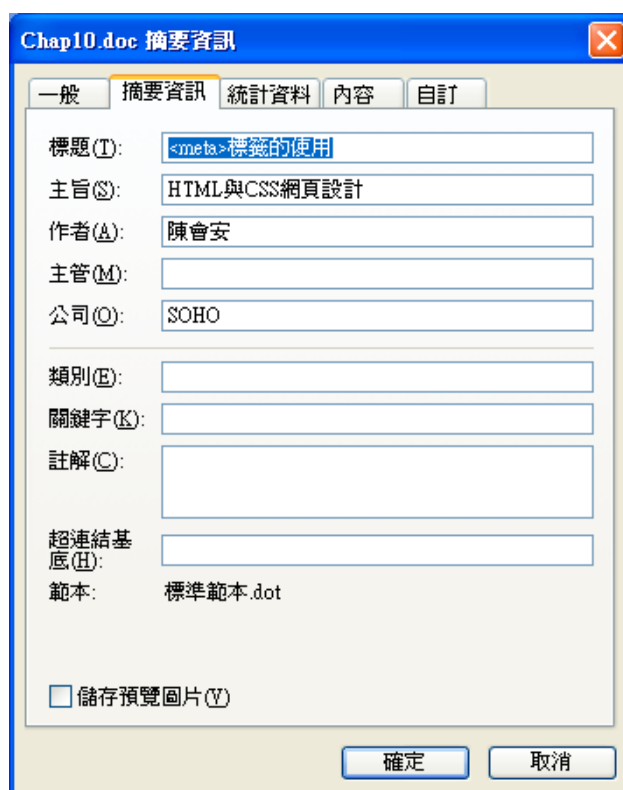
10

<meta> 標籤的使用

- <meta> 標籤的基礎
- <meta> 標籤的屬性
- <meta> 標籤的使用

10-1 <meta>標籤的基礎

<meta>標籤在 HTML 標籤中，屬於比較特別的標籤，它的目的是定義一些其他 HTML 標籤所沒有定義的文件資訊。這些資訊並不是指文件內容，而是文件本身的資訊。例如：在 Word 文書處理軟體中，文件除了文件內容外，還提供摘要資訊，如下圖所示：



Chap10.doc 摘要資訊

一般 摘要資訊 統計資料 內容 自訂

標題(T): <meta>標籤的使用

主旨(S): HTML與CSS網頁設計

作者(A): 陳會安

主管(M):

公司(O): SOHO

類別(E):

關鍵字(K):

註解(C):

超連結基底(H):

範本: 標準範本.dot

☐ 儲存預覽圖片(V)

確定 取消

上述 Word 文件的摘要資訊除了標題對應的<title>標籤外，其他資訊就可以使用<meta>標籤來定義，以便每一份 HTML 文件本身擁有更進一步的詳細資訊。

例如：HTML 文件的編輯工具、作者等資訊，在 FrontPage 網頁編輯工具建立的 HTML 文件，就擁有<meta>標籤來描述文件本身，如下所示：

```
<meta name="GENERATOR" content="Microsoft FrontPage">  
<meta name="ProgId" content="FrontPage.Editor.Document">  
<meta name="Microsoft Theme" content="nature 111, default">  
<meta name="Microsoft Border" content="trb">
```

上述標籤指名使用的編輯工具、佈景主題和邊框等資訊，這些定義可以讓每一份 HTML 文件更容易被其他應用程式搜尋，例如：配合定義的屬性和值，可以讓全文檢索或搜尋引擎使用此資訊進行 Web 搜尋。

<meta>標籤定義的資訊能夠在伺服器端或瀏覽端存取，例如：HTTP 通訊協定的標頭參數就是使用 http-equiv 屬性來定義屬性和值，這個機制提供一個管道能夠傳送資訊給其他 HTML 文件。

不只如此，在 Internet Explorer 4.0 之後的版本，<meta>標籤更增加 HTML 文件的顯示特效，不用撰寫任何 Script 語言，就可以建立網頁的過場效果。

10-2 <meta>標籤的屬性

在<meta>標籤的屬性只有 3 個，可以分別定義文件資訊的名稱和內容，如下所示：

name 屬性

屬性 name 可以定義文件資訊的名稱，如果沒有指定名稱 name 屬性，表示名稱視為是 http-equiv 屬性的名稱。

http-equiv 屬性

屬性 `http-equiv` 可以新增 HTTP 標頭資料，以便將資料傳送到其他 HTML 文件，也就是定義需要傳遞參數的名稱，不過在命名上，不可以和 Web 伺服器預設產生的標頭參數名稱相同，例如：`server`、`date` 和 `last-modified`。

在參數名稱命名上並不分大小寫，如果沒有設定，只有設定 `name` 屬性，此資料是不會新增到 HTTP 標頭資料，而且此屬性提供預設的值，例如：`refresh`，可以輕鬆的建立轉址和過場等網頁的特殊效果。

content 屬性

`content` 屬性需要和 `name` 或 `http-equiv` 屬性相對應，它就是資料或參數名稱的值。

10-3 <meta>標籤的使用

`<meta>` 標籤在使用上，不僅能夠單純定義資料，配合 Internet Explorer 4.0 版或以上版本提供的特效功能，我們還能夠輕鬆建立過場等網頁特效。

10-3-1 定義 HTML 文件本身的屬性和值

`<meta>` 標籤能夠設定一些文件本身的屬性和值，例如：使用的 HTML 文件編輯工具，其名稱爲 `Generator`，內容是 `Notepad` 記事本，如下所示：

```
<meta name="Generator" content="Notepad">
```

同樣的，我們可以定義文件的關鍵字和描述，如下所示：

```
<meta name="Description" content="HomePage">  
<meta name="Keywords" content="Personal">
```

上述名稱 `Description` 爲網站首頁，`Keywords` 關鍵字是個人首頁。

10-3-2 新增 HTTP 通訊協定的標頭參數

如果需要新增 HTTP 標頭參數，以便將參數值和表單欄位資料，通通放在標頭傳送給下一頁 HTML 文件，如下所示：

```
<meta http-equiv="expires" content="09/20/06">  
<meta http-equiv="from" content="john@company.com">
```

上述<meta>標籤建立 2 個標頭參數，此時傳送的標頭內容會多出兩列內容，如下所示：

```
Expires: 09/20/06  
From: john@company.com
```

上述參數名稱和值可以取代第 11 章隱藏欄位來傳送所需的資料。

10-3-3 設定 HTML 文件預設的語系

HTML 文件的內容因各國文字內碼而有所不同，我們的瀏覽程式預設為繁體中文，所以並不會產生此問題，如果使用預設不是中文的瀏覽程式，例如：日文，當瀏覽到中文 HTML 文件時，看到的內容就是一堆亂碼。

爲了讓瀏覽程式可以顯示正確的內容，在<meta>標籤就需要設定語系內碼，這是使用 http-equiv 屬性所傳送 HTTP 通訊協定的標頭，以繁體中文為例是 big5，如下所示：

```
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=big5">
```

上述 content-type 是參數名稱，指的是 HTML 文件內容使用的語系 charset 和 MIME 型態。爲了製作的 HTML 文件能夠在全世界各國不同的瀏覽程式，以正確語系來顯示文件內容，請在 HTML 文件加上<meta>標籤設定的語系內碼。

10-3-4 自動定時更新 HTML 文件內容

<meta>標籤的 http-equiv 屬性值 refresh 擁有預設功能，它能夠設定在一段時間後，自動轉址到其他網站，如果轉址至自己，就表示在指定秒數後自動更新網頁內容。

基本語法

<meta http-equiv="refresh" content="value">

- value 是秒數，設定經過幾秒後自動更新網頁內容。

HTML 文件：Ch10-3-4.htm

在 HTML 文件使用<meta>標籤，自動更新 HTML 文件內容。

```
01: <!-- HTML 文件：Ch10-3-4.htm -->
02: <html>
03: <head>
04: <title>HTML 文件自動更新</title>
05: <meta http-equiv="refresh" content="3">
06: </head>
07: <body>
08: <center>
09: <h1>文件每三秒自動更新</h1>
10: 
11: </center>
12: </body>
13: </html>
```

文件說明

- 第 5 列：在<meta>標籤設定時間為 3 秒，每隔 3 秒就更新一次網頁內容。

顯示結果



上述圖例可以看到顯示網頁的圖片，每隔 3 秒，在下方狀態列就會顯示正在重新載入網頁，即更新文件內容。

10-3-5 自動轉址到其他 HTML 文件

在<meta>標籤 http-equiv 屬性值 refresh 提供的功能，我們不只可以設定在一段時間後，自動更新網頁內容，還可以用它來自動轉址到其他 HTML 文件。

換句話說，如果網站的網址有變更，我們並不需要重新通知所有網友，已經變更了新網址，只需活用<meta>標籤，在經過數秒後，即可自動從舊網址轉址到新網址的 HTML 文件。

基本語法

```
<meta http-equiv="refresh" content="value;url=filename_url">
```

- value 是秒數，定義經過幾秒後顯示 filename_url 的檔案或 url 網址的 HTML 文件。

HTML 文件：Ch10-3-5.htm

在 HTML 文件使用<meta>標籤自動轉址到目的地的 HTML 文件。

```
01: <!-- HTML 文件：Ch12-3-5.htm -->
02: <html>
03: <head>
04: <title>HTML 文件自動轉址</title>
05: <meta http-equiv="refresh"
06:       content="5;url=http://www.hinet.net">
07: </head>
08: <body>
09: <center>
10: <h1>請稍等.....</h1>
11: 檔案位置已經變更, 5 秒後自動轉址到新網址
12: </center>
13: </body>
14: </html>
```

文件說明

- 第 5~6 列：在<meta>標籤設定時間為 5 秒，轉址的網址是中華電信 HiNet。

顯示結果



上述圖例可以看到網頁顯示等待的訊息文字，在 5 秒後，在下方狀態列就會顯示正在連接 HiNet 網站，如下圖所示：



10-3-6 HTML 文件的過場效果

在 Internet Explorer 4.0 版後，<meta>標籤新增網頁間切換的過場功能，也就是在 http-equiv 屬性能夠設定在進入網頁、離開網頁、進入網站和離開網站時，使用不同的過場特效來顯示下一頁 HTML 文件。

基本語法

```
<meta http-equiv="event"
content="revealtrans(duration=value,transition=no)">
```

- event 為產生過場效果時機的事件，如下表所示：

事件種類	說明
Page-Enter	進入 HTML 文件時
Page-Exit	離開 HTML 文件時
Site-Enter	進入網站時
Site-Exit	離開網站時

- **value** 是秒數，定義經過幾秒後完成整個顯示過程。
- **no** 為使用的過場效果編號，共有 0~23 編號 24 個效果，其各代碼的效果說明，如下表所示：

效果編號	說明
0	逐漸縮小長方形畫面顯示下一頁
1	逐漸放大長方形畫面顯示下一頁
2	逐漸縮小圓形畫面顯示下一頁
3	逐漸放大圓形畫面顯示下一頁
4	從下向上逐漸顯示下一頁
5	從上向下逐漸顯示下一頁
6	從左向右逐漸顯示下一頁

7	從右向左逐漸顯示下一頁
8	垂直如百葉窗的顯示下一頁
9	水平如百葉窗的顯示下一頁
10	垂直棋盤式的顯示下一頁
11	水平棋盤式的顯示下一頁
12	溶解顯示下一頁
13	從左右同時向中央逐漸顯示下一頁
14	從中央同時向左右逐漸顯示下一頁
15	從上下同時向中央逐漸顯示下一頁
16	從中央同時向上下逐漸顯示下一頁
17	從右上向左下逐漸顯示下一頁
18	從右下向左上逐漸顯示下一頁
19	從左上向右下逐漸顯示下一頁
20	從左下向右上逐漸顯示下一頁
21	隨機的垂直線逐漸顯示下一頁
22	隨機的垂直線逐漸顯示下一頁

HTML 文件：Ch10-3-6.htm

在 HTML 文件使用<meta>標籤，測試進入和離開 HTML 文件的過場特效。

```
01: <!-- HTML 文件：Ch10-3-6.htm -->
02: <html>
03: <head>
04: <title>HTML 文件的過場效果</title>
05: </head>
06: <body bgcolor="#ccffcc">
07: <center>
08: <h1>測試過場特效</h1>
09: 
10: <br><br>
11: <a href="Ch10-3-6a.htm">進入網頁</a>
12: <a href="Ch10-3-6b.htm">離開網頁</a>
13: </center>
14: </body>
15: </html>
```

文件說明

- 第 11~12 列：建立測試效果的 2 個超連結文字，可以分別連結擁有進入特效的 Ch10-3-6a.htm 和離開特效的 Ch10-3-6b.htm。

HTML 文件：Ch10-3-6a.htm

在 HTML 文件新增<meta>標籤，建立進入網頁的過場特效。

```
01: <!-- HTML 文件：Ch10-3-6a.htm -->
02: <html>
03: <head>
```

```
04: <title>HTML 文件的進場特效</title>
05: <meta http-equiv="page-enter"
06:       content="revealtrans(duration=2,transition=9)">
07: </head>
08: <body bgcolor="#ffcc99">
09: <center>
10: <h1>顯示文件的進場特效</h1>
11: 
12: </center>
13: </body>
14: </html>
```

文件說明

- 第 5~6 列：設定進入網頁效果，事件為 Page-Enter，完成時間為 2 秒，使用編號 9 的效果。

HTML 文件：Ch10-3-6b.htm

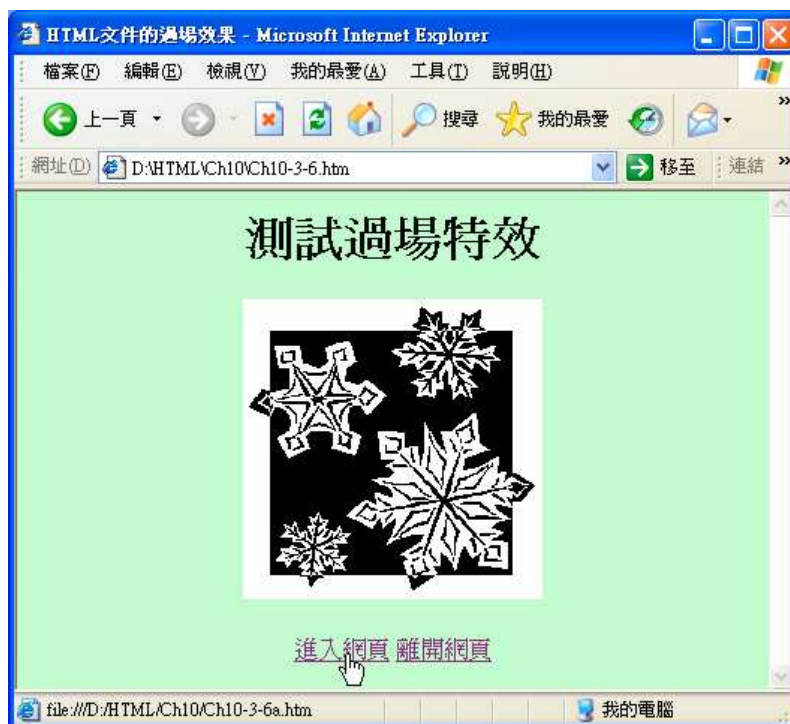
在 HTML,文件新增<meta>標籤，可以建立離開網頁的過場特效。

```
01: <!-- HTML 文件：Ch10-3-6b.htm -->
02: <html>
03: <head>
04: <title>HTML 文件的離場特效</title>
05: <meta http-equiv="page-exit"
06:       content="revealtrans(duration=3,transition=13)">
07: </head>
08: <body bgcolor="#ccff99">
09: <center>
10: <h1>顯示文件的離場特效</h1>
11: 
12: <br><br>
13: <a href="Ch10-3-6.htm">返回</a>
14: </center>
15: </body>
16: </html>
```

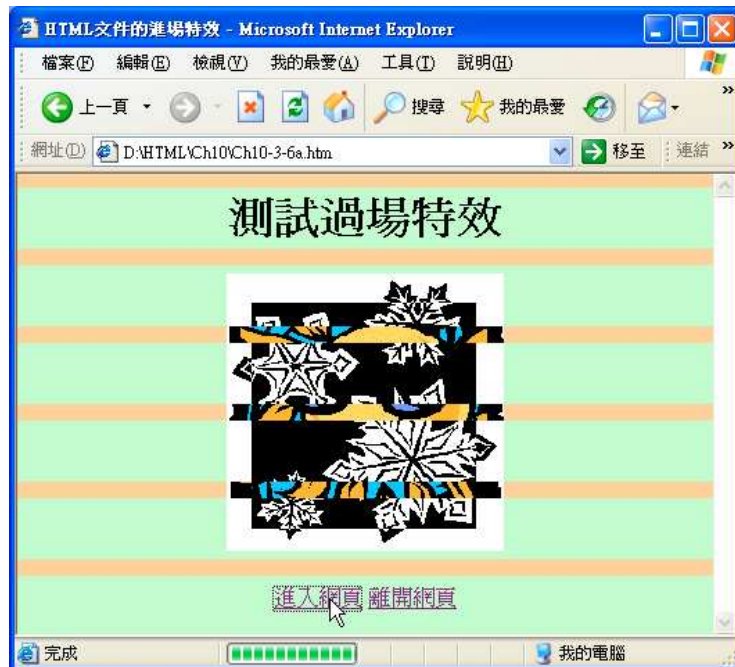
文件說明

- 第 5~6 列：設定離開網頁的效果，事件為 Page-Exit，完成時間為 3 秒，使用編號 13 的效果。

顯示結果



上述圖例的下方可以看到 2 個超連結文字，按【進入網頁】超連結文字，可以看到如同百葉窗一般，逐漸顯示下一頁的 HTML 文件內容，如下圖所示：



在逐漸顯示的文件內容後，可以看到轉換到下一頁的內容，如下圖所示：



至於離開 HTML 文件的效果，請按下【離開網頁】超連結文字後，在返回時，就是使用從左右同時向中央逐漸顯示下一頁的過場效果，如下圖所示：

