

HTML 網頁設計 1

1-1 HTML 的演進

- ◆ HTML 2.0 : 1995 年11 月發布。
- ◆ HTML 3.2 : 1997 年1 月發布為W3C 推薦標準 (W3C Recommendation)。
- ◆ HTML 4.0 : 1997 年12 月發布為W3C 推薦標準。
- ◆ HTML 4.01 (小幅修正) : 1999 年12 月發布為W3C 推薦標準。
- ◆ HTML 5 : 2012年發布為W3C 候選推薦。
2014年10 月發布為W3C 推薦標準。



HTML

初學者一定會感到疑惑，到底我們在瀏覽器 (Browser) 看到的文字和圖案是怎樣跑出來的，其實就是HTML文件，而HTML文件的內容就是告訴瀏覽器有哪些文字放在那裡，有哪些圖片要如何擺放。簡單來說就是「定義網頁的內容」，如圖片、文字、背景、表單等等。

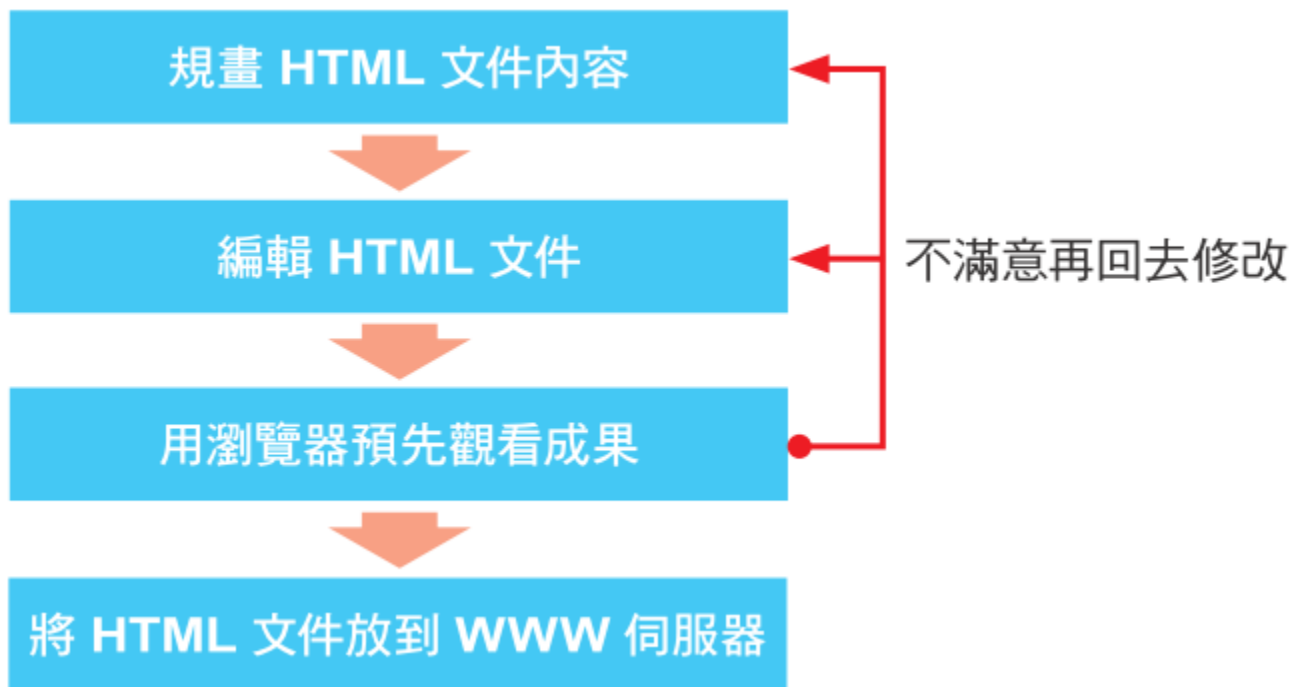
CSS

重新定義HTML標籤的顯示效果，因為HTML標籤擁有預設樣式，例如：`<p>`標籤是段落；``為清單，**CSS**能夠重新定義標籤的顯示樣式，以便符合網頁設計者的需求。簡單來說就是「定義網頁的外觀」，如顏色、大小、位置等。其優點為，增加設計表的可讀性、設計結構更靈活、自由選擇要顯示樣式、簡化原始檔的結構、統一全站的表現風格。

JavaScript

HTML網頁設計者的程式工具，對於HTML網頁提供的基本功能：「動態的文件內容」、「更改HTML標籤的樣式和屬性」、「處理網頁或HTML標籤的事件」。簡單來說就是「定義網頁的行為」，如替換背景顏色，開新視窗、表格格式是否正確、電話號碼是否正確、時間顯示等等。

1-2 如何製作 HTML 文件

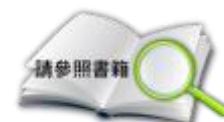


1-3 HTML 5 文件的撰寫方式

回首頁

HTML 5 文件的編輯工具

編輯工具名稱	網址	是否免費
記事本、WordPad	http://www.microsoft.com/	是
NotePad++	http://notepad-plus-plus.org/	是
HTML-Kit	http://www.chami.com/html-kit/	否
UltraEdit	http://www.ultraedit.com/	否
EditPlus	http://www.editplus.com/	否
TextPad	http://www.textpad.com/	否



文件結構

2-1 HTML 文件的DOCTYPE - <!doctype> 元素

2-2 HTML 文件的根元素 - <html> 元素

2-3 HTML 文件的標頭 - <head> 元素

2-4 HTML 文件的主體 - <body> 元素

2-1 HTML 文件的DOCTYPE

<!doctype>元素

[回首頁](#)

HTML 5 文件的第一行必須是如下的DOCTYPE：

```
<!doctype html>
```

至於HTML 4.01 文件的第一行則通常是一長串的網址和版本：

```
<!doctype html public "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

補充：

<!DOCTYPE>不是HTML標籤，其位置是在<html>標籤之前，可以告訴瀏覽器使用的HTML版本，以便瀏覽器使用正確的引擎來產生HTML網頁內容。



HTML 文件是由標籤組成的

由小於 “<” 及大於 “>” 符號所組成的記號為
『標籤』 (tag)。

什麼是標籤屬性

標籤的屬性 (Attribute) 可視為是標籤的『參數』，可以讓同一個標籤展現出不同的效果。

<標籤名稱 屬性 = 屬性值>

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

起
始
標
籤

空
白
字
元

屬
性

值

空
白
字
元

屬
性

值

內
容

結
束
標
籤

2-2 HTML 文件的DOCTYPE

HTML5網頁其基本的標籤結構如下所示：

<!doctype html>	<!-- 宣告文件類型 -->
<html lang="zh-TW">	<!-- 指定網頁使用的語言 -->
<head>	<!-- 文件的標頭 -->
<meta charset="utf-8">	<!-- 指定網頁編碼 -->
<title> 網頁標題文字</title>	<!-- 文件標題 -->
</head>	
<body>	<!-- 文件主體 -->
網頁內容	
</body>	
</html>	

<Ch02\01.html>



補充：

`<html>`標籤是HTML網頁的根元素，它是一個容器元素，其內容就是其他HTML標籤，擁有`<head>`和`<body>`兩個子標籤。

如果需要，在`<html>`標籤可以使用`lang`屬性指定網頁使用的語言，如下所示：

```
<html lang="zh-TW">
```

其中，`lang`屬性值常用2碼值有：`zh`（中文）、`en`（英文）、`fr`（法文）、`de`（德文）、`it`（義大利文）和`ja`（日文）等。

在`lang`屬性值也可以加上次2碼的國家或地區，例如：`en-US`是美式英文、`zh-TW`是台灣的正體中文等。



2-2 HTML 文件的標頭

[回首頁](#)

<head> 元素

我們可以使用 <head> 元素標示HTML 文件的標頭，如下：

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    ...HTML 文件的標頭 ...
  </head>
</html>
```



HTML 和瀏覽器溝通的資訊 - <head>

<title></title> :

HTML 文件的標題

<meta></meta> :

記錄此 HTML 文件的相關資訊

<script></script> :

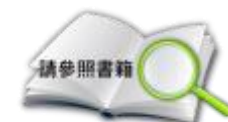
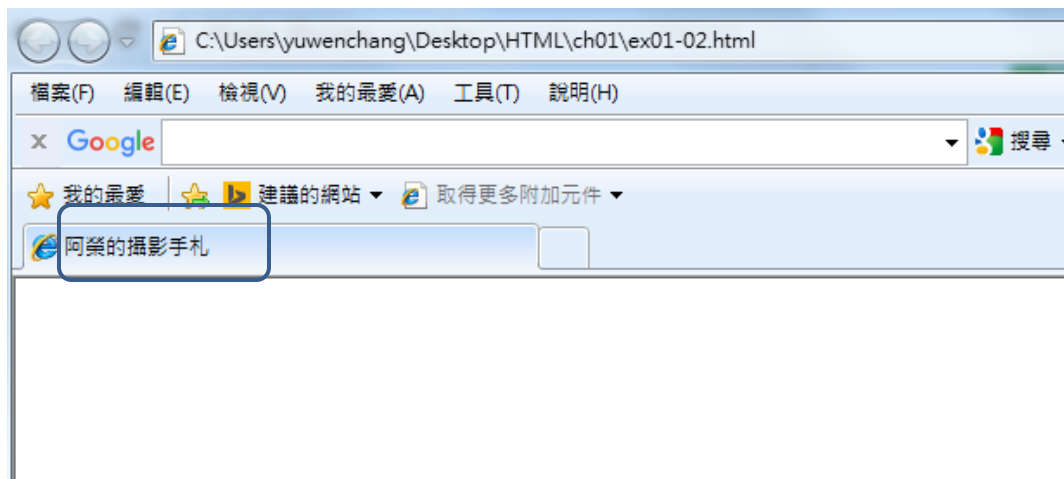
宣告使用的程式碼

<title> 元素(文件標題)

<title> 元素用來指定HTML 文件的標題，如下：

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <title>新網頁 1</title>
    ... 其它標頭資訊 ...
  </head>
</html>
```

<Ch02\02.html>



補充：

標籤	說明
<title>	必須元素，可以顯示瀏覽器視窗上方標題列或標籤頁的標題文字
<meta>	提供HTML網頁的metadata資料，例如：網頁描述、關鍵字、作者和最近修改日期等資訊
<script>	此標籤是用來定義客戶端的腳本程式碼，例如：JavaScript，HTML 4.0版需要指定type屬性；HTML5版可有可無
<style>	此標籤是用來定義HTML網頁套用的CSS樣式
<link>	此標籤是用來連接外部資源的檔案

補充：

```
<meta name="keywords" content="網頁關鍵字">  
<meta name="author" content="作者姓名">  
<meta name="generator" content="編輯器名稱">  
<meta name="distribution" content="網頁發佈地區">
```

ex:

定義針對搜索引擎的關鍵詞：

```
<meta name="keywords" content="HTML, CSS, JavaScript" />
```

=====

每 5 秒刷新一次頁面：

```
<meta http-equiv="refresh" content="5" />
```

=====

指定網頁的編碼為utf-8，如下所示：

```
<meta charset="utf-8">
```

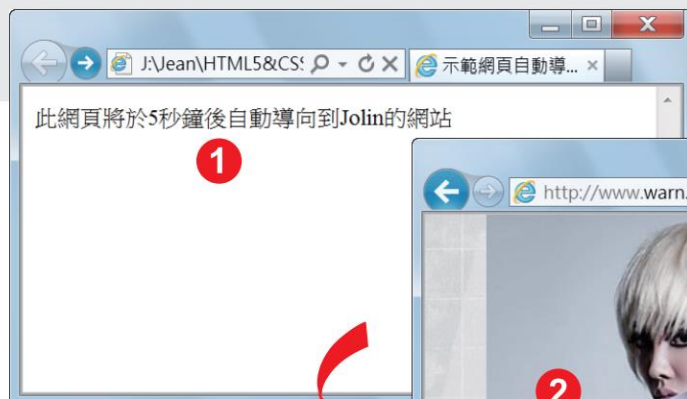
(utf-8，8-bit Unicode Transformation Format)

補充(網頁自動導向)：

```
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> 示範網頁自動導向 </title>
    <meta http-equiv="refresh" content="5;url=http://www.warnermusic.com.tw/artist/jolin">
  </head>
  <body>
    <p> 此網頁將於 5 秒鐘後自動導向到 Jolin 的網站 </p>
  </body>
</html>
```

指定在 5 秒鐘後自動導向到此網址

<\Ch08\redirect.html>



1 開啟此網頁

2 5 秒鐘後自動導向到 Jolin 的網站

<Ch02\http.html>

2-3 HTML文件的主體 - <body>元素

[回首頁](#)

我們可以使用 <body> 元素標示HTML 文件的主體，如下：

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    ...HTML 文件的標頭 ...
  </head>
  <body>
    ...HTML 文件的主體 ...
  </body>
</html>
```

<Ch02\bg_black.html>

<body> 元素的屬性如下：

bgcolor="color|#rrggbg"

(Deprecated)

text="color|#rrggbg"

(Deprecated)



2-3-1 <h1>~<h6> 元素(標題1~6)

HTML 提供了 <h1>、<h2>、<h3>、<h4>、<h5>、<h6> 等六種層次的標題格式，屬性如下：

- ◆ align="{left,center,right}" (Deprecated) HTML 的標籤、屬性設定樣式還是會在許多網頁看到，適時介紹一些常見的HTML樣式控制標籤

```
<!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>
```

<\Ch02\heading.html>

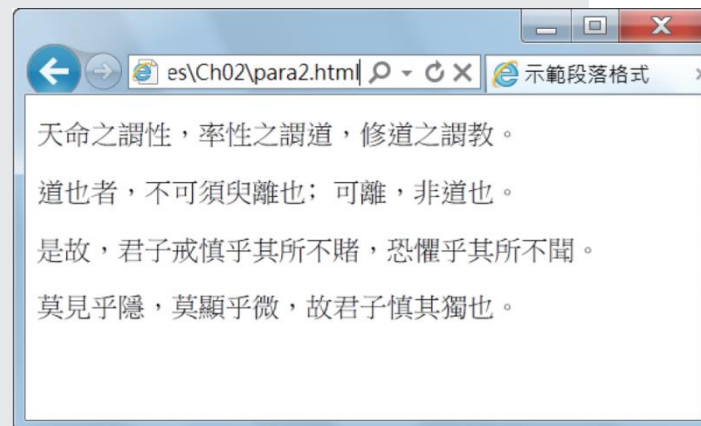


2-3-2 <p>元素(段落)

<p> 元素用來標示段落，屬性如下：

◆ align="{left,center,right}" (Deprecated)

```
<!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>
```



<\Ch02\para2.html>

