# HTML標記語

## 認識相關名詞

### 網際網路

[網際網路(Internet)](javascript:glossary('../../hGlossary/Internet.htm'))係指藉由電腦連線，能快速且大量獲取資訊的網絡系統(network of information resources)**。**而透過網際網路，同時可呈現文字、圖片、聲音、影像等多媒體的跨平台資訊系統，則稱為「[全球資訊網(world wide web)](javascript:glossary('../../hGlossary/WorldWideWeb.htm'))」，簡稱WWW或3W。此概念為歐洲量子物理實驗室(the Counseil Europeenpour La Recherache Nucleaire, CERN)所發展。構成WWW的三元件：

制式的網域命名系統**。**如[URI(Universal Resource Identifier)](javascript:glossary('../../hGlossary/URI.htm'))是網頁資料的位址(IP address)，其寫法包含使用的通訊協定(protocol)、儲存網頁的[伺服器(server)](javascript:glossary('../../hGlossary/Server.htm'))、在該伺服器中網頁儲存的路徑(path)三部份。如我的個人網頁的位址為http://pt.ntu.edu.tw/hmchai可解讀為「透過http protocol的通訊協定方式，在名為pt.ntu.edu.tw的伺服器上，依循的hmchai路徑，可連結該個人網頁」。

能讀取資料的通訊協定(protocol)，如[HTTP(超文件傳輸協定)](javascript:glossary('../../hGlossary/HTTP.htm'))、mailto(電子郵件傳輸協定)、FTP(檔案傳輸協定)、news(新聞傳輸協定)等。

能迅速連結的超文件(hypertext)，如HTML、ASP等。

### TCP/IP協定

TCP/IP協定的全名為"Transmission Control Protocol/Internet Protocol"，是國際間電腦使用網際網路連結的規則與標準。在TCP/IP協定中，以IP位址(IP address)來代表每一部連接網站的電腦，因此就網際網路而言，IP位址就像是該電腦的住址一般。若是要連結WWW(上網)，必須先要在電腦內安裝TCP/IP協定**。**安裝辦法及更深入認識，請參考「[TCP/IP協定](javascript:glossary('../../hGlossary/TCP_IP.htm'))」。

### 網頁與網路

網頁(web page)係指超文件(hypertext)檔案，是一種可以被網路瀏覽器讀取的檔案格式，通常儲存在伺服器中，並開放給使用者下載**。**網頁可分為靜態網頁與動態網頁，二者的差別在於動態網頁可提供回應式的互動資訊，而靜態網頁則只提供單向的資訊。

網站(web site)是指由許多網頁組成有相關內容的主題單元；而首頁(home page)則是特指網站的入門頁。

通常網站的首頁內容是針對該網站的性質與內容做說明與導引**，**以引發他人繼續瀏覽的意願**。**現代人很流行做一個超炫的動態首頁，但往往使下載時間過長，造成使用者(user)無法快速進入而放棄瀏覽該網站。

### 瀏覽器

[瀏覽器(browser)](javascript:glossary('../../hGlossary/Browser.htm'))為供使用者瀏覽網頁或網站的應用程式，目前常用的瀏覽器有二：

Internet Explorer(IE)：為MicroSoft公司出版

NetScape Navigator：為NetScape公司出版

由於二者並非完全互通或支援所有網頁程式語言，故撰寫網頁程式時，儘量不要使用只有部份瀏覽器可以支援的程式技巧。

網頁瀏覽的過程如下：

使用者從用戶端(client，即任一可上網的電腦)透過瀏覽器，輸入欲瀏覽網頁的[URI](javascript:glossary('../../hGlossary/URI.htm'))位址，向伺服器端(server)請求下載某一網頁。

伺服端如果同意的話，則會將網頁透過[HTTP通訊協定](javascript:glossary('../../hGlossary/HTTP.htm'))**，**傳回用戶端，由經用戶端的瀏覽器解譯後，呈現該網頁內容給用戶端的使用者。

### HTML標記語言

[HTML](javascript:glossary('../../hGlossary/HTML.htm'))的全名為"Hyper Text Markup Language"，即「超文件標記語言」，是最簡單的網頁編輯語言。

HTML的發展是1990年初期延續Mosiac瀏覽器而來。HTML 2.0版在1995年11月由Internet Engineering Task Force(IETF)發展出來，極獲好評。後由World Wide Web Consortium's HTML Working Group協助整合，遂於1997年1月出版HTML 3.2版**。**現在流通市面的是HTML 4.01版，是1997年12月18日發行。

HTML標記(tag)是指用來控制網頁元件(element)的指令，以描述超文件中各類資料在網頁上呈現的方式**。**使用方法為將所欲控制的文字或物件前後，以一組HTML標記包夾起來。

HTML標記是以<>為標誌，以與本文文字區隔。通常是成對出現的，以<標記名稱>表示標記開始，以</標記名稱>表示標記結束**。**例如：想要某段文字變色，則於該段文字前後，分別加上<font color=red>與</font>兩個標記，所以<font> </font>是一對標記，而color是這個標記的一項屬性(attribute)，red則是該屬性的一個值(value)。

其他網頁程式語言尚有JavaScript、VBScript、Java、JScript等[直譯式語言](javascript:glossary('../../hGlossary/InterpretedLanguage.htm'))。

## 撰寫網頁的方法

### 撰寫網頁

網頁為超文件檔案，即一種跨平台的資訊文件，因此可使用NotePad(記事本)或Mac的SimpleText等純文字編輯器，直接撰寫超文件檔案**。**事實上，任何一純文字檔案，只要在檔案之首鍵入<html>，而在檔案末尾鍵入</html>，即為一超文件檔案，可以用瀏覽器閱讀。

使用NotePad撰寫HTML檔案的步驟如下：

開啟電腦桌面左下角之「開始/程式集/附屬應用程式/記事本」。

鍵入所欲呈現在網頁的純文字，並於檔案之首鍵入<html>，而在檔案末尾鍵入</html>。

儲存為副檔名為.htm的超文件檔案。

使用瀏覽器開啟本檔案，即為一最簡單之網頁。

當然，市面上許多商用軟體，如MicroSoft FrontPage或Word、NetScape Composer、DreamWeaver等網頁製作軟體，可使網頁撰寫變得極為容易。但我希望修習本課程的同學應能直接撰寫HTML。因為商用軟體具有版權，而並非每一部電腦皆有該商用軟體，如果學會使用NotePad直接撰寫網頁，則在沒有合法版權軟體的電腦中，仍可輕易修改網頁。

### 儲存網頁檔案

網頁檔案為一種超文件檔案的格式，其副檔名為.htm或.html。如使用NotePad撰寫超文件檔案時，因NotePad檔案儲存之預設值為.txt，故須改為.htm或.html，方可為瀏覽器所讀取。

不同的伺服器對檔案名稱的要求不同，PC或NT伺服器可接受中文檔名，但是Unix伺服器無法讀取中文，且會將大小寫的英文字視為二個不同的物件，故超文件檔案、圖檔、影音檔等如儲存在Unix伺服器時，檔案命名時應儘量避免使用中文或大小寫混用的狀況。

### 瀏覽及修改網頁

寫好的純文字程式檔案，以.htm或.html的副檔名儲存後，即可使用瀏覽器觀賞**。**IE或NetScape均可用來瀏覽網頁，但如網頁中有不同字型的中文時，則以IE為佳**。**使用IE瀏覽網頁的步驟如下：

線上瀏覽：開啟IE，在「網址」處，鍵入URI位址，即可開啟網頁。

離線瀏覽：「檔案/開啟舊檔」，鍵入URI位址，即可開啟網頁。

修改網頁的步驟如下：

開啟「檢視/原始檔」，即可進入NotePad中修改、儲存**，**再回到瀏覽器中，按「檢視/重新整理」後，即可更新網頁。

如果在他人的網頁上開啟「檢視/原始檔」**，**則可檢視他人的原始檔，是學習製作網頁的方法之一。

### HTML文件的基本語法

HTML文件的基本架構如下：

|  |
| --- |
| <html>  <head>  <title>  </title>  </head>  <body>文件內容  </body>  </html> |

在<body> </body>之間，鍵入欲呈現之內容，可以是任何訊息，包括文字、圖片、影像、聲音等等。

#### <html>標記

<html> </html>為HTML超文件檔案的開始與結束之宣告標記，所有網頁元件及相關的標記均放在此二標記之間，這組標記是用來表示此檔案為HTML檔案。

任何純文字檔(如.txt檔)的首尾加上此標記，並更換副檔名為.htm或.html，即可由瀏覽器開啟閱讀。

超文件檔案的內容又分為頁首(head)及主體(body)兩大部份，分別以<head> </head>及<body> </body>隔開。

#### <head>標記

<head> </head>為超文件檔案頁首的開始與結束之宣告標記**，**所有與該HTML文件相關的資訊均放在此二標記之間，例如：

標題(title)文字的設定

網頁標題是指網頁的標題列(window caption bar，即在網頁最上部藍底的部份)文字的設定(見例題一圖)**，**這組標記是用來表示此二標記間的內容為網頁標題**。**網頁標題好比是檔案名稱，可供搜索引擎搜索該網頁的內容資訊之用。一般而言標題的文字應少於10個中文字或20個英文字母。

將標題文字放在<title></title>標記之內**，**即可完成網頁標題文字的設定。

如不欲顯現標題，則可省略此標記。

[網頁語言編碼方式](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLcontent.htm#meta)

捲軸(scrollbar)的設定

動態網頁或JavaScript程式之定義

[**例題一**](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLintroduction.files/FirstPage.htm)：這是我第一個網頁

開啟電腦桌面左下角之「開始/程式集/附屬應用程式/記事本」。

鍵入「這是我第一個網頁」，並於檔案頁首鍵入<html>，而在檔案末尾鍵入</html>。

儲存為副檔名為.htm的超文件檔案。

使用瀏覽器開啟本檔案，即為一最簡單之網頁。

用記事本打開該檔案，在「這是我第一個網頁」文字之前後，分別鍵入<body>及</body>。

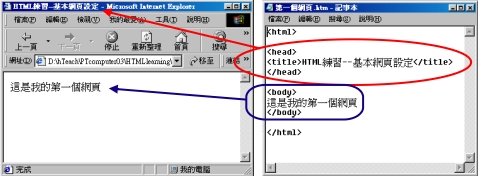
儲存為後，使用瀏覽器重新整理本檔案，應該沒有變化。

在<body>的上方，鍵入<head></head>**。**儲存為後，使用瀏覽器重新整理本檔案，應該還是沒有變化。

在<head>及</head>之間，鍵入<title>HTML練習</title>，如下圖所示。

儲存為後，使用瀏覽器重新整理本檔案，會看到網頁上端藍底部分，出現「HTML練習」字樣。

如果你還是做不出來，則開啟下面的例題超連結，並至「檢視/原始檔」內**，**看你的程式與例題的程式是否一致。

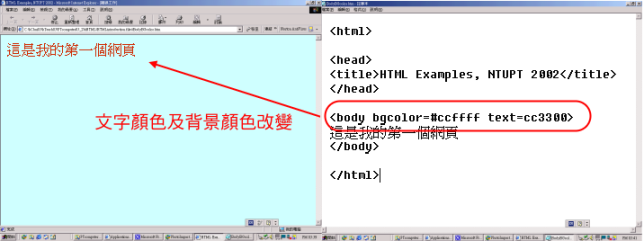
[](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLintroduction.files/FirstPage.htm)

#### <body>標記

<body> </body>為超文件檔案主體的開始與結束之宣告標記**，**此二標記之間的內容為網頁主體部份，所有與主體相關的元件(element)及標記均放在此二標記之間**。**

主體之各類屬性(attribute)的設定均直接置於<body>的標記之內，以空白隔開。如果設定超過一個屬性，則以空白隔開不同的屬性。例如：<bodybgcolor=#fffffftext=#000000>表示白底黑字網頁的設定**。**事實上，這是預設值，若不寫代表使用預設值。但如果要改變顏色，則需變更[顏色代碼](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMlcolor.htm)。

[**例題二**](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLintroduction.files/BodyBGcolor.htm)：背景顏色改變



## 主體的屬性

主體的屬性是用來做網頁檔案整體的設定，其相關屬性代碼如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| <body>的屬性 | 屬性代碼 | 預設值 |
| 背景顏色([實例](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLintroduction.files/BodyBGcolor.htm)) | bgcolor=顏色代碼 | #FFFFFF |
| 出現背景圖片([實例](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLintroduction.files/BackgroundScroll.htm)) | background="圖檔位址" | 無背景圖片 |
| 固定背景圖片([實例](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLintroduction.files/BackgroundFixed.htm)) | bgproperties=fixed/scroll | scroll |
| 文字顏色([實例](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLintroduction.files/FirstPageTextColor.htm)) | text=顏色代碼 | #000000 |
| 未瀏覽超連結文字顏色([實例](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLhyperlink.files/Bookmark.htm)) | link=顏色代碼 | #0000FF |
| 已瀏覽之超連結文字顏色 | vlink=顏色代碼 | #FF0000 |
| 正在瀏覽之超連結文字顏色 | alink=顏色代碼 | #800080 |
| 上緣距離 | topmargin=像素 | 15 |
| 下緣距離 | bottommargin=像素 | 15 |
| 左緣距離 | leftmargin=像素 | 10 |
| 右緣距離 | rightmargin=像素 | 10 |

## 螢幕的色彩變化

螢幕光顏色的組成是由R(Red)、G(Green)、B(Blue)三種原色混合調配出來，其代碼表示法有兩種：

直接使用英文名稱表示，例如：color=red。但有英文名稱的顏色有限，使得螢幕色彩的選擇性變少。

使用Hex數值代碼：Hex碼為六位數字組成，排列順序為#RRGGBB。每個數字均使用十六進位數碼0-9及A-F來定義，其中00代表該原色的彩度最暗，而FF代表最亮。所以每個原色均有1616=256種彩度。因此三個原色調配在一起就可混合成256256256=16,777,216種顏色變化。

例如：紅色代碼為#FF0000，表示紅原色的彩度為最高級(FF)，而綠原色及藍原色的彩度均為最低級(00)**，**所以color=#FF0000獲得的螢幕光的顏色，就變成沒有參雜其他原色的正紅色。

螢幕光顏色的英文名稱及其相關代碼如下表所示，如果想進一步認識各種顏色**，**請參考「[顏色代碼表](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMlcolor.htm)」網頁**。**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 顏色 | Hex碼 | 英文代碼 |  | 顏色 | Hex碼 | 英文代碼 |
| 黑色 | #000000 | black |  | 白色¤ | #FFFFFFF | white |
| 淺灰 | #D3D3D3 | lightgray |  | 灰色 | #808080 | gray |
| 銀色 | #C0C0C0 | silver |  | 金色 | #FFD700 | glod |
| 紅色 | #FF0000 | red |  | 暗紅 | #8B0000 | darkred |
| 粉紅 | #FFC8CB | pink |  | 洋紅 | #FF00FF | fuchsia |
| 玫瑰 | #FF0066 | - |  | 朱色 | #FF4500 | orangered |
| 橙色 | #FFA500 | orange |  | 淡黃 | #FFFFE0 | lightyellow |
| 黃色 | #FFFF00 | yellow |  | 橄欖 | #808000 | olive |
| 綠色 | #008000 | green |  | 淡綠 | #90EE90 | lightgreen |
| 墨綠 | #006400 | darkgreen |  | 亮綠 | #00FF00 | lime |
| 藍色 | #0000FF | blue |  | 淡藍 | #ADD8E6 | lightblue |
| 天藍 | #87CEEB | skyblue |  | 青色 | #00FFFF | cyan |
| 寶藍 | #7700FF | - |  | 海藍 | #000080 | navy |
| 墨藍 | #00008B | darkblue |  | 藍綠 | #800080 | teal |
| 紫色 | #800080 | purple |  | 褐色 | #A52A2A | brown |
| 水藍 | #00FFFF | aqua |  | 茶褐 | #800000 | maroon |

## 製作網頁的注意事項

網路資訊的三大特色是即時、豐富、互動。

網站的即時性特色是網路資訊盛行的主因，經營網站須常常更新維護**。**撰寫網頁不難，但維護管理的好壞是影響網站流通率的主因。

熱鬧超炫網頁固然可以馬上吸引使用者的目光，但網站的主要目的是提供需要的資訊**，**而非展現不相干的網頁製作技術，不可本末倒置。

網頁製作時，最好加上可供使用者連絡的方式，以增加與使用者的互動。製作方法請參考「[與我聯絡](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLhyperlink.htm#eMail)」一節。

考量網路會塞車，且仍有使用者的連線方式仍是透過電話連線，故網頁的檔案盡量維持小於30kb，而長度不要超過2頁；且不要放置太大的圖檔或者設計讓使用者有選擇不同大小圖檔的機會**。**完成網頁後，最好透過撥接上網的方式親自測試下載的速度。

網頁寬度雖不無限制，且使用者可使用橫向捲軸來左右移動；但是最好將網頁寬度控制在800像素以內，以減輕瀏覽者的負擔。

雖然瀏覽器軟體逐漸在整合，但某些標記語言或網頁程式語言只能在特定的瀏覽器呈現**，**應儘量避免使用這類標記或網頁程式語言**。**至於哪些瀏覽器支援哪些程式語言，請參考[瀏覽器說明](javascript:glossary('../../hGlossary/Browser.htm'))。

網頁的著作權問題，一直是爭議不休的話題，但基本上網頁內容仍然受到著作權法的保障**，**因此盡量不要使用他人的網頁內容。如果一定要使用，則最好取得該網站之同意函。

使用超連結(hyperlink)時，不可將別人的網頁框到自己網頁的框架(frame)內，須多加一個target=\_blank的參數，使之連結到新的視窗**。**詳見[連結其他網站](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLhyperlink.htm#link)。

## 內文的設定

基本上，所有的文章內容都必須寫在<body> </body>標記之間，控制版面及文字設定的標記如下：  
[段落設定](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLcontent.htm#paragraph)：包括強迫分段<p>、強迫分行<br>、水平線<hr>、全段內縮<blockquote>、顯示原始碼<pre>等標記。  
[文字格式的設定](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLcontent.htm#font)：包括字體變化<font>(如字體、大小、顏色)、置中對齊<center>、左右對齊<align>等標記。  
[其他字型的變化](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLcontent.htm#type)：包括粗體<b>、斜體<i>、畫底線<u>、畫刪除線<s>、上標<sup>、下標<sub>、閃爍<blink>、放大<big>、縮小<small>、加強語氣文字<strong>、強調文字<strong>、引經據點文字<cite>、加註解文字<comment>、引用文字<samp>等標記。  
[標題文字的設定](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLcontent.htm#heading)：包括標題文字的字體大小<h#>、左右對齊位置<h#align>等標記。  
[網頁語言編碼方式](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLcontent.htm#meta)：包括<meta>標記  
[特殊字元](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLcontent.htm#symbol)：包括space、quotation、lesser、greater、and、degree、copyright等特殊字。  
[進階文章樣式](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLcontent.htm#css)：使用<style></style>的CSS樣式表來做進階的文字或版面的特效，所有屬性均須置於引號之內，以冒號隔開**。**詳見[CSS樣式表](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hCSS/CSSintro.htm)一章。

### 段落設定

一般文章的段落(paragraph)都必須寫在<body> </body>之間，而不同的段落是以<p></p>標記來區隔，其代表的意義是段落間的預設行距=2行，而段落內的預設行距=1行。HTML 4.0版也接受只有<p>的寫法。其相關屬性如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| <p>的屬性 | 屬性代碼 | 預設值 |
| 左右對齊([實例](javascript:glossary('HTMLcontent.files/ParagraphAlign.htm'))) | align=left/center/right | left |

在HTML文件上，還有一種較特殊的分段法，即使用水平線(horizone)<hr>標記。其相關屬性如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| <p>的屬性 | 屬性代碼 | 預設值 |
| 顏色([實例](javascript:glossary('HTMLcontent.files/Horizone.htm'))) | color=顏色代碼 | gray |
| 厚度([實例](javascript:glossary('HTMLcontent.files/Horizone.htm'))) | size=點數或百分比 | 1 |
| 寬度([實例](javascript:glossary('HTMLcontent.files/Horizone.htm'))) | width=點數或百分比 | 100% |
| 左右對齊([實例](javascript:glossary('HTMLcontent.files/Horizone.htm'))) | align=left/center/right | center |
| 無陰影 | noshade | 無 |

在HTML文件上，空白鍵(space)與換行鍵(return)是沒有意義的。也就是說不管打幾個空白鍵或換行鍵，在HTML文件上視同沒有。因此在同一段落中，如果需要換行時，則使用<br>標記**。**而如果需要使用空白鍵，則需鍵入＆nbsp;標記**。**如果需要連續換行，則可以使用數個<br>或<p>標記。

此外，HTML標記還可以使用<blockquote></blockquote>使整段文字內縮，作為引經據典或數學公式之用。還可以使用<pre></pre>使後置作業的HTML標記，原封不動的輸出在網頁上，通常用來呈現原始檔。

至於段落首行內縮(indent)或是行距設定，則須參考[CSS樣式表](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hCSS/CSSdocument.htm)。有關段落設定的相關語法如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用途 | HTML語法 | 實例 |
| 區分文章的段落，預設值為段落內行距=1、段落間行距=2**。**</p>是可有可無的。 | <p>第一段 <p>第二段 ........ | [分段與強迫換行](javascript:glossary('HTMLcontent.files/Paragraph.htm')) |
| 強迫分行，可同時使用多個以增加分行距離。 | 第一行<br> 第二行<br> 第三行<br> |
| 插入水平線可以區隔段落，預設值為size=1 width=100% color=gray align=center、有陰影。 | <hr color=顏色代碼 size=厚度點數或百分比 width=寬度點數或百分比 align=left/ center/ right  noshade> | [水平線分段](javascript:glossary('HTMLcontent.files/Horizone.htm) |
| 段落的左右對齊，預設值為 align=left。 | <p align=left> 段落靠左對齊的部份 <p align=center> 段落置中對齊的部份 <p align=right> 段落靠左對齊的部份 | [段落對齊](javascript:glossary('HTMLcontent.files/ParagraphAlign.htm')) |
| 整段文章內縮，可同時使用多個以增加縮排格數。 | <blockquote> 文章縮排的部份 </blockquote> | [文章縮排](javascript:glossary('HTMLcontent.files/Blockquote.htm')) |
| 將後置作業的文字，原封不動的放在網頁上，通常用來呈現原始檔。pre = preformatted | <pre> 原始檔 </pre> | [第一個 JS 網頁](javascript:glossary('../hJavaScript/JSintro.files/FirstJS.htm')) |

### 文字格式的設定

文字的總體格式設定在<body text=顏色代碼style="font-family:文字字體;font-size:文字點數">**，**在一開始時先設定好。不用一個個單獨設定**。**詳見[HTML簡介的主體屬性設定](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLintro.htm#body)一節以及CSS樣式設定一節。

如欲操作單獨的文字格式設定**，**則使用<font> </font>標記**，**其屬性包括字型(face)、顏色(color)、大小(size)等等**。**若<font>的設定與<body>的設定不同時**，**則以<font>的設定為主。

文字字型雖可變化多端，但瀏覽者如無該類字型則將會以預設字型取代之**，**故不鼓勵使用罕見字型。然若非用不可，則最好將之轉換為圖形檔。

文字顏色的設定一如<body>之設定**，**使用十六進位數碼的六位組合數字代碼**，**詳見[HTML簡介的顏色代碼](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLintro.htm#color)一節。

文字的大小則使用1~7號字。若文字要更大，則在數字前加個+號**，**若要更小，就加個-號，但數字仍限制在1~7之間。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用途 | HTML語法 | 實例 |
| 文字格式的設定 | <font face=字型color=#顏色代碼size=數字> 欲設定的文字 </font> | [文字基本格式](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLcontent.files/mixedFont.htm) |
| 字型的設定，其預設屬性為window之預設字型。 | <font face=Arial>Arial</font> <font face="Times New Roman"> Times New Roman </font> <font face="Comic Sans MS"> Comic Sans </font> <font face="Courier New"> Courier New </font>  <font face=標楷體> 標楷體 </font> <font face=細明體> 細明體 </font> <font face=新細明體> 新細明體 </font> | |
| 文字顏色設定，其預設屬性為黑色。 | <font color=#000000> 黑色 </font> <font color=#FFFFFF> 白色 </font> <font color=#333333> 灰色 </font> <font color=#FF0000> 紅色 </font> <font color=#FF6600> 橙色 </font> <font color=#FFFF00> 黃色 </font> <font color=#008000> 綠色 </font> <font color=#0000FF> 藍色 </font> <font color=#6600CC>靛色 </font> <font color=#660066> 紫色 </font> | |
| 文字大小的設定，其預設屬性為size=3，即12 points | <font size=1> 一號字 = 8 points </font>  <font size=2> 二號字 = 10 points </font>  <font size=3> 三號字 = 12 points </font> <font size=4> 四號字 = 14 points </font>   <font size=5> 五號字 = 18 points </font>   <font size=6> 六號字 = 24 points </font>   <font size=7> 七號字=36 points </font> | |
| 置中對齊的標記，不需要受制於<p>而被強迫分段。 | <center> 欲置中對齊的文字 </center> | [文字置中](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLcontent.files/CoolGuy.htm)  [與其他標記合用](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLcontent.files/NoTest.htm) |
| 文字的左右對齊，其屬性預設值為left。 | <align=left>欲對齊的文字</align> |  |

### 其他字型的變化

將所要設定的文字使用下列標記框起來，即可產生各類變化，這些指令可合併使用。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用途 | HTML語法 | 實例 |
| 標準文字字型 |  | 標準文字 |
| 粗體文字字型，b=bold | <b>文字</b> | 粗體文字 |
| 斜體文字字型，i=italic | <i>文字</i> | 斜體文字 |
| 文字加底線，u=underline | <u>文字</u> | 文字加底線 |
| 文字加刪除線，s=strike through | <s>文字</s> | 文字加刪除線 |
| 文字上標 | 文字<sup>上標</sup> |  |
| 文字下標 | 文字<sub>下標</sub> |  |
| 文字閃爍(IE不支援此功能) | <blink>文字</blink> | [新年快樂](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLcontent.files/HappyNewYear.htm) |
| 比現行文字大一號字，效果與<font size="+1">相同 | <big>大一號</big>字 |  |
| 比現行文字小一號字，效果與<font size="-1">相同 | <small>小一號</small>字 |  |
| 顯示電子郵址的文字 | <address>電子郵址</address> | [name@address](mailto:name@address) |
| 加強語氣的文字 | <strong>文字</strong> | 加強語氣的文字 |
| 強調的文字，em=emphsize | <em>文字</em> | 強調的文字 |
| 文字定義，def=define | <def>文字</def> | 文字定義 |
| 引經據典的文字 | <cite>文字</cite> | 引經據典的文字 |
| 幕後作業的加註文字 | <comment> </comment> | 效果等同<!-- --> |
| 引用的文字，samp=sample | <samp>文字</samp> | 引用的文字 |
| 滑鼠停留該文字一會兒後，會出現方框的簡短說明。 | <span title="方框文字"> 文字</span> | 文字 |
| 打字機體的文字，tt=typewriter text | <tt>文字</tt> | 打字機體的文字 |
| 數學變數，如XYZ，會出現斜體等間距的文字，var=variable | <var>變數</var> | xyz |

HTML 4.0為求標準化增添許多新的標記，如下表。但目前許多瀏覽器尚未支援此功能**，**故暫時不要過度使用。

如果你現在看不到下面實例中的變化，那表示你使用的瀏覽器也未支援此功能。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用途 | HTML語法 | 實例 |
| 標準文字字型 |  | 標準文字 |
| 縮寫 | <abbr>縮寫的文字</abbr> |  |
| 頭字語，如NASA或LASER | <acronym>全名</acronym> | what you see = WYS |
| 刪除的文字，效果與<s>相同，del=delete | <del>文字</del> |  |
| 打字機體的文字，效果與<tt>相同，kbd=keyboard | <kbd> </kbd> | 打字機體的文字 |
| 插入的文字，效果與<s>相同，ins=inserted text | <ins>文字</ins> | 插入的文字 |
| 文字內縮，效果與<blockquote>相同。 | <q>文字</q> | 文字內縮 |

### 標題文字的設定

標題文字的設定可使用<h#>標題文字</h#>標記來設定**，**事實上，這是<b><font size=#></font></b>標記的簡略形式。

與文字字型大小設定不同的是，標題文字的標記數值越小，字型越大，即h1最大,h6最小。

h1為24-point的六號字

h2為18-point的五號字

h3為14-point的四號字

h4為12-point的三號字

h5為10-point的二號字

h6為8-point的一號字

改變<h>標記的align屬性可以使標題文字左右對齊。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用途 | HTML語法 | 實例 |
| 設定段落標題 | <h1>一號標題=24</h1><h2>二號標題=18</h2><h3>三號標題=14</h3><h4>四號標題=12</h4><h5>五號標題=10</h5><h6>六號標題=8</h6> | [標題文字](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLcontent.files/MixedFont.htm) |
| 標題文字的左右對齊的變化，其屬性預設值為align=left。 | <h3 align=left>標題文字靠左對齊</h3> <h3 align=center>標題文字置中對齊</h3> <h3 align=right>標題文字靠左對齊</h3> | [標題文字變化](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLcontent.files/Heading.htm) |

### 網頁語言編碼方式

以NetScape瀏覽時，無論設定為何，中文都是以細明體顯示**，**且常會出現不會自動斷行或亂七八糟的版面。若是加下述指令，則可正確顯示。  
<head>  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=big5">  
</head>

http-equiv="Content-Type"  
係指網頁檔案之系統變數為文件內容格式(content-type)。

content="text/html; charset=big5"  
係指文件內容為純文字或超文字(text/html)**，**而字元組編碼設定(charset)為中文繁體big-5碼，兩個設定以分號隔開。

網頁的文字設定顯示，與瀏覽者的電腦文字格式有關，故儘量減少使用罕見字型。

### 特殊字元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名詞 | 符號 | HTML語法 |
| 空白(space) |  | &nbsp; |
| 小於(lesser) | < | &lt; |
| 大於(greater) | > | &gt; |
| 雙引號(quotation mark) | " | &quot; |
| quotation mark | ' | &#39; |
| amphersand | & | &amp; |
| copyright sign | © | &copy; |
| registered sign | ® | &reg; |
| section mark | § | &sect; |
| check mark |  | <font face=symbol>&Ouml;</font> |
| plus-minus | ± | &plusmn; |
| multiply | × | &times; |
| divide | ÷ | &devide; |
| power of 2 | ² | &sup2; |
| 3/4 | ¾ | &frac34; |
| degree | ° | &deg; |
| 右箭頭(right arrow) |  | <font face=symbol>&THORN;</font> |
|  |  | <font face=symbol>&reg;</font> |

## 清單設計

### 項目清單

項目清單可以用<dir> </dir>或<ul> </ul>來標記**，**ul=unordered list。

每個項目用<li>來條列出**，**而</li>是可有可無。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用途 | HTML語法 | 實例 |
| 項目清單，即  XXXXXX  XXXXXX  XXXXXX | <dir> <li>第一項 <li>第二項 <li>第三項 </dir> | [含次項目的清單](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLlist.files/ItemLayer.htm) |
| 次項目的作法，其各層次的預設值依序為黑點、圈圈、及方點。 | <dir> <li> 項目一 <dir> <li> 次項目一 <li> 次項目二 </dir> <li> 項目二 </dir> |
| 項目清單的另一種作法，可設定清單項目符號形狀，預設值為圓點**。**<dir>則無此功能。 | <ul type=dot>符號為圓點</ul> <ul type=circle>符號為圈圈</ul> <ul type=square>符號為方點</ul> | [變換項目符號形狀](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLlist.files/ItemType.htm) |
| 改變項目清單的行距**，**預設行距為為<body>內設定的行距。 | <dir style="line-height:150%">行距為1.5行</dir> <dir style="line-height:200%">行距為2行</dir> <dir style="line-height:250%">行距為2.5行</dir> <dir style="line-height:像素">行距為像素</dir> | [項目清單的樣式](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLlist.files/ItemStyle.htm) |
| 同時改變項目清單的文字及符號顏色**，**預設值為<body>內設定的顏色。 | <dir style="color:#FF0000">紅色</dir> <dir style="color:#00FF00">綠色</dir> <dir style="color:#0000FF">藍色</dir> |

### 標號清單

標號清單使用<ol></ol>來標記**，**ol=ordered list。

每個項目用<li>來條列出**，**而</li>是可有可無。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用途 | HTML語法 | 實例 |
| 標號清單 1. XXXXXX 2. XXXXXX 3. XXXXXX | <ol> <li>第一項 <li>第二項 </ol> | [含次項目的標號清單](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLlist.files/OrderLayer.htm) |
| 次標號的作法，其各層次的預設值皆為 type=1。若要做出下面結果則須分別設定 type 值。 1. XXXXXX a. XXXXXX b. XXXXXX 2. XXXXXX | <ol> <li> 項目一 <ol type=a> <li> 次項目一 <li> 次項目二 </ol> <li> 項目二 </ol> |
| 項目標號的設定，預設值為 1。 | <ol type=1> 標號為 1, 2, 3 ... </ol> <ol type=A> 標號為 A, B, C ... </ol> <ol type=a> 標號為 a, b, c ... </ol> <ol type=I> 標號為 I, II, III ... </ol> <ol type=i> 標號為 i, ii, iii ... </ol> | [不同的標號](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLlist.files/OrderType.htm) |
| 標號的起始號碼設定，預設值為 1。 | <ol type=標號 start=起始數字> <li> 第一項 <li> 第二項 <li> 第三項 </ol> |
| 改變標號清單的行距**，**預設行距為為<body>內設定的行距。 | <ol style="line-height:像素或百分比"> <li> 第一項 <li> 第二項 </ol> | [標號清單的樣式](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLlist.files/OrderStyle.htm) |
| 同時改變標號清單的文字及符號顏色，預設值為<body>內設定的顏色。 | <ol style="color:#FF0000"> 紅色 </ol> <ol style="color:#00FF00"> 綠色 </ol> <ol style="color:#0000FF"> 藍色 </ol> |

### 定義清單

標號清單使用<dl> </dl>來標記**，**dl=definition list。

每個項目用<dt> </dt>來條列出被定義的項目**，**而<dd></dd>則是定義的內容。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用途 | HTML語法 | 實例 |
| 定義清單 1. XXXXXX 2. XXXXXX 3. XXXXXX | <dl> <dt>第一項定義項目</dt> <dd>第一項定義內容</dd> <dt>第二項定義項目</dt> <dd>第二項定義內容</dd> <dt>第三項定義項目</dt> <dd>第三項定義內容</dd> </dl> |  |

## 連結其他檔案

網頁的連結的作用，除了連結一般網頁外，尚可連結書籤(anchor)、圖片、電子郵件、其他檔案等。

連結其他檔案時，檔案的位址可採用絕對路徑(absolute URI**，**如http://www.pt.ntu.edu.tw/index.hml)或相對路徑(relative URI，如index.hml)來表示，相對路徑是以正在開啟的網頁做為參考點**，**來尋找相對位置。由於網頁製作者與使用者的主機不同**，**使用絕對路徑可能會造成無法開啟該網頁，故除了連結其他網站外，儘可能使用相對路徑。

超連結文字的設定，請參考[HTML簡介的主體屬性設定](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLintro.htm#body)一節。

[插入圖片檔案](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLhyperlink.htm#picture)：<img src=>  
[插入多媒體檔案](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLhyperlink.htm#media)：<embed src=>  
[連結其他位置或網頁](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLhyperlink.htm#link)：<a href=> </a>  
[下載檔案](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLhyperlink.htm#download)：<a href=> </a>標記或<a href="ftp:// **"**> </a>標記

<a href=網址target=\_blank>下載使用說明</a>  
[與人聯絡](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLhyperlink.htm#eMail)：<a href=mailto:> </a>標記或<a href="mailto:? > </a>標記

### 插入圖片檔案

插入圖片檔案的指令為<img src="圖檔位址">**，**可使用參數alt="圖片說明"**，**讓瀏覽者如無法下載時，仍可知道這個圖檔的意義。

插入的圖檔應使用一般瀏覽器均可支援的壓縮圖形格式，如\*.gif檔或\*.jpg檔**。**二者的差別在於\*.gif檔的顏色只有256色，但較不失真，因此圖片色彩較鮮豔**。**而\*.jpg的圖片顏色雖然很多，壓縮效果較好，較適合中大型的圖檔，但會失真，比較適合照片。

圖片解析度當然是越大越好，但是圖檔太大會造成下載困難，一般只要大於72 dpi的圖片**，**在網路上以經是清晰可見，因此圖檔的大小最好不要大於30 kb。

考量網路會塞車，且仍有瀏覽者的連線方式是透過電話連線**，**故不要放置太大的圖檔或者設計讓使用者有選擇不同大小圖檔的機會**。**完成網頁後，最好透過撥接上網的方式親自測試下載的速度。

使用大型圖檔時，最好將網頁與圖檔分開，才不會影響網頁的傳輸速度**。**即在網頁中顯示一個具有超連結功能的縮小圖檔，或是一行說明文字，說明該圖檔大小**，**讓瀏覽者自行決定是否開啟該大型圖檔。

常用的影像處理軟體有PhotImpact、PhotoShop等，而能處理動畫及3D動畫的軟體有GIF Animator、Flash、Director、3D Studio、Poser 3D**，**至於PhotImpact及FrontPage則可編輯影像地圖**。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用途 | HTML語法 | 實例 |
| 插入圖片檔，預設值為border=1，如不想要圖框，則設定border=0。 | <img border=數字src="圖檔位址"> | [插入快樂臉圖片](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLhyperlink.files/FaceHappy.htm) |
| 插入有簡易說明的圖檔 | <img border=數字src="圖檔位址"  alt="圖片說明"> | [電腦課的大綱](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/PTcomHome.htm) |
| 插入改變大小的圖檔，預設值為原圖尺寸。 | <img border=數字src="圖檔位址"   width=數字height=數字"> |  |
| 插入圖檔，並調整圖片位置。 | <img border=數字src="圖檔位址"  align=left/ right/ top/ bottom/middle> | [不同位置的快樂臉](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLhyperlink.files/FaceHappyPosition.htm) |
| 插入底圖圖檔，會自動將畫面填滿。 | <body background="圖檔位址" | [插入底圖](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLhyperlink.files/BackgroundScroll.htm) |
| 插入底圖圖檔，當捲軸移動文字時，底圖固定不動。 | <body background="圖檔位址"  bgproperties=fixed> | [不會動的底圖](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLhyperlink.files/BackgroundFixed.htm) |

### 插入多媒體

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用途 | HTML語法 | 實例 |
| 連結聲音或音樂，使用\*.mid的檔案較佳。hidden=true表示是背景音樂**，**loop=-1表無限次，為預設值，autostart=true表示自動撥放。 | <embedsrc="聲音或音樂位址"  hidden=true/ false  loop=重複撥放的次數或 -1  autostart=true/ no> |  |
| 簡易的背景音樂。 | <bgsoundsrc="聲音或音樂位址"> |  |
| 連結錄影帶 | <embedsrc="錄影帶位址"  hidden=false  loop=false   autostart=true> |  |

### 連結其他位置或網頁

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用途 | HTML語法 | 實例 |
| 連結至本網站其他網頁，位址可以是絕對位址(c:/../)或相對位址(../../) | <a href="其他網頁位址"> 欲超連結文字或按鈕或圖片</a> | [連結本網站其他網頁](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLhyperlink.files/LinkOtherPage.htm) |
| 連結本網頁內文的其他位置：先在目的位置設定書籤，再超連結至此書籤 | <a name="書籤名稱">目的文字</a> <a href="#書籤名稱"> 欲超連結文字或按鈕或圖片</a> | [書籤](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLhyperlink.files/Bookmark.htm) |
| 連結至其他網頁的某一書籤位置 | <a href="其他網頁位址 #書籤名稱"> 欲超連結文字或按鈕或圖片</a> | [連結其他網站](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLhyperlink.files/LinkOtherPage.htm) |
| 製作影像地圖(image map)，用座標系統自動將圖片上的點或區塊標出，再用來當做超連結**。**其中shape=rect表示長方形區塊、shape=circle表示圓形區塊、shape=polygon表示為多角形區塊。 | <map name="地圖定義名稱"> <area shape=rect href="書籤位址"  coords="左上角座標, 右下角座標">  <area shape=circle href="書籤位址" coords="圓心座標 , 半徑">  <area shape=polygon href="書籤位址" coords="座標一, 座標二, 座標三,......">  </map> <img src="圖檔位址" usemap="#地圖定義名稱"> | [影像地圖](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLhyperlink.files/MyImageMap.htm) |
| 連結至其他網站的網頁，必須另開新的 NetScape 或 IE 視窗，以免侵犯版權 | <a target=\_blank href="其他網站位址http://...">  欲超連結文字或按鈕或圖片</a> | [連結其他網站](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLhyperlink.files/LinkOtherPage.htm) |

### 下載檔案

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用途 | HTML語法 | 實例 |
| 直接下載 | <a href="檔案位址"> 超連結文字或按鈕或圖片 </a> | [檔案下載](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLhyperlink.files/FileDownload.htm) |
| 使用 ftp 下載 | <a href="ftp://....."> 超連結文字或按鈕或圖片 </a> |  |

### 與人聯絡

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用途 | HTML語法 | 實例 |
| 連結指定的電子郵件位址，會出現OutLook的視窗，並指定收件人 | <a href="mailto:電子郵件位址"> 超連結文字或按鈕或圖片 </a> | [與我聯絡](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLhyperlink.files/EMail.htm) |
| 連結指定的電子郵件位址，並預設信件主題 | <a href="mailto:電子郵件位址?subject=主題">  超連結文字或按鈕或圖片 </a> | [預設主題](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLhyperlink.files/EMail.htm) |

## 表格的製作

表格<table> </table>的作用，除了一般表格的製作外，尚可用無邊框的表格來設計整體的版面，以增加視覺效果。分述如下：

### 表格設定

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用途 | HTML語法 | 實例 |
| 一般的表格 | <table> <caption>表格說明</caption> <tr>標題列的設定  <th>第一欄小標題的設定</th>   <th>第二欄小標題的設定</th>  </tr>  <tr> 第二列列的設定 <td>第一欄儲存格的設定</td>  <td>第二欄儲存格的設定</td>  </tr>  </table> | [單線框表格](javascript:glossary('HTMLtable.files/BasicTable.htm')) |
| 表格整體 <table> </table> 的設定 | <table align=表格左右或置中對齊 width=表格寬度  border=表格框線寬度 bgcolor=表格底色代碼  cellspacing=儲存格間距> </table> | [表格寬度及位置設定](javascript:glossary('HTMLtable.files/TableDesign.htm')) [粗且有顏色框的表格](javascript:glossary('HTMLtable.files/TableDesign.htm#border')) [不同底色表格](javascript:glossary('HTMLtable.files/TableDesign.htm#bgcolor')) [雙線框的表格](javascript:glossary('HTMLtable.files/TableDesign.htm#double')) [加寬儲存格間距的表格](javascript:glossary('HTMLtable.files/TableDesign.htm#cellspace')) |
| 全列 <tr></tr> 的設定 | <tr bgcolor=全列的底色代碼  align=全列文字水平位置  valign=全列文字垂直位置> </tr> | [列的設定](javascript:glossary('HTMLtable.files/WholeRow.htm')) |
| 儲存格 <td> </td>的設定 | <td align=left /center/ right valign=top /middle/ bottom width=儲存格寬度  height=儲存格高度 border=儲存格框線寬度 bgcolor=儲存格底色代碼 </td> | [儲存格的設定](javascript:glossary('HTMLtable.files/Cell.htm')) |

### 合併儲存格

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用途 | HTML語法 | 實例 |
| 合併列 | <td rowspan="合併列數"> </td> | [合併列](javascript:glossary('HTMLtable.files/CellSpan.htm#rowspan')) |
| 合併欄 | <td colspan="合併欄數"> </td> | [合併欄](javascript:glossary('HTMLtable.files/CellSpan.htm#colspan')) |

### 版面設計

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用途 | HTML語法 | 實例 |
| 網頁的分割及排版，利用儲存格大小及空白儲存格來設定版面格式。 | <table border=0> </table> | [分割網頁](javascript:glossary('HTMLtable.files/PageDesign.htm')) [電腦課進度](javascript:glossary('../hInfo/PTcom03Syllabus.htm')) |
| 文字與框線相嵌合的文字方塊。 | <table border=0 width=文字方塊全寬> <tr> <td> <fieldset> <legend>框上文字</legend> <table border=0 width=文字寬度> <tr> <td >方塊內文字</td> </tr> </table> </fieldset> </td> </tr> </table> | [大人物小故事的刊頭](javascript:glossary('HTMLtable.files/TableField.htm')) |

## 框架的設定

框架(frame)的功用是切分割畫面，類似電視的子母畫面**，**使每個小框窗顯示不同的HTML檔案，且不同小框窗間可以交換訊息與資料。

### 框架標記

框架標記為<frameset>**，**用來宣告該HTML檔案為框架模式，並分割成數個小框窗。

小框窗由<frame>來定義**，**其所標示的小框窗次序一定，為由上而下、由左至右的次序。

如為主窗框，則在其所連結的網頁的<head> </head>之間標示<base target="\_self">**。**如非主窗框所連結的網頁，則標示<base target="主窗框名稱">。

如果瀏覽者的瀏覽器不支援框架這個功能時，則無法顯示網頁。需使用<noframes> </noframes>標記**，**而在此組標記之間，至入為何無法出現網頁的說明文字**，**以免瀏覽者不知所措。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用途 | HTML語法 | 實例 |
| 左框架為超連結區，而右框架為內主要內容區。   |  |  | | --- | --- | |  |  |   target是指連結到的主要框架名稱，如本身為主要框架，則target=\_self。 | <frameset cols="寬度值或百分比, \*"> <frame name="左框名稱" target="主框名稱" src="網頁位址"> <frame name="主框名稱" target="\_self" src="網頁位址"> </frameset> <noframes> <body> <p> 此網頁使用框架，但是您的瀏覽器並不支援。 </body> </noframes> | [生物力學網站](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLframe.files/BMindex.htm) |
| 主框架先分上下兩個：標題區與主要內容區，而主要內容區再分為左右兩區   |  |  | | --- | --- | |  | | |  |  | | <frameset rows="高度值或百分比, \*" bodercolor=顏色代碼> <frame name="上框名稱" target="主框名稱"  src="網頁位址"> <frameset cols="寬度值或百分比, \* "> <frame name="左框名稱" target="主框名稱"  src="網頁位址"> <frame name="主框名稱" target="\_self"  src="網頁位址">  </frameset> | [2002電腦課網站](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLframe.files/Ptcom02Index.htm) |
| 三個框架，但不要顯示邊框。   |  |  | | --- | --- | |  | | |  |  |   frameborder只有兩種選擇，0 是不要邊框(預設值)，1 是要邊框**。**framespacing則是指框架的間距，可以是任何數字。 | <frameset rows= "高度數字或百分比, \*"   frameborder=0 framespacing=0> <frame name="上框名稱" target="主框名稱"  src="網頁位址"> <frameset cols="寬度數字或百分比, \* "> <frame name="左框名稱" target="主框名稱"  src="網頁位址"> <frame name="主框名稱" target="\_self"  src="網頁位址"> </frameset>  </frameset> | [2003電腦課網站](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/Index.htm) |
| 上下三框，並設定框架參數   |  | | --- | |  | |  | |  |   scrolling 表示顯示捲軸與否，選項為 yes或 no。 noresize 表示不可調整框架大小。 | <frameset rows="高度數字或百分比, \*"> <frame name="上框名稱" target="主框名稱"  scrolling="no"noresize  src="網頁位址"> <frame name="主框名稱" target="\_self" src="網頁位址"> <frame name="下框名稱" target="主框名稱"  scrolling="no"noresize  src="網頁位址">  </frameset> |  |

### 內建框架

內建框架標記為<iframes>，只適用於IE瀏覽器**。**主要是在網頁中插入一個框窗，以顯示另一個網頁**，**如此則不用轉換到其他網頁或另開小視窗即可顯示其他網頁內容。

使用iframe標記最好能加上一個會辨認瀏覽器的Java Script程式**，**以便無法支援內建框架時，會自動讀取不同版本的網頁。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用途 | HTML語法 | 實例 |
| 設置內建框架。frameborder只有兩種選擇，no是不要邊框，yes是要邊框(預設)**。**scrolling只有兩種選擇，yes表示可捲動(預設)**，**no表示不可捲動。 | <iframe name="內建框架名稱"src="網頁位址"  align=left/ center/ right/ valign=top/ middle/ bottom  width="內建網頁與邊框間寬度"  height="內建網頁與邊框間高度"  marginwidth="內建框架邊距寬度"  marginheight="內建框架邊距高度"  frameborder="yes/ no"  scrolling="yes/no"> | [內建網頁](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLframe.files/IFrameLink.htm) |

## 簡易的特效

### 跑馬燈

跑馬燈(scroller)，廣告或提醒時用。

僅IE 5.0版有此功能。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用途 | HTML語法 | 實例 |
| 最簡易的跑馬燈，僅IE有此功能。direction為行進方向，預設值為left**。**loop為出現次數，預設值是-1，表無限次。behavior表示行進模式**，**預設值是scroller。 | <marquee bgcolor=底色代碼 direction=left/ right/ up/ down loop=出現次數 behavior=scroll/ slide/ alternate width=寬度 height=高度> 跑馬燈內容 </marquee> | [跑馬燈](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLadvanced.files/ForceWithYou.htm) |

### 自動翻頁

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用途 | HTML語法 | 實例 |
| 設定定時會自動連結至另一網頁，猶如翻頁一般。 | <meta http-equiv="refresh"  content="等待時間秒數; url=新網址"> |  |

### 網頁濾鏡效果

網頁濾鏡效果會使網頁顯得變化多端，如淡入、飛入、百葉窗等**。**但濾鏡變化不要太常出現，否則效果不佳。時間也不要過長，否則會等得不耐煩**，**但也不能太短，否則來不及看到變化，以2~3秒為佳，最好不要超過5秒。

此功能僅出現於IE 5.0版以上。

其指令通常在<head> </head>之間使用  
<meta http-equiv="特效發生的狀況"  
content="特效模式(Duration=特效持續時間,Transition=濾鏡效果編號)">  
特效發生的狀況係指開啟網頁(Page-Enter)或離開網頁(Page-Exit)**，**特效模式則有淡入淡出(BlendTrans)或場景變換(RevealTrans)，而濾鏡效果編號如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 濾鏡編號 | 濾鏡效果 |  | 濾鏡編號 | 濾鏡效果 |
| 0 | 方塊出現 |  | 1 | 方塊消失 |
| 2 | 圓形向內 |  | 3 | 圓形向外 |
| 4 | 向上擦拭 |  | 5 | 向下擦拭 |
| 6 | 向左擦拭 |  | 7 | 向右擦拭 |
| 8 | 垂直百葉窗 |  | 9 | 水平百葉窗 |
| 10 | 棋盤交錯 |  | 11 | 棋盤向下 |
| 12 | 隨機分裂 |  | 13 | 垂直分割向內 |
| 14 | 垂直分割向外 |  | 15 | 水平分割向內 |
| 16 | 水平分割向外 |  | 17 | 左下方剝落 |
| 18 | 左上方剝落 |  | 19 | 右下方剝落 |
| 20 | 右上方剝落 |  | 21 | 水平隨機效果 |
| 22 | 垂直隨機效果 |  | 23 | 隨機出現上述效果 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用途 | HTML語法 | 實例 |
| 開啟網頁時淡入，離開時淡出，可以只選進入或離開，進入與離開的方式也可以不同。 | <head> <meta http-equiv="Page-Enter"  content="blendTrans(  Duration=執行秒數)"> <meta http-equiv="Page-Exit" content="blendTrans( Duration=執行秒數)"> </head> | [網頁淡入](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLadvanced.files/FaceHappyBlend.htm) |
| 開啟網頁時以所選的濾鏡方式進入，離開時以所選的濾鏡方式離開**，**可以只選進入或離開，進入與離開的方式也可以不同。 | <head> <meta http-equiv="Page-Enter"  content="revealTrans(  Duration=執行秒數,Transition=濾鏡編號)"> <meta http-equiv="Page-Exit" content="revealTrans( Duration=執行秒數,Transition=濾鏡編號)"> </head> | [網頁以百葉窗的方式開啟](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLadvanced.files/FaceHappyReveal.htm) |

### 後設資料的編寫

建立網頁後設資料以利資料庫的資料交換之用**，**其編寫方式是在<head> </head>之間使用<meta>指令**，**來定義其欄位名稱(name)以及內容(content)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用途 | HTML語法 | 實例 |
| 定義通訊協定之系統變數為文件內容格式(Content-Type)，而主要內容為純文字或超文字**，**其HTML編碼方式為中文繁體big5碼。 | <meta http-equiv="Content-Type"  content="text/html; charset=big5"> |  |
| 定義後設資料的欄位為作者(Author)。 | <meta name="Author"  content="該網頁的作者姓名"> |  |
| 定義後設資料的欄位為創作日期(Creation-Date)。 | <meta name="Creation-Date"  content="該網頁的創作日期"> |  |
| 定義後設資料的欄位為文件描述(Description)。 | <meta name="Description"  content="對該網頁的描述文字"> |  |
| 定義後設資料的欄位為關鍵字(Key-Word)**，**如有多個關鍵字，則以單引號分開。 | <meta name="KeyWords"  content="關鍵字一'關鍵字二'關鍵字三"> |  |
| 定義後設資料的欄位為編輯器(Generator)，可記錄編輯器名稱及版本。 | <meta name="Generator"  content="編輯器名稱及版本"> |  |

## 控制鈕及表單

表單的標記為<form></form>或<select></select>，表單之內必須放置控制鈕<input>，可以設計成單鍵按鈕、按鈕表單、文字方塊、密碼、單選選單、多選選單、及捲軸選單等**。**其功能為提供使用者輸入資料，如問卷或投票，以增進網頁互動的能力**。**其語法如下：

<form action=資料上傳位址method=資料上傳方式name=表單代號>  
<input type=控制鈕格式name=控制鈕代號value=輸出值)>  
<form%>

表單所收集到的資料，上傳到伺服器後，通常以CGI程式或ASP處理，[詳見ASP語法](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hASP/ASPrequest.htm)；或是若無伺服器架設時，也可以傳送到特定的[電子郵址](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLhyperlink.htm#eMail)。

### 單鍵按鈕

最常見的控制鈕為單鍵按鈕(button)，單鍵按鈕的功能，可以是簡單的連結圖片或是較複雜的連結到資料庫。其語法為指定控制鈕<input>的type屬性即可。單鍵按鈕的<input>相關屬性如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 屬性 | 用途 | 屬性值 |
| type | 單鍵按鈕的類型 | button/submit/reset |
| name | 單鍵按鈕代號，將於ASP程式使用 | (自訂) |
| value | 單鍵按鈕上呈現的文字 | (自訂) |
| size | 單鍵按鈕寬度 | (自訂) |
| style="..." | 單鍵按鈕文字或邊框的設定 | (自訂) |

至於按鈕文字(text)及按鈕邊框(border)的設定，則可使用style="..."，有關style的設定請參閱CSS樣式表的「[文字的特效](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hCSS/CSStext.htm)」與「[表格的特效](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hCSS/CSStable.htm)」二節。常見的單鍵按鈕使用方式如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用途 | HTML語法 | 實例 |
| 採用預設值的單鍵按鈕**，**例如：  按鈕長度與其文字長度有關。 | <form> <input type=buttonvalue="按鈕文字"> </form> | [預設的單鍵按鈕](javascript:glossary('HTMLform.files/ButtonDefault.htm')) |
| 改變形狀的按鈕，例如： | <form> <input type=buttonvalue="按鈕文字"  size=按鈕寬度  style="font-size: 按鈕文字點數;  color:按鈕文字顏色代碼;  font-family:按鈕文字字型;  font-style: bold/ italic;  border-style: ridge/ double;   border-width: 邊框寬度;  background-color:底色顏色代碼"> </form> | [不同造型 的按鈕](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLform.files/Button.htm#2) |
| 瀏覽檔案 | <form> <input type=file size=寬度;  size=按鈕寬度> </form> | [開啟舊檔](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLform.files/Button.htm#3) |
| 重設按鈕，按下後所有選取的東西都會清除 | <form> <input type=reset> </form> | [重設按鈕](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLform.files/Button.htm#4) |
| 送出按鈕，按下後所有選取的東西都會送出 | <form> <input type=submit> </form> | [送出按鈕](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLform.files/Button.htm#5) |
| 有圖片的在按鈕上 | <button> <img src= "圖片位址" </button> | [圖片按鈕](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLform.files/ImageButton.htm) |
| 圖片即按鈕 | <form> <input type=imagesrc="圖片位址"  border=邊框寬度> </form> | [圖片按鈕](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLform.files/ImageButton.htm) |

### 按鈕表單

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用途 | HTML語法 | 實例 |
| 空白複選單  選項一 選項二 選項三 | 框外文字 <form> <input type=radio value="選項對應值一"  name="選項代號一"> 選項一 <input type=radio value="選項對應值二"  name="選項代號二"> 選項二 <input type=radio value="選項對應值三"  name="選項代號三"> 選項三 < /form > | [複選單](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLform.files/Radio.htm#1) |
| 預設為已勾選的複選單  表單的頂端  選項一 選項二 選項三  表單的底部 | 框外文字 <form> <input type=radio value="對應值一"  name="選項名稱一"checked> 選項一 <input type=radio value="對應值二"  name="選項名稱二"checked> 選項二 <input type=radio value="對應值三"  name="選項名稱三"checked> 選項三 </form> | [有預設值的勾選單](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLform.files/Radio.htm#2) |
| 單選單，只能勾選一項目，且選了無法刪除。注意：所有的 Name 必需相同  表單的頂端  選項一 選項二 選項三  表單的底部 | 框外文字 <form> <input type=radio value="對應值一"  name="群組名稱"> 選項一 <input type=radio value="對應值二"  name="群組名稱"> 選項二 <input type=radio value="對應值三"  name="群組名稱"> 選項三 </form> | [單選單](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLform.files/Radio.htm#3) |
| 表單樣式變化  表單的頂端  選項一 選項二 選項三  表單的底部 | 框外文字 <form> <input type=checkbox value=on  name="群組名稱"> 選項一 <input type=checkbox value=on  name="群組名稱"> 選項二 <input type=checkbox value=on name="群組名稱"> 選項三 </form> | [打勾的清單](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLform.files/Radio.htm#4) |

### 文字方塊表單

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用途 | HTML語法 | 實例 |
| 下拉式選單   觀看全部選項則使用右側箭頭，螢幕每次只列出一項，且為預設選項**。**預設選項即有加上selected的選項，點選後螢幕呈現點選項 | 框外文字 <select size=出現螢幕的列數 name="群組名稱">  <option value="對應值一"   selected> 選項一 <option value="對應值二 ">選項二 <option value= "對應值三">選項三 </select> | [下拉式選單](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLform.files/Test.htm#1) |
| 全列式選單  全部選項均列在螢幕上，預設選項出現底色(high-lighted)**。**點選後，換成點選項呈底色 | 框外文字 <select size=與選項數同或更多 name=群組名稱>  <option value="對應值一" selected> 選項一 <option value="對應值二">選項二 <option value="對應值三">選項三 </select> | [全列式勾選單](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLform.files/Test.htm#2) |
| 全列式可複選選單，複選時需按滑鼠左鍵往下拖曳或同時按control及滑鼠左鍵 | 框外文字 <select multiple size=與選項數同或更多  name=群組名稱>   <option value= " 第一選項相對值"  selected> 選項一 <option value="對應值二">選項二 <option value="對應值三">選項三 </select> | [可多選的全列勾選單](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLform.files/Test.htm#3) |

### 空白框

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用途 | HTML語法 | 實例 |
| 可供填寫的空白框 | <form> 框外文字 <input type=text size=框的寬度> name=本框名稱> </form> | [空白框](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLform.files/Textarea.htm#1) |
| 建立有預設文字的框 | <form> 框外文字 <input type=text size=框的寬度  value=框內文字 name=本框名稱>  </form> | [有預設文字的框](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLform.files/Textarea.htm#2) |
| 建立可掩蓋密碼的框 | <form> 框外文字 <input type=passwordsize=框的寬度  value=預設密碼，若無則為空白  name=本框名稱 >  </form> | [輸入密碼](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLform.files/Textarea.htm#3) |
| 建立有捲軸的框 | <form> 框外文字 <textarea rows=列數 cols=欄數 name=本區名稱>  </textarea>  </form> | [建議事項](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLform.files/Textarea.htm#4)  [個人資料](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hHTML/HTMLform.files/BasicData.htm) |

### 資料上傳

如果想將form的資料上傳，最簡單的方法就是利用e-mail來送出。但是e-mail資料無法處理大量資料，且無法執行進一步的分析或互動，若想讓web伺服器能自動處理form的輸入值，並迅速回報處理結果，則需CGI程式或ASP程式。詳見ASP動態網頁的「[Request語法](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hASP/ASPrequest.htm)」。

然而無論是CGI或ASP程式，要使選單具有上傳的功能，則需使用<form>的屬性。<form>的屬性如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 屬性 | 用途 | 屬性值 |
| action | 資料上傳的位址 | (自訂) |
| method | 上傳資料的方式 | post或get |
| name | 表單的代號 | (自訂) |

若想在資料送出前做一些確認工作的話，則可以使用JavaScript程式**，**請參考JavaScript程式之[條件式語法](http://www.pt.ntu.edu.tw/hmchai/ptcomputer03_2/hJavaScript/JSif.htm)**。**常見的資料上傳方式如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用途 | HTML語法 | 實例 |
| 將表單的資料上傳到某一電子郵址。 | <form action="mailto:電子郵址" method=post> | [以電子郵件處理滿意度問卷](javascript:glossary('HTMLform.files/EmailSatisfaction.htm')) |
| 將表單的資料上傳到某一電子郵址，並預設電子郵件標題。 | <form method=post action="mailto:電子郵件位址?subject='電子郵件標題'"> |  |
| 使用ASP程式擷取或分析上傳表單的資料。 | <form action="ASP程式位址"  method=post name=表單代號> | [以ASP程式處理滿意度問卷](javascript:glossary('../hASP/ASPrequest.files/PostSatisfaction.htm')) |
| 使用ASP程式擷取或分析上傳表單的資料，上傳內容將在網址顯現。 | <form action="ASP程式位址"  method=get  name=表單代號> |  |
| 使用CGI程式擷取或分析上傳表單的資料。 | <form action="CGI程式位址" method=post  name=表單代號> |  |