

PHP+MySQL

互動式網頁程式設計班

[第二課] HTML語法教學：
標籤、表格、表單

國立台灣大學 資訊工程學系暨研究所
資訊系統訓練班
講師：鄭明學

HTML簡介

- HTML (HyperText Markup Language)
 - 中文翻譯成「超文字標示語言」
 - 何謂超文字？(Hypertext)
 - 以文字為主體，含有多媒體與超連結的文件
 - 無關程式邏輯，只是個排版用語法
 - 撰寫方式
 - 使用文字編輯器，如記事本、UltraEditor
 - 常見副檔名
 - *.html (例：index.html)
 - *.htm (例：map.htm)
 - 所有 HTML 的控制，都用標籤 (tag) 實現

標籤格式

- 所有的標籤(指令)都有一固定的格式，可稱為 HTML 文法。它們一定由一個**小於符號開始**，**<**，再由一個**大於符號結束**，**>**。標籤多半是英文單字的縮寫
- 例如：控制粗體字型的標籤是英文字母 B，其來源為 Bold (粗體)

HTML 代碼

這邊是粗體字這邊不是

PSPad - Internet Explorer - HTML 預覽 [674x441]

這邊是粗體字這邊不是

使用者看到的

案例解析

- 以剛剛將字體變粗體的範例而言：
 - 是粗體字旗標
 - "粗體文字"是被粗體字旗標所控制的文字
 - 是回復旗標。也是字母B，只是前面加了一條斜線/
- 標籤不會出現在網頁上
- 標籤不分大小寫，無論是大寫或小寫英文字母，瀏覽程式視它們為相同的控制旗標 (但是 W3C 的標準是需全部小寫)

標籤需有始有終

- 大部份的 HTML 旗標都是成對出現
- 以下列出三個常用的文字控制旗標：

效果	控制碼	HTML寫法	顯示畫面
粗體 (Bold)	b	粗體	粗體
斜體 (Italic)	i	<i>斜體</i>	<i>斜體</i>
底線 (Underline)	u	<u>底線</u>	<u>底線</u>

使用兩個或以上的標籤

- 不管使用幾個控制標籤，成雙成對的文法規定仍適用。例如：
 - <i>粗體和斜體</i>：
粗體和斜體
 - <u>粗體和底線</u>：
粗體和底線
- 注意啟動和回復的順序，有一層一層包起來的味道

還是有一些單身的標籤

- 以下是幾個常見的單身標籤：

標籤	功用
<hr>	Horizontal Reference 為水平線的意思
 	Break，強制斷行，或說另起新的一行之意

<hr>範例：A<hr>B

A

B

範例：AAA
BBB

AAA
BBB

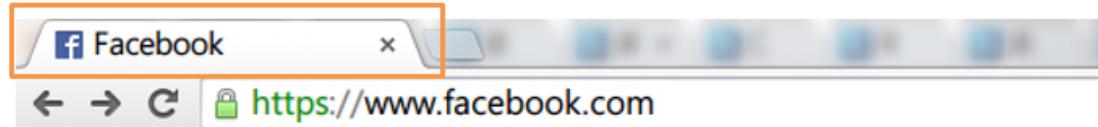
HTML文件的基本架構

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>網頁標題</title>
  </head>
  <body>
    這裡放網頁內容
  </body>
</html>
```

- 由各種標籤(tags)所組成。
- 各標籤是被小於符號：「<」與大於符號「>」所包覆。
- 標籤通常都是成對的。
- 標籤的結尾會在小於符號「<」後加上斜線。如：
</body>
- 標籤排序為巢狀，解讀方式分為：由內而外、由左往右、由上而下。

文件中的必要標籤

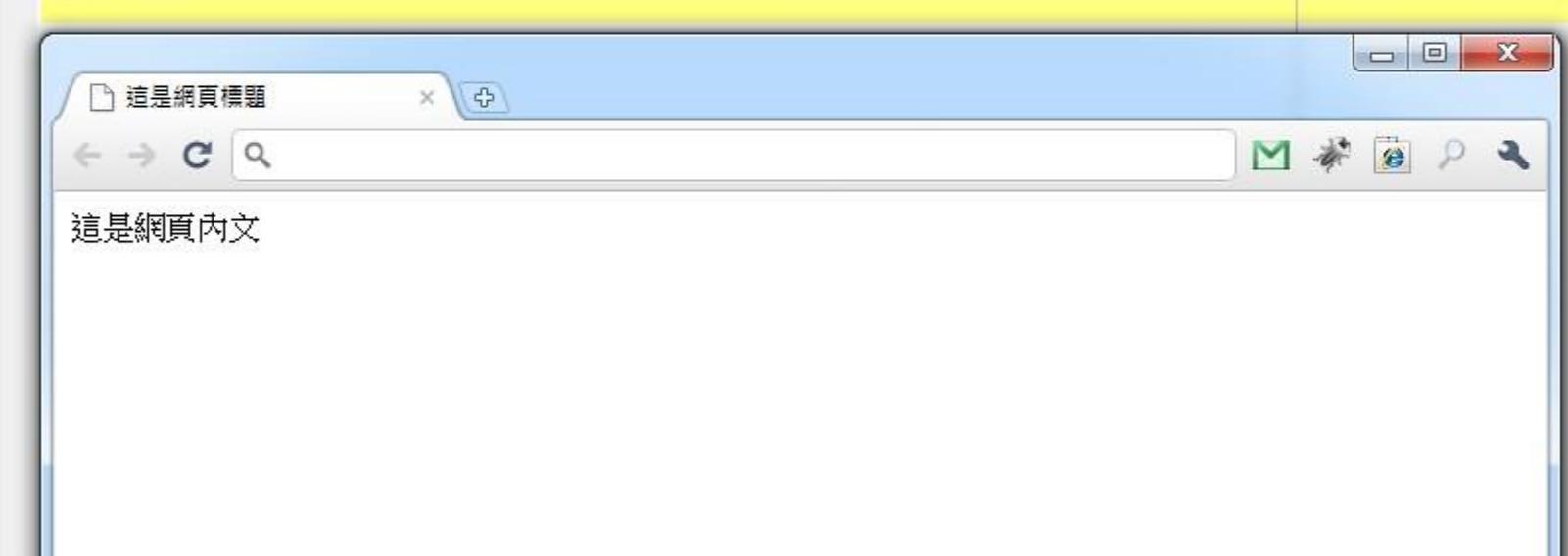
- **<!DOCTYPE html>**：
 - 告訴瀏覽器用最新標準解析此網頁
- **<html></html>**：
 - 宣告本文件為一個HTML檔（Hyper Text Markup Language）
- **<head></head>**：
 - 存放「不是網頁內文」的其他資訊。（如要引用的CSS檔、js檔等）
- **<title></title>**：
 - 瀏覽器分頁顯示的標題。



- **<meta charset="utf-8">**：設定網頁編碼
- **<body></body>**：網頁內容

網頁的骨架範例

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>這是網頁標題</title>
</head>
<body>
這是網頁內文
</body>
</html>
```



第一個小網頁

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>My First HTML Page</title>
  </head>
  <body>
    <p>Hello World</p>
  </body>
</html>
```

第一個小網頁

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>          Opening tag
  <head>
    <title>My First HTML Page</title>
  </head>
  <body>
    <p>Hello World</p>
  </body>
</html>
```

Closing tag

第一個小網頁

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>My First HTML Page</title>
  </head>
  <body>
    <p>Hello World</p>
  </body>
</html>
```

HTML header

第一個小網頁

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>My First HTML Page</title>
  </head>
  <body>
    <p>This is some text...</p>
  </body>
</html>
```

HTML body

The <head> Section

- Head 包含一些不顯示在畫面上的重要資訊
- 寫在<!doctype>之後
- <head>開始
</head>結束
- 僅能包含一個<title>
- 也可以包含下列的標籤
 - <meta>
 - <script>
 - <style>
 - <!-- comments -->

The <head> Section : <title> tag

- Title 必須介於 <head> 和 </head> 之間

```
<title>php+mysql 263期</title>
```

- Title的資訊將顯示在視窗的標題列
- Title也可讓搜尋引擎將搜尋結果用這個title

The <head> 中的<script>

- <script>元素可以用來定義一些程式
 - 這些script將執行在使用者的瀏覽器上
 - <script>必須寫在<head>或<body>區段中
- 可以用來寫Script的程式語言:
 - JavaScript (這可不是Java!)
 - VBScript
 - JScript

The <head> 中的<script>

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>JavaScript Example</title>
    <script type="text/javascript">
      function sayHello() {
        document.write("<p>Hello World!<\p>");
      }
    </script>
  </head>
  <body>
    <script type=
      "text/javascript">
      sayHello();
    </script>
  </body>
</html>
```

The <head> 中的<style>

- <style>標籤可以用來定義這份網頁的樣式表 (CSS)

```
<html>
  <head>
    <style type="text/css">
      p { font-size: 12pt; line-height: 12pt; }
      p:first-letter { font-size: 200%; }
      span { text-transform: uppercase; }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>Styles demo.<br />
      <span>Test uppercase</span>.
    </p>
  </body>
</html>
```

<body>

- <body>所有網頁的內容都寫在這個標籤裡面
- body必須接在<head> </head>區段後

```
<html>
  <head><title>Test page</title></head>
  <body>
    <!-- This is the Web page body -->
  </body>
</html>
```

標頭資訊 <meta>

- <head> 中的資訊：
 - <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8">
 - 就稍微複雜了點，它可以拆解成三部份：
 - <meta> 是 標籤名稱
 - http-equiv 與 content 是 <meta> 標籤中的屬性
 - content-type 是 http-equiv 屬性內容
 - text/html; charset=UTF-8 是 content 屬性內容
 - 其中最重要的資訊為 charset=UTF-8

編碼概論 (1)

- charset 是 character set (字元集) 的縮寫
- 世界上有數十種不同的語言，過去我們在編輯網頁時：
 - 在 <head> 中的 <meta> 標籤中寫明這個 網頁是「繁體中文」(big5)、「簡體中文」(gb2312) 等等，表示這個網頁在顯示時應該顯示成什麼文字
 - 因此繁體中文的網頁中無法顯示簡體中文，當然也无法顯示韓文、日文等文字 (英文例外，因為任何系統都支援英文)

編碼概論 (2)

- 聽起來不太方便吧？
- 現在的電腦世界已經改採用 **Unicode** (萬國碼) 的編碼方式，將全世界的文字皆編列進來，讓它們可以一起被顯示
- **Unicode** 有許多格式
 - **UTF-32** (<http://zh.wikipedia.org/wiki/UTF-32>)
 - **UTF-16 / UTF-16 LE / UTF-16 BE**
(<http://zh.wikipedia.org/wiki/UTF-16>)
 - **UTF-7** (<http://zh.wikipedia.org/wiki/UTF-7>)
 - 目前在網頁中使用最廣泛的為 **UTF-8**
(<http://zh.wikipedia.org/wiki/UTF-8>)

編碼概論 (3)

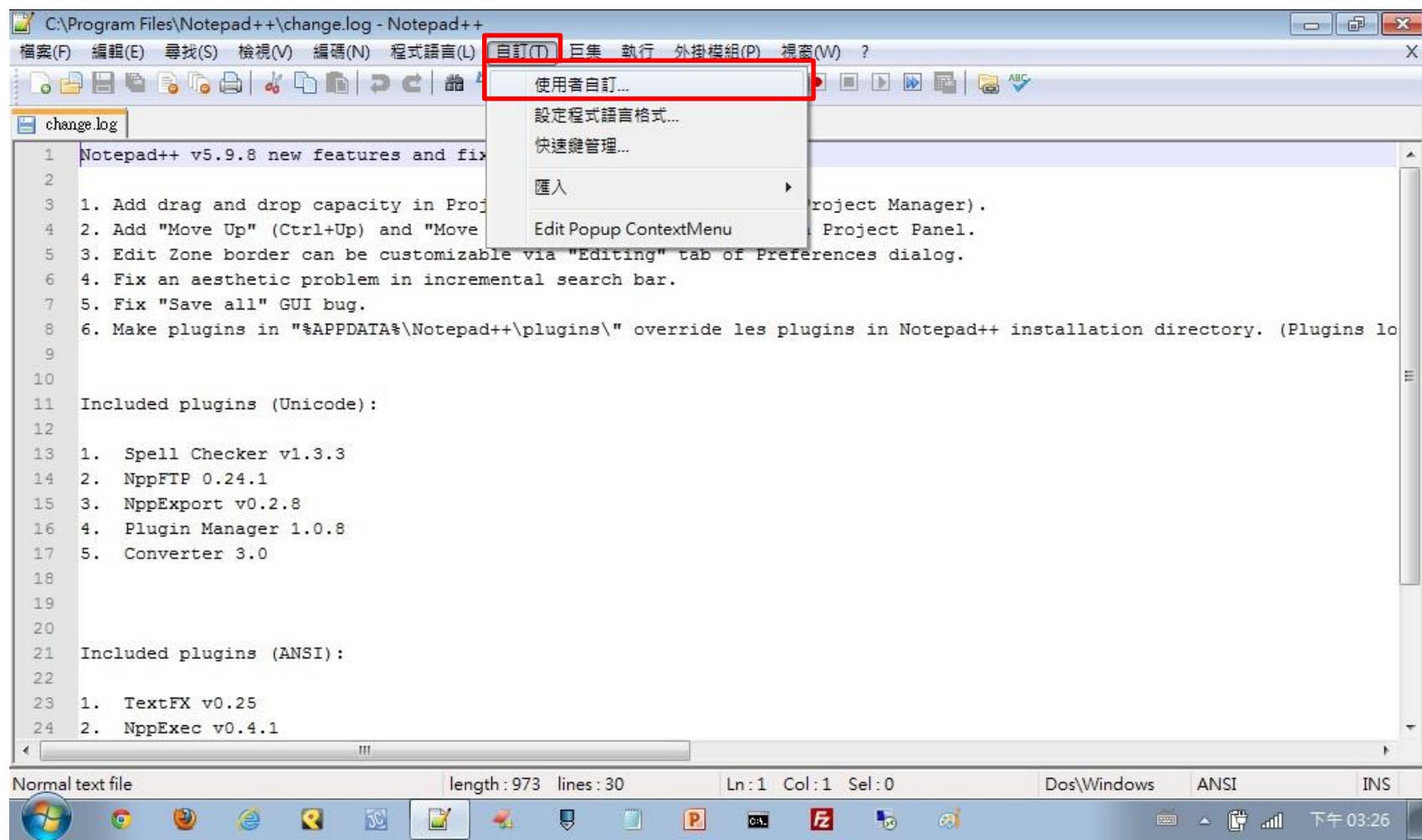


編碼概論 (4)

- 目前一般電腦中仍使用 ANSI 做檔案預設編碼 (ANSI: American National Standards Institute, 美國國家標準協會) ANSI 在各國等於其國家預設語系，台灣使用繁體中文，即 big5
- 若我們編寫完網頁，**存檔時使用 ANSI** 存檔，卻在網頁中指定網頁編碼為 UTF-8 (<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8">)
- 會發生什麼事？網頁會亂碼！
 - 因為瀏覽器在用 UTF-8 的解碼格式在解讀 big5 的網頁！

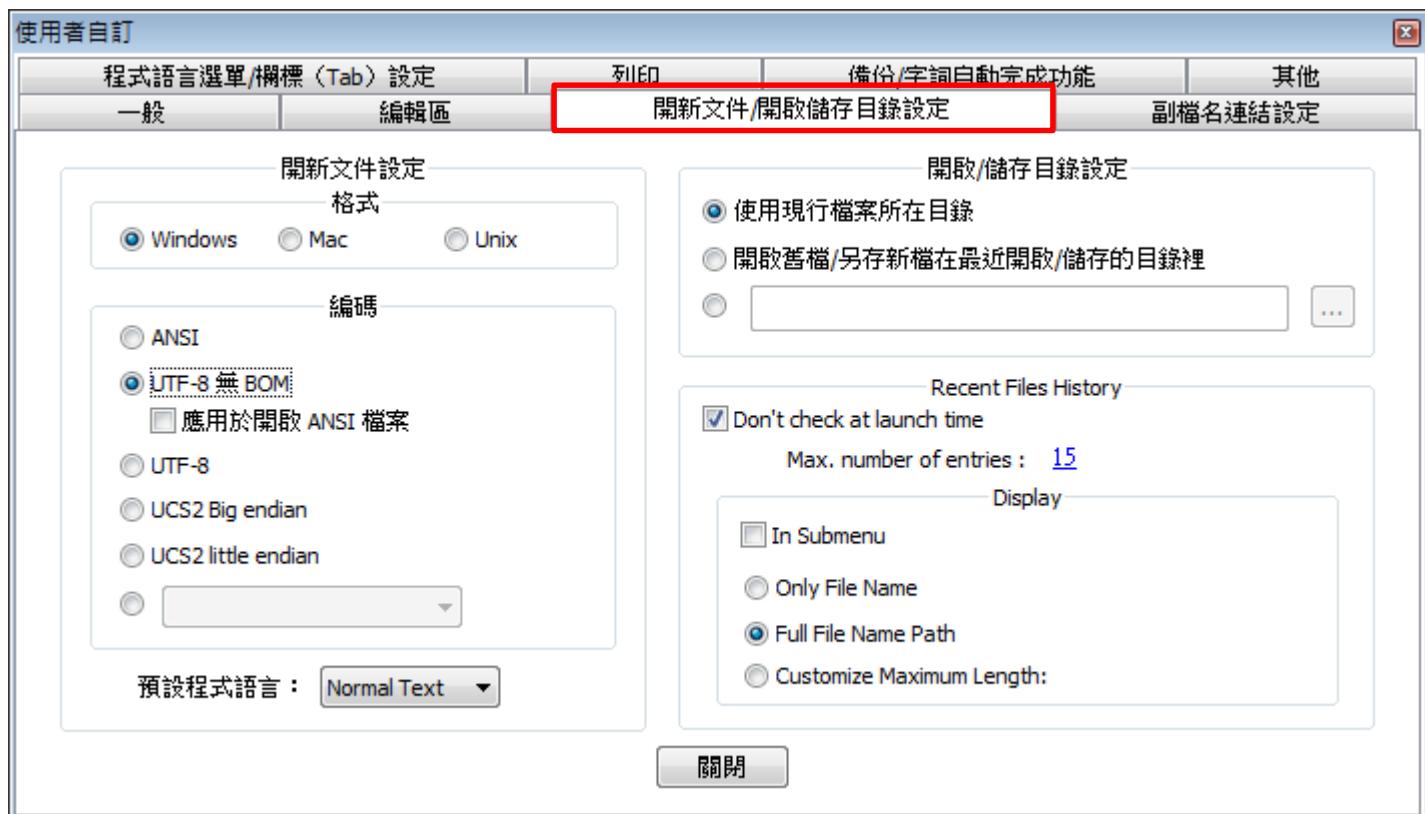
更改 notepad++ 預設語系 (1)

- 自訂→使用者自訂



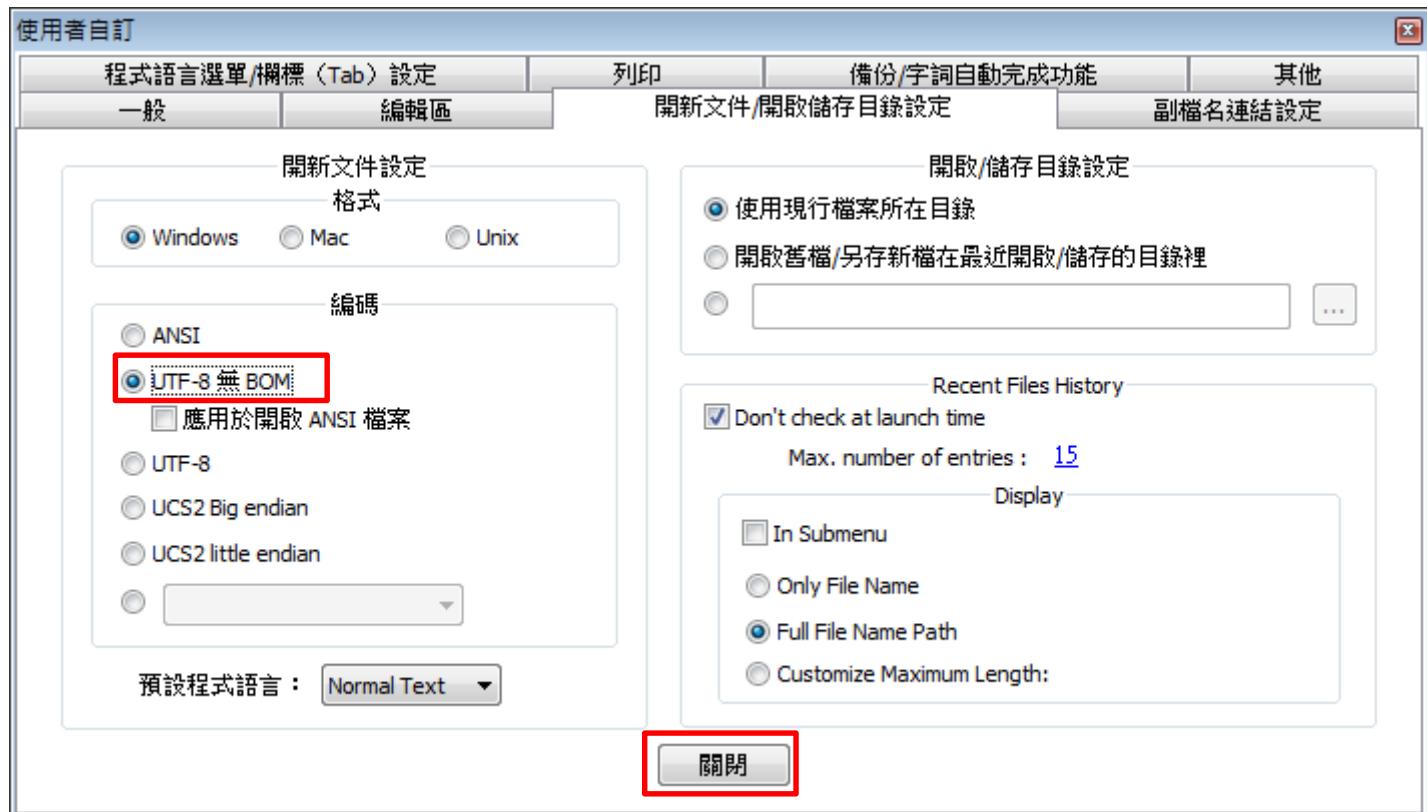
更改 notepad++ 預設語系 (2)

- 切換至「開啟文件/開啟儲存目錄設定」的頁籤



更改 notepad++ 預設語系 (3)

- 在「編碼」項目中，點選成 **UTF-8 無 BOM** 後再按關閉

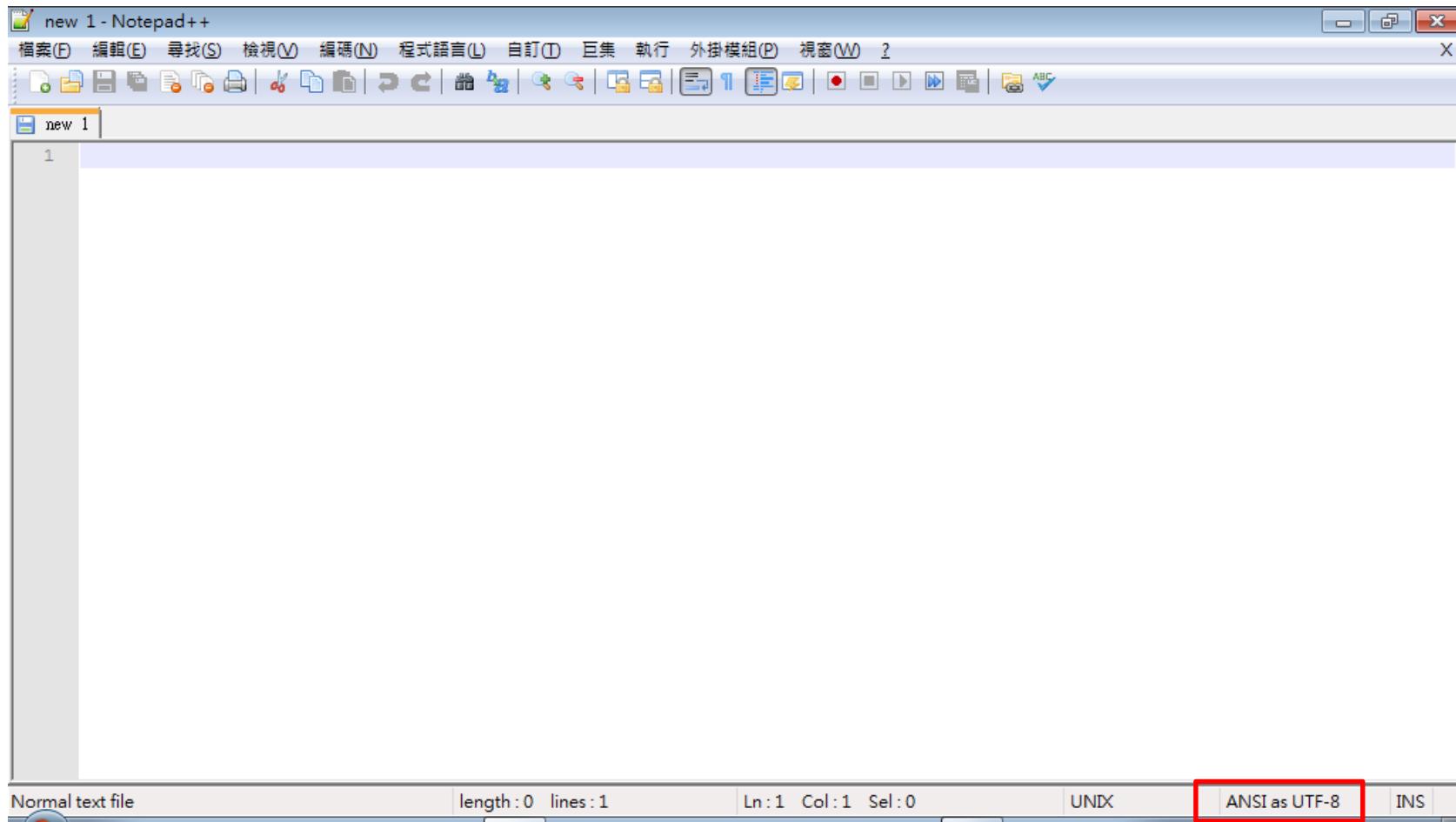


What is BOM ?

- BOM, Byte-order mark (位元組順序記號)
- 1999年，微軟正視到 Unicode (萬國碼) 的重要，因此在 Windows 2000 以後的作業系統中的記事本功能，全都具備可讀取萬國碼文字檔的能力
- 但怎麼區別文字檔是 ANSI 還是 Unicode ? 便是由檔頭的 BOM 這個標記決定 !

更改 notepad++ 預設語系 (4)

- 關閉 notepad++ 後再重開，會發現右下角的檔案編碼已改成 **ANSI as UTF-8**



註解標籤 <!-- -->

- 在<html></html>的任意位置都可以放入註解用以說明網頁的 tags，註解不會被顯示在網頁上
- 註解以<!--開始，-->結束

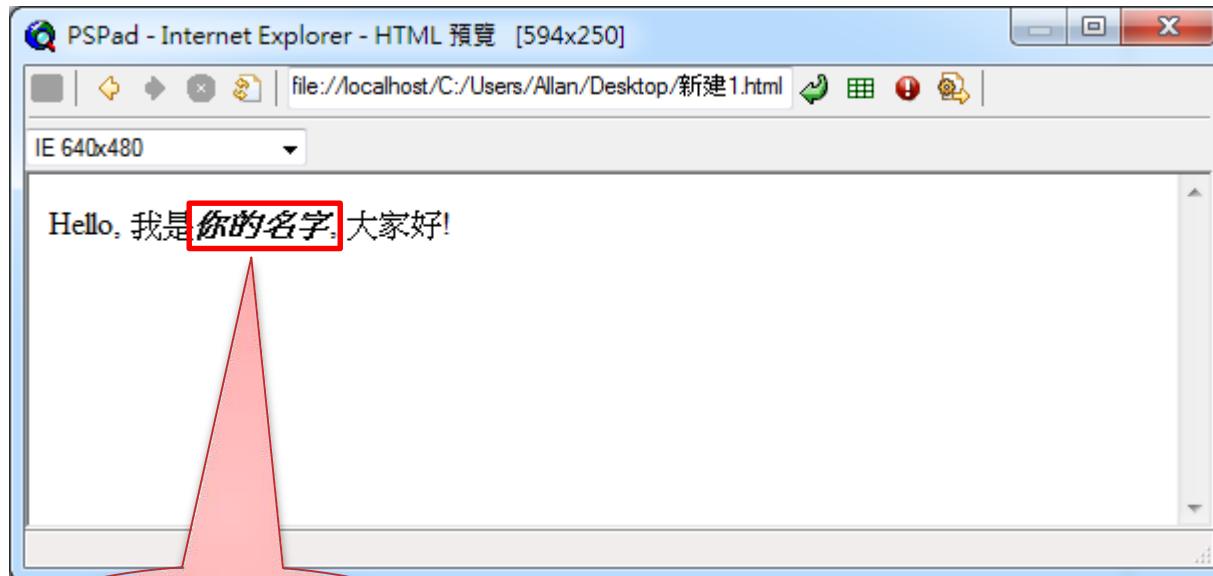
```
<!-- Lorem Logo (a JPG file) -->

<!-- Hyperlink to the web site -->
<a href="http://telerik.com/">Telerik</a>
<!-- Show the news table -->
<table class="newstable">
    ...

```

課堂練習 (2-1)

- 以 Notepad++ 撰寫一個 UTF-8 的網頁，內容如下：



請改成你的名字，
並使用粗體 + 斜體！

標籤的基礎 – 文字與排版

- 標題與內文 `<h1> ... <h6>`
- 字型大小與顏色 ``
- 對齊方式 `<div>`
- 超連結 `<a>`
- 圖片與邊框 ``
- 水平線 `<hr>`
- 段落與斷行 `<p> /
`

標題 <h1>...<h6>

- 常用的標題標籤共有六個：從 <h1> 到 <h6>
- <h1>為最大標題，<h6>為最小標題
 - 新版的瀏覽器接受 <h7> 和 <h8> 標籤，不過實際上它們和 <h6> 的差別不大

The screenshot shows a code editor window with an HTML file containing six levels of headings. Below it is a browser window showing the rendered output in Internet Explorer.

```
1 <html>
2   <body>
3     <h1>這是 1 號標題</h1>
4     <h2>這是 2 號標題</h2>
5     <h3>這是 3 號標題</h3>
6     <h4>這是 4 號標題</h4>
7     <h5>這是 5 號標題</h5>
8     <h6>這是 6 號標題</h6>
9   </body>
10 </html>
```

PSPad - Internet Explorer - HTML 預覽
file:///localhost/C:/Dr
IE 640x480

這是 1 號標題
這是 2 號標題
這是 3 號標題
這是 4 號標題
這是 5 號標題
這是 6 號標題

字型大小

- 共有十二個字型相對大小的控制標籤：
+6 至 +1 和 -1 至 -6

The screenshot shows a code editor window and a browser preview window. The code editor contains the following HTML:

```
1 <html>
2   <body>
3     <font size="+3">這是 +3 大小的字體</font>
4     <font size="+1">這是 +1 大小的字體</font>
5     <font size="-2">這是 -2 大小的字體</font>
6     <font size="-6">這是 -6 大小的字體</font>
7   </body>
8 </html>
```

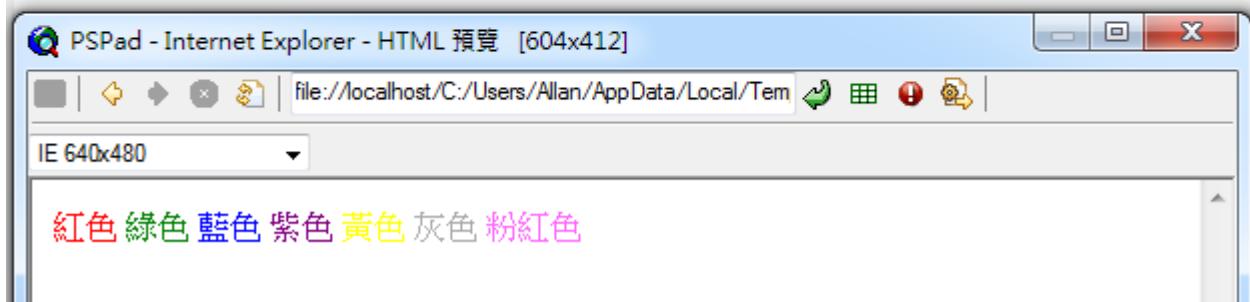
The line containing the font size "-6" is highlighted with a yellow background.

The browser preview window is titled "PSPad - Internet Explorer - HTML 預覽 [654x464]" and shows the rendered text: "這是 +3 大小的字體 這是 +1 大小的字體 這是 -2 大小的字體 這是 -6 大小的字體". The browser status bar indicates "IE 640x480".

字型顏色

- 變顏色的字
- *可以是「色碼」或「顏色」

```
<font color="red">紅色</font>
<font color="green">綠色</font>
<font color="blue">藍色</font>
<font color="purple">紫色</font>
<font color="#FFFF00">黃色</font>
<font color="#AAAAAA">灰色</font>
<font color="#FF66FF">粉紅色</font>
```



字型顏色表 (部份)

aliceblue	antiquewhite	aquamarine	azure
cornflowerblue	cornsilk	cyan	darkblue
darkcyan	darkgoldenrod	darkgray	darkgreen
darkhaki	darkmagenta	darkolivegreen	darkorange
beige	bisque	black	blanchedalmond
blue	blueviolet	brown	burlywood
cadetblue	chartreuse	chocolate	coral
darkorchid	darkred	darksalmon	darkseagreen
darkslateblue	darkslategray	darkturquoise	darkviolet
deeppink	deepskyblue	dimgray	dodgerblue
firebrick	floralwhite	forestgreen	gainsboro
ghostwhite	gold	goldenrod	gray
green	greenyellow	honeydew	hotpink

※全部字型顏色表見：[font_color.doc](#)

色碼表 (部份)

#FFFFFF	#DDDDDD	#AAAAAA	#888888	#666666	#444444	#000000
#FFB7DD	#FF88C2	#FF44AA	#FF0088	#C10066	#A20055	#8C0044
#FFCCCC	#FF8888	#FF3333	#FF0000	#CC0000	#AA0000	#880000
#FFC8B4	#FFA488	#FF7744	#FF5511	#E63F00	#C63300	#A42D00
#FFDDAA	#FFBB66	#FFAA33	#FF8800	#EE7700	#CC6600	#BB5500
#FFEE99	#FFDD55	#FFCC22	#FFBB00	#DDAA00	#AA7700	#886600
#FFFFBB	#FFFF77	#FFFF33	#FFFF00	#EEEE00	#BBBB00	#888800
#EEFFBB	#DDFF77	#CCFF33	#BBFF00	#99DD00	#88AA00	#668800
#CCFF99	#BBFF66	#99FF33	#77FF00	#66DD00	#55AA00	#227700
#99FF99	#66FF66	#33FF33	#00FF00	#00DD00	#00AA00	#008800
#BBFFEE	#77FFCC	#33FFAA	#00FF99	#00DD77	#00AA55	#008844
#AAFFEE	#77FFEE	#33FFDD	#00FFCC	#00DDAA	#00AA88	#008866
#99FFFF	#66FFFF	#33FFFF	#00FFFF	#00DDDD	#00AAAA	#008888
#CCEEFF	#77DDFF	#33CCFF	#00BBFF	#009FCC	#0088A8	#007799
#CCDDFF	#99BBFF	#5599FF	#0066FF	#0044BB	#003C9D	#003377
#CCCCFF	#9999FF	#5555FF	#0000FF	#0000CC	#0000AA	#000088
#CCBBFF	#9F88FF	#7744FF	#5500FF	#4400CC	#2200AA	#220088
#D1BBFF	#B088FF	#9955FF	#7700FF	#5500DD	#4400B3	#3A0088
#E8CCFF	#D28EFF	#B94FFF	#9900FF	#7700BB	#66009D	#550088
#F0BBFF	#E38EFF	#E93EFF	#CC00FF	#A500CC	#7A0099	#660077
#FFB3FF	#FF77FF	#FF3EFF	#FF00FF	#CC00CC	#990099	#770077

※全部字型顏色表見：[font_color_code.doc](#)

同時改變字型大小與顏色

- 內容
- 實際上控制字型的標籤是
- 而像 size 或 color 則可稱其為標籤的**屬性**
- HTML有許多標籤都運用屬性作進一步控制，屬性後接等號，等號後面的引號內含屬性控制碼
- 屬性可以不止一個，也**不受先後順序影響**
- 無論有多少屬性，最後結束的回復標籤只會有一個

對齊方式

align為
對齊之意

- 置中對齊方式：
 - <center>置中</center>
 - <div align="center">置中</div>
- 置右對齊方式：
 - <div align="right">置右</div>



超連結

- 連結的標籤為 ``
- a 的本意為 **Anchor**，中文翻譯為定錨
- href 的本意為 **Hypertext REFerence**，中文翻譯為「超文字」的「參考」
- href 中為連結的網址，記得要給完整的「**http://**」在網址的前面



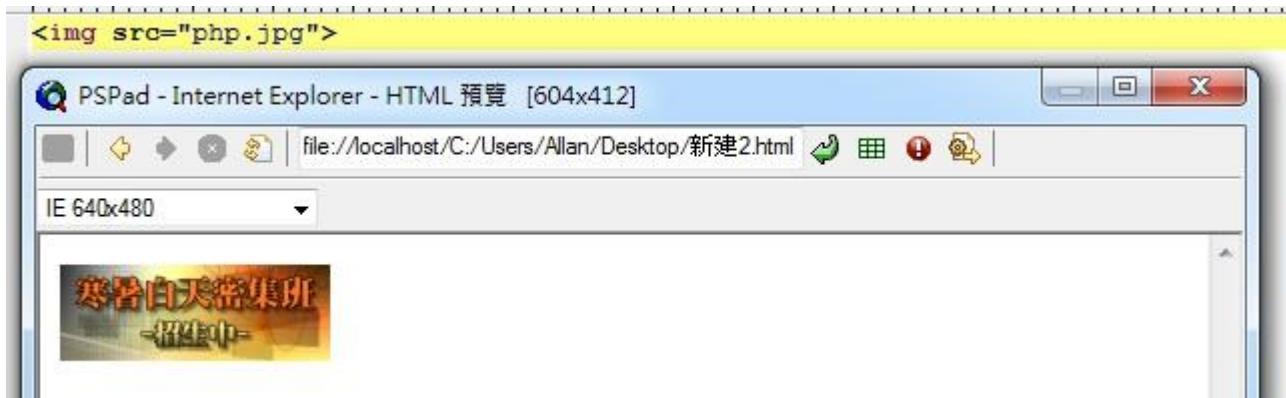
超連結的應用 - email

- 製作電子郵件的連結和製作一般連結無甚不同，也使用定锚旗標
 - mailto: 宣告此連結屬性為電子郵件
 - admin@gmail.com 為站長的電子郵件地址
 - 寄E-Mail給站長 是真正出現在網頁上的文字



在網頁中置入圖片

- 網頁中的所有文字是儲存在同一個 HTML 文件內，但是網頁中的所有圖片既不是儲存於同一個 HTML 文件內，也不是文字格式(TEXT)文件，它們是獨自儲存於不同檔案中。當瀏覽器遇到圖像標籤 時，會呼叫該圖片而顯示於網頁中的相關位置



置入圖片的標籤

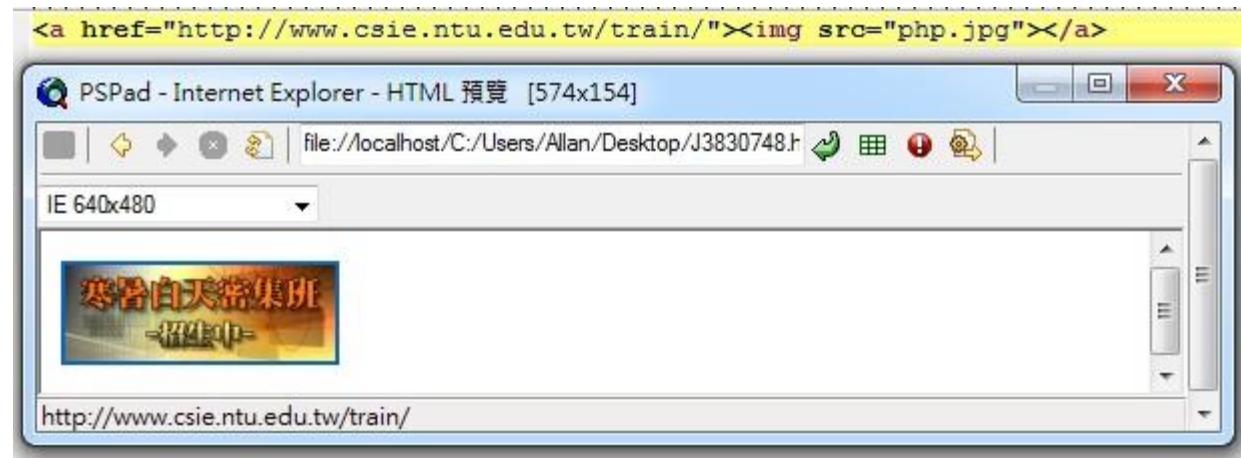
-
- img 的意義為 **image**，中文翻譯為：圖像、圖形或圖畫。它告訴瀏覽器程式在此標籤處置入圖像
- src 的意義為 **source**，中文翻譯為「來源」。src 是一個屬性控制，它告訴瀏覽器程式至何處呼叫該圖片檔案
- **php.jpg** 是圖片檔名
 - 注意圖片檔案須跟你的 .html 檔案放在同一個目錄之中

網頁中允許的圖片類型

- **.gif** (Graphics Interchange Format)
 - 幾乎是網際網路上最流行的圖片格式。它可以支援動畫格式(Animated GIF)；也可以支援去背格式，(將圖像的部份區域設定為透明，使文字和圖像有更好的融和效果，不致有突兀的白邊)
- **.jpg /jpeg** (Joint Photographic Equipment Group)
 - 使用獨特的壓縮方式，舉例而言，一個圖像在顯示時需要10,000個位元組，但是儲存時可能只需要2,000個位元組。它節省硬碟的空間，也節省圖像檔案上傳或下載的時間，所以它也是網際網路上極受歡迎的圖像格式
- **.png** (Portable Network Graphics)
 - PNG支援真彩色圖片及去背格式，同時檔案size也很小，各方面都很均衡，屬於是較新的圖片格式

將圖片加上超連結

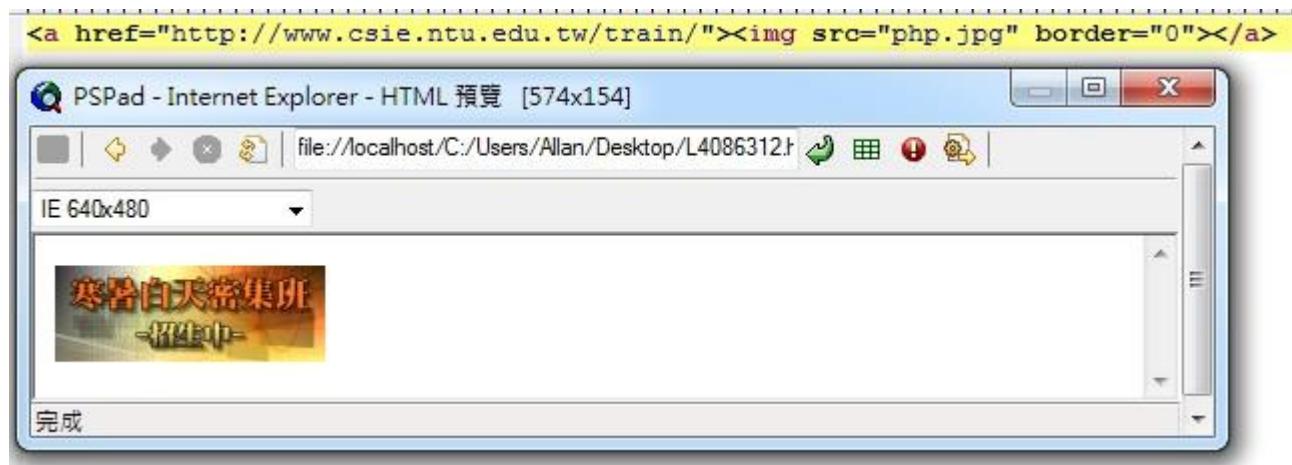
- 只要在 `` 標籤外再包一個 `<a>` 標籤就可以了



- 但怎麼多了一個藍色的外框？

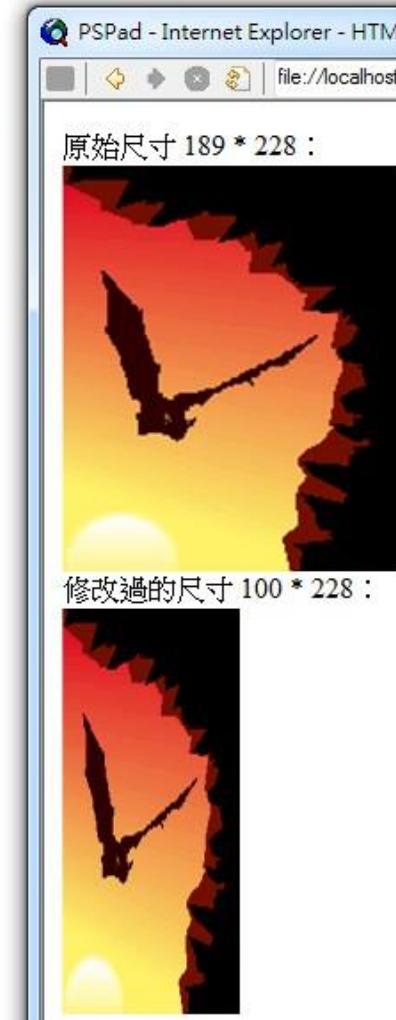
消除圖片邊框

- 邊框屬性 border
- border 宣告邊框的寬度，如：
`border = "5"` 或 `border = "0"` (無邊框)



改變圖像大小

```
1 <html>
2   <head>
3     <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8">
4     <meta name="generator" content="PSPad editor, www.pspad.com">
5   <title></title>
6   </head>
7   <body>
8     原始尺寸 189 * 228 :<br>
9     <br>
10    修改過的尺寸 100 * 228 :<br>
11    
12  </body>
13 </html>
14
```



水平分隔標籤

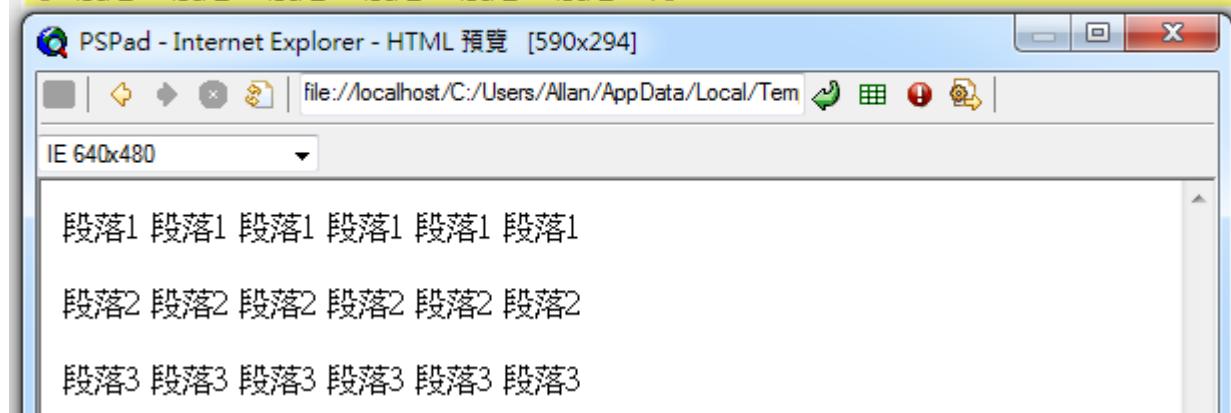
- 寬度 width 屬性也適用於水平分隔旗標 `<hr>`
- 寬度標籤接受絕對值(像素的點數)或相對值(百分比)



段落

- <p> 為段落標籤 (paragraph) , 每一段文章應該用 <p></p> 包起來
- 段落彼此之間會有一行的行距 , 如 :

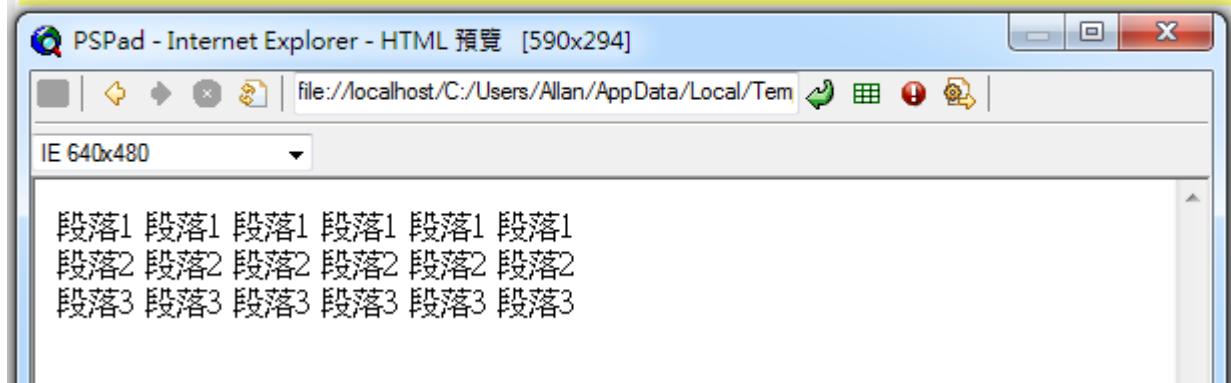
```
<p>段落1 段落1 段落1 段落1 段落1 段落1</p>
<p>段落2 段落2 段落2 段落2 段落2 段落2</p>
<p>段落3 段落3 段落3 段落3 段落3 段落3</p>
```



斷行

-
 屬於強制斷行，因此不會產生段落與段落之間的行距，例如：

```
段落1 段落1 段落1 段落1 段落1 段落1<br>
段落2 段落2 段落2 段落2 段落2 段落2<br>
段落3 段落3 段落3 段落3 段落3 段落3<br>
```

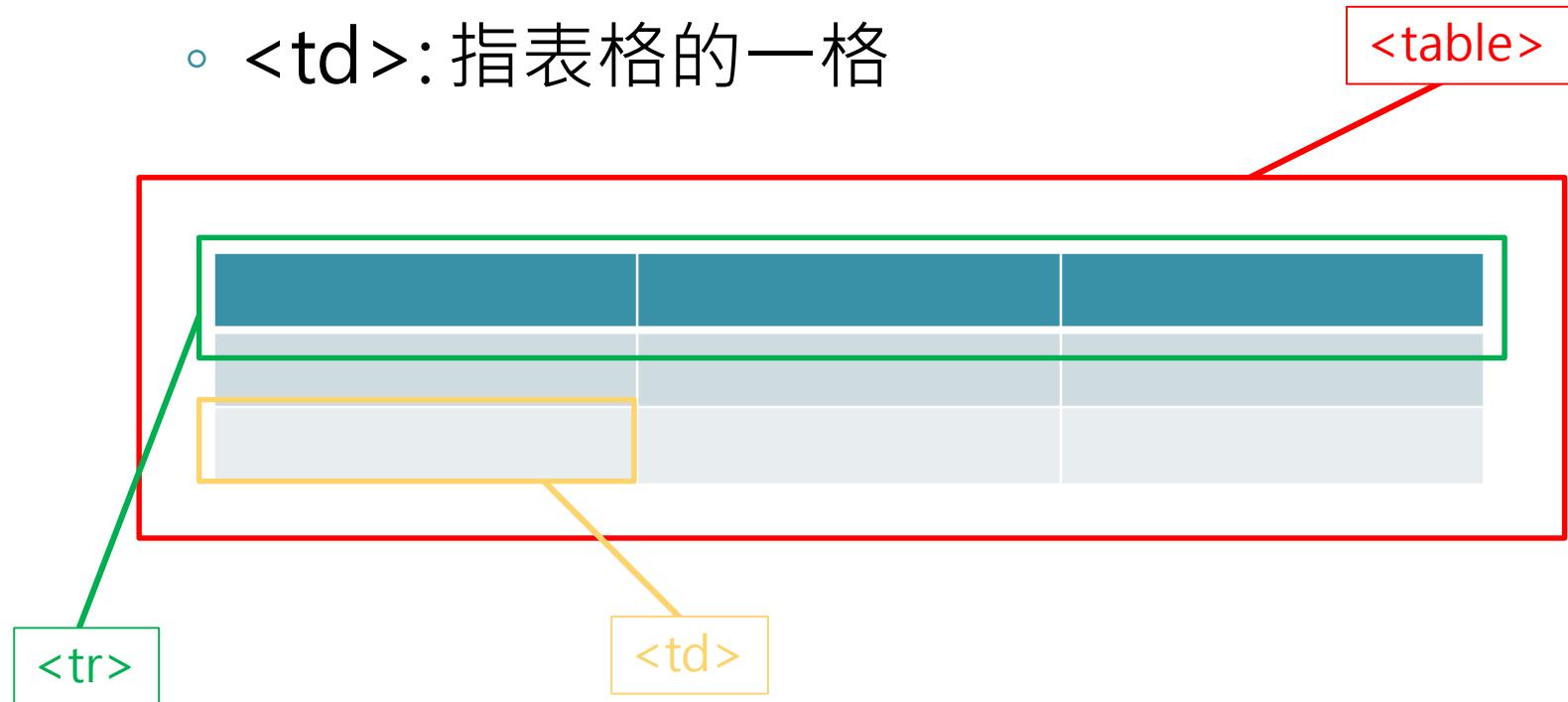


課堂練習 (2-2)



標籤的基礎 – 表格的製作

- 表格標籤的基礎
 - <table>: 指整個表格的外框
 - <tr>: 指表格的一列
 - <td>: 指表格的一格

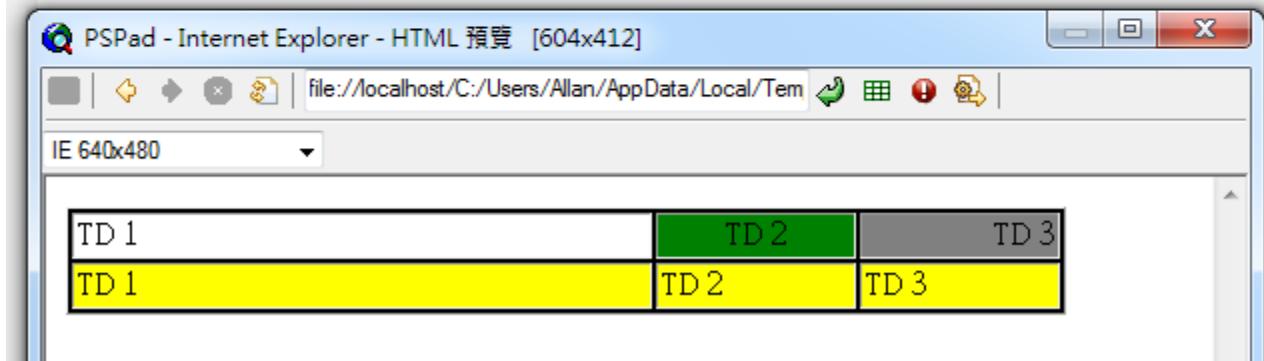


表格標籤的屬性

- <table>
 - width: 表格寬度
 - height: 表格高度
 - border: 表格外框
 - bgcolor: 背景顏色
- <tr>
 - width / height / bgcolor
- <td>
 - width / height / bgcolor
 - align: 對齊方式 (center / right)

基本表格的範例

```
<table width="500" bgcolor="black" border="1">
  <tr bgcolor="white">
    <td width="300">TD 1</td>
    <td width="100" bgcolor="green" align="center">TD 2</td>
    <td width="100" bgcolor="gray" align="right">TD 3</td>
  </tr>
  <tr bgcolor="yellow">
    <td>TD 1</td>
    <td>TD 2</td>
    <td>TD 3</td>
  </tr>
</table>
```



但是當 td 數量不對稱時

```
<table width="500" border="1">
<tr bgcolor="yellow">
<td width="500">
    這是 TD1
</td>
</tr>
<tr bgcolor="orange">
<td width="300">
    這是 TD2
</td>
<td width="100">
    這是 TD3
</td>
<td width="100">
    這是 TD4
</td>
</tr>
</tr>
</table>
```



表格的進階控制 (1)

- 有些時候每行 <tr> 的 <td> 個數不盡相同，此時就要利用：
 - colspan: column span (跨距，跨度)
 - rowspan: row span

```
<table width="500" border="1">
  <tr bgcolor="gray">
    <td width="500" colspan="3" align="center">這是值3個td的td</td>
  </tr>
  <tr bgcolor="yellow">
    <td>TD 1</td>
    <td>TD 2</td>
    <td>TD 3</td>
  </tr>
</table>
```



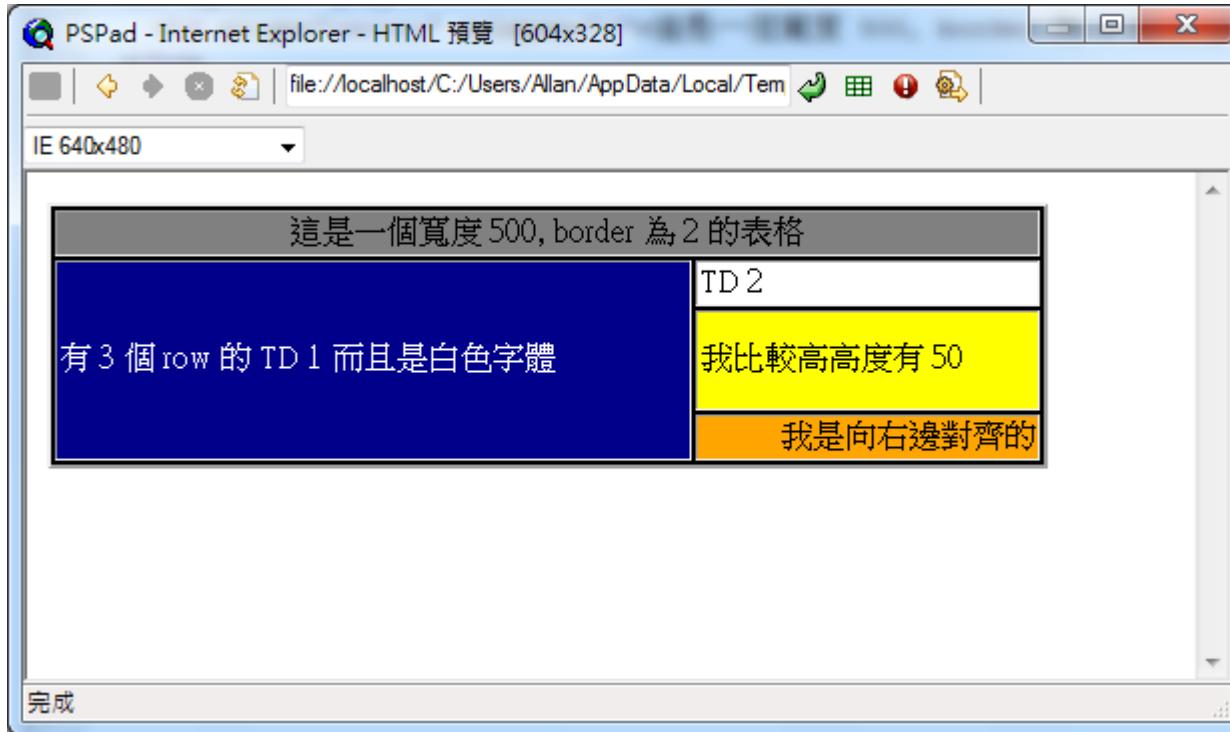
表格的進階控制 (2)

```
<table width="500" border="1">
  <tr bgcolor="gray">
    <td>TD 1</td>
    <td>TD 2</td>
    <td rowspan="3">這是值 3 個 row 的 TD</td>
  </tr>
  <tr bgcolor="yellow">
    <td>TD 3</td>
    <td>TD 4</td>
  </tr>
  <tr bgcolor="yellow">
    <td>TD 5</td>
    <td>TD 6</td>
  </tr>
</table>
```



課堂練習 (2-3)

- Hit: <tr> 跟 <td> 裡可以設高度，深藍色為 darkblue



標籤的基礎 – 表單的製作

- 表單
 - 文字欄位
 - 文字區域
 - 核取方塊
 - 選項按鈕
 - 下拉式選單
 - 確認按鈕

文字欄位：

文字區域：

核取方塊：

選項按鈕：

下拉式選單：

確認按鈕：

表單元件

- <form>
 - method: 表單送出參數的傳遞方式，有 GET 及 POST 兩種 (GET/POST 會在第三章詳細介紹)
 - action: 表單送出後的位置

```
<form method="POST" action="submit.php">  
</form>
```

文字欄位

- <input type="text">
 - size: 為長度
 - maxlength: 為使用者能填寫的最大長度
 - name: 該欄位名稱
 - value: 為文字欄位中的值

```
長度 30 的文字欄位: <input type="text" size="30" value="30內容"><br>
長度 50 的文字欄位: <input type="text" size="50" value="50內容"><br>
長度 10 但只能填 8 個字的文字欄位: <input type="text" size="10" maxlength="8" value="12345678">
```



密碼文字欄位

- <input type="password">
 - size: 為長度
 - maxlength: 為使用者能填寫的最大長度
 - name: 該欄位名稱
 - value: 為文字欄位中的值

```
1 長度 30 的密碼文字欄位: <input type="password" size="30" value="30內容"><br>
2 長度 50 的密碼文字欄位: <input type="password" size="50" value="50內容"><br>
3 長度 10 但只能填 8 個字的密碼文字欄位: <input type="password" size="10" maxlength="8" value="12345678">
```



隱形文字欄位

- <input type="hidden">
 - name: 該欄位名稱
 - value: 為文字欄位中的值

```
1 長度 30 的隱形文字欄位: <input type="hidden" size="30" value="30內容"><br>
2 長度 50 的隱形文字欄位: <input type="hidden" size="50" value="50內容"><br>
3 長度 10 但只能填 8 個字的隱形文字欄位: <input type="hidden" size="10" maxlength="8" value="12345678">
```



- 隱形文字欄位是看不見的！
 - 既然看不見為何還要做？待後面章節介紹

文字區域

- text area 是非單身標籤，需要結尾
- <textarea></textarea>
 - cols: 列寬
 - rows: 行高
 - name: 該欄位名稱

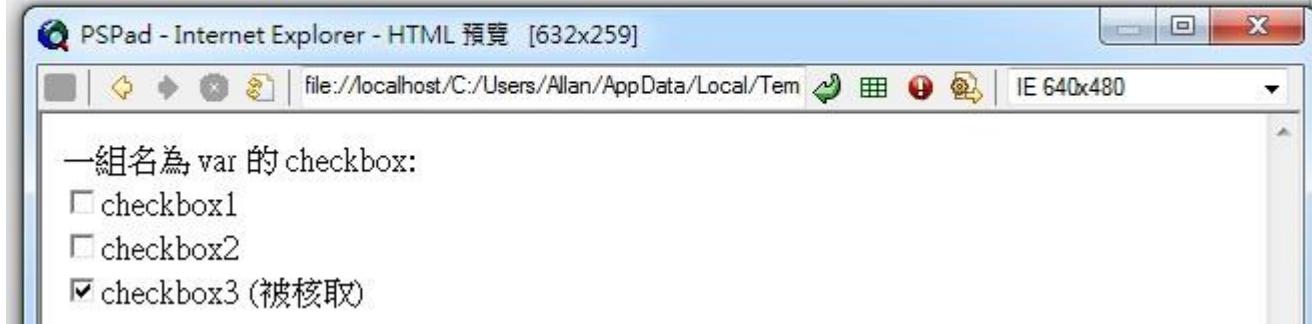
```
<textarea name="var" cols="50" rows="10">cols 50, rows 30 的 textarea</textarea>
<textarea name="var" cols="25" rows="5">cols 25, rows 5 的 textarea</textarea>
```



核取方塊

- 核取方塊的概念為「可複選」的項目
- <input type="checkbox">
 - name: 該欄位名稱
 - 一組核取方塊共用同一個 name 值
 - value: 送出表單後取得的值
 - checked: 表示已被核取

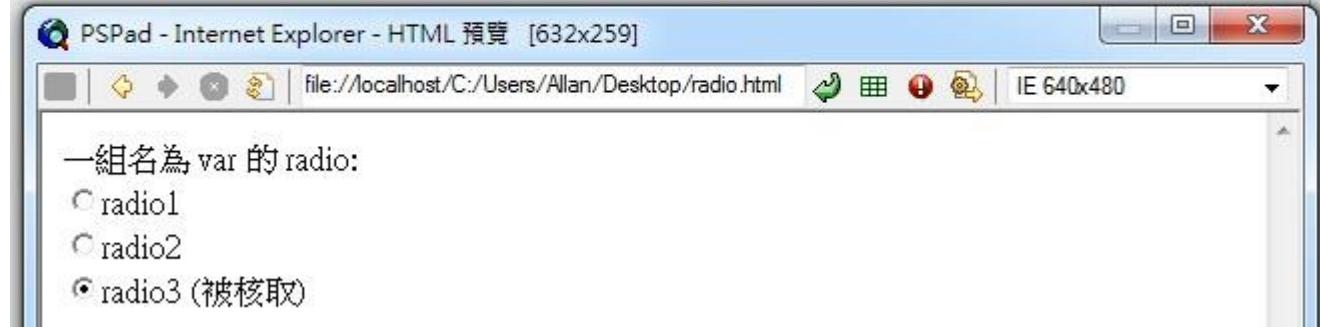
```
一組名為 var 的 checkbox: <br>
<input type="checkbox" name="var" value="1">checkbox1<br>
<input type="checkbox" name="var" value="2">checkbox2<br>
<input type="checkbox" name="var" value="3" checked>checkbox3 (被核取)<br>
```



選項按鈕

- 選項按鈕的概念為「僅可單選」的項目
- <input type="radio">
 - name: 該欄位名稱
 - 一組核取方塊共用同一個 name 值
 - value: 送出表單後取得的值
 - checked: 表示已被核取 (一組只能有一個 checked)

```
一組名為 var 的 radio: <br>
<input type="radio" name="var" value="1">radio1<br>
<input type="radio" name="var" value="2">radio2<br>
<input type="radio" name="var" value="3" checked>radio3 (被核取)<br>
```



下拉式選單-單選

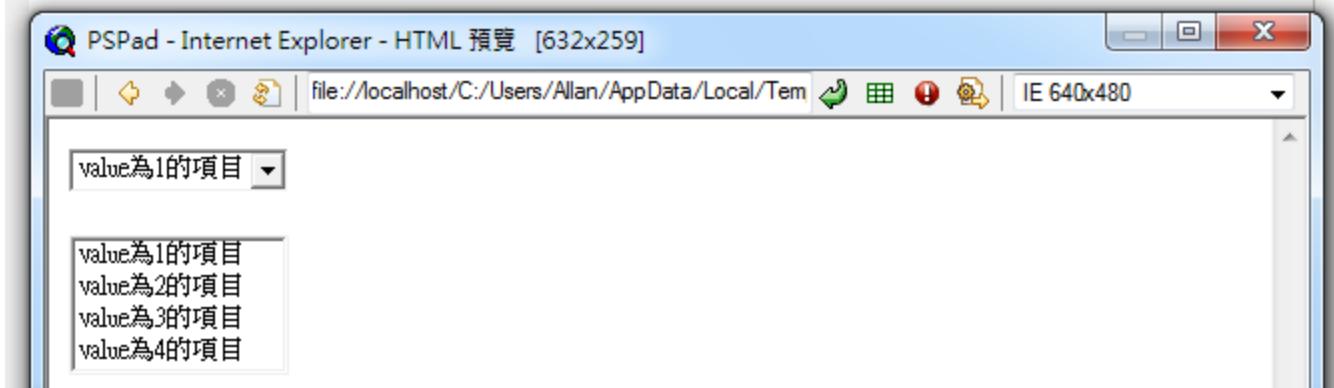
- 下拉式選單是一組 `<select>` 及 `<option>` 的組合
- `<select>` 及 `<option>` 皆需要結尾標籤
- `<select>`
 - `name`: 送出表單後要由 `name` 來區分欄位
 - `size`: 下拉式選單的高度
- `<option>`
 - `value`: 被選取到的項目的值

下拉式選單-複選

- 下拉式選單也可以為複選模式，但：
 - size 需要拉大才方便使用者點選→佔空間
 - 在 <select> 中加入 multiple 屬性
 - 使用者在使用時需按 ctrl 鍵來複選→不方便
- 因此，複選式的下拉式選單算是非常少實際運用在表單中的元件

下拉式選單的範例

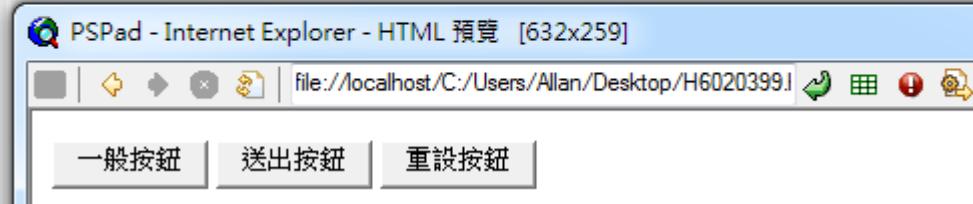
```
<select name="var1" size="1">
    <option value="1">value為1的項目</option>
    <option value="2">value為2的項目</option>
    <option value="3">value為3的項目</option>
    <option value="4">value為4的項目</option>
</select>
<br><br>
<select name="var1" size="4" multiple>
    <option value="1">value為1的項目</option>
    <option value="2">value為2的項目</option>
    <option value="3">value為3的項目</option>
    <option value="4">value為4的項目</option>
</select>
```



按鈕

- <input type="?">
- 常用的表單按鈕有三種：
 - 一般按鈕 type="button"
 - 送出按鈕 type="submit" (送出至 action 的位址)
 - 重設按鈕 type="reset"
 - name: 較不重要
 - value: 按鈕上顯示的字樣

```
<input type="button" name="var_button" value="一般按鈕">
<input type="submit" name="var_submit" value="送出按鈕">
<input type="reset" name="var_reset" value="重設按鈕">
```



課堂練習 (2-4)

PSPad - Internet Explorer - HTML 預覽 [674x441]
file:///localhost/C:/Users/Allan/Desktop/新建3.html IE 640x480

用餐滿意度問卷調查

你的姓名：

今天點的餐點： 牛小排 鮪魚排 義大利麵 披薩

你對今日用餐的滿意度： 很好 普通 差

有什麼其他的意見嗎：

完成

CSS

- CSS 可以進階的改變網頁的呈現樣式跟許多顯示出來的細節，比方說：
 - 文字背景顏色
 - 文字字型樣式
 - 滑鼠游標樣式

CSS 寫在哪？

- CSS 的使用方式分三個層級：
 - 寫在 HTML tags 中
 - 寫在 HTML <head> 中
 - 獨立成一個 css 檔案由 HTML 匯入
- 本章介紹的方法是直接寫在 HTML tags 中，使用時利用 style 這個屬性，例：****

CSS – 文字背景顏色

- background-color:#色碼
- 例：
 - 這段字是黃色背景

```
1 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
2 <html>
3 <head>
4 <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8">
5 <title></title>
6 </head>
7 <body>
8 hello, world. <font style="background-color:#FFFF00">這段字是黃色背景</font>
9 </body>
10 </html>
```



CSS – 文字字型樣式

- font-family:字型;
- 例：
 - 我是標楷體！
 - 注意！你所使用的字型必須在使用者的電腦中也必須存在，使用者才能看到正確的字型，否則將退化成預設字型

```
1 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
2 <html>
3 <head>
4 <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8">
5 <title></title>
6 </head>
7 <body>
8 hello, world. <font style="font-family:標楷體">我是標楷體！</font>
9 </body>
10 </html>
```



CSS – 滑鼠游標樣式

- cursor:樣式;
- 例：
 - 我是手！

```
1 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
2 <html>
3 <head>
4 <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8">
5 <title></title>
6 </head>
7 <body>
8 hello, world. <font style="cursor:pointer">我是手！</font>
9 </body>
10 </html>
```



CSS – 滑鼠游標樣式

cursor value	Appearance (as in IE6)	IE (Win)	IE (Mac)	NS/Moz
auto	n/a	4	4	6/1
crosshair	+	4	4	6/1
default	指向指標	4	4	6/1
e-resize	↔	4	4	6/1
help	?	4	4	6/1
move	↕	4	4	6/1
n-resize	↑	4	4	6/1
ne-resize	↖	4	4	6/1
nw-resize	↙	4	4	6/1
pointer	手形指標	4	4	6/1
s-resize	↓	4	4	6/1
se-resize	↘	4	4	6/1
sw-resize	↗	4	4	6/1
text	I	4	4	6/1
url(url)	n/a	6	-	-
w-resize	↔	4	4	6/1
wait	時間指標	4	4	6/1

JavaScript

- JavaScript 能跟使用者產生一些簡單的互動和網頁特效，比方：
 - 提示訊息
 - 確認訊息
 - 瀏覽器歷史紀錄 (上一頁 / 下一頁)

JavaScript – 提示訊息

- `alert('訊息內容');`
- 將 JavaScript 寫在 HTML 中的方法：
 - `按我
`
 - `按我
`

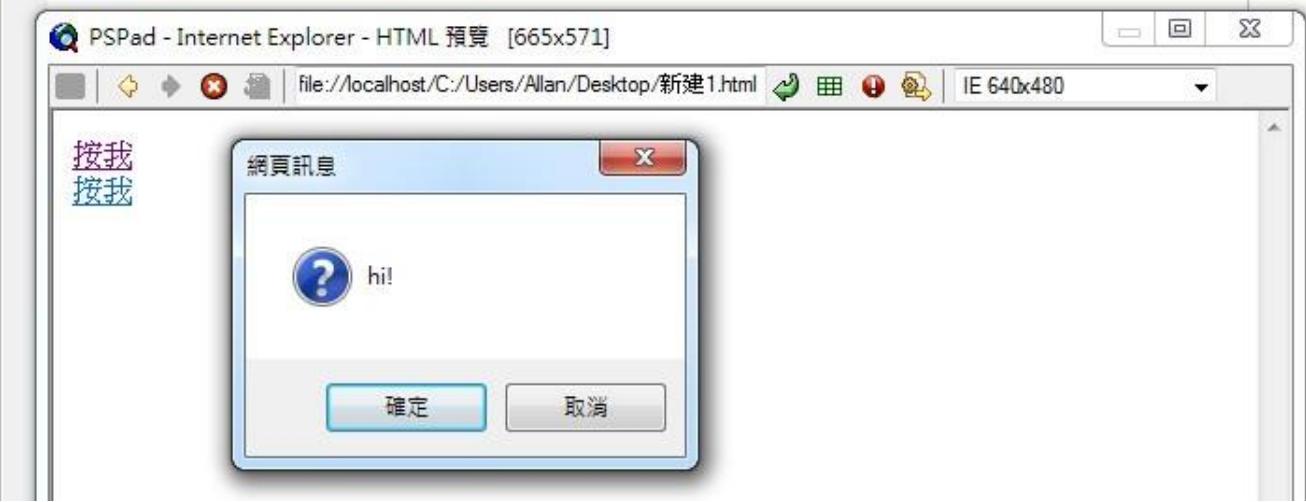
```
8 <a href="javascript: alert('hi!');">按我</a><br>
9 <a href="#" onClick="alert('hi!');">按我</a><br>
10 </body>
11 </html>
```



JavaScript – 確認訊息

- `confirm('訊息內容');`
 - 會回傳 `true / false`，判斷使用者按下的是「是」還是「否」：
 - `按我
`
 - `按我
`

```
8 <a href="javascript:confirm('hi!');">按我</a><br>
9 <a href="#" onClick="confirm('hi!');">按我</a><br>
10 </body>
11 </html>
```



JavaScript – 瀏覽器歷史紀錄

- `history.go([+/-]n);`
 - -1 表示回上一頁 · +1 表示到下一頁
 - -2 表示回上兩頁 · +2 表示到下兩頁
 - ...
 - `history.go(-1); // 回上一頁`
 - `history.go(+2); // 到下兩頁`
 - `回上頁`
- `history.back(); // 同樣也是回上一頁`
 - `回上頁`

回家作業 – PHP 日本料理點餐系統

PHP 日本料理點餐系統

餐點內容			
※丼飯類：	<input type="checkbox"/> 親子丼	<input checked="" type="radio"/> 套餐	<input type="radio"/> 單點
	<input type="checkbox"/> 牛丼	<input checked="" type="radio"/> 套餐	<input type="radio"/> 單點
	<input type="checkbox"/> 天丼	<input checked="" type="radio"/> 套餐	<input type="radio"/> 單點
	<input type="checkbox"/> 咖哩飯	<input checked="" type="radio"/> 套餐	<input type="radio"/> 單點
	<input type="checkbox"/> 鰻魚飯	<input checked="" type="radio"/> 套餐	<input type="radio"/> 單點
※麵食類：	<input type="checkbox"/> 炒烏龍麵	<input checked="" type="radio"/> 套餐	<input type="radio"/> 單點
	<input type="checkbox"/> 味增拉麵	<input checked="" type="radio"/> 套餐	<input type="radio"/> 單點
	<input type="checkbox"/> 豚骨拉麵	<input checked="" type="radio"/> 套餐	<input type="radio"/> 單點
※甜點類：	<input type="checkbox"/> 抹茶冰淇淋		
	<input type="checkbox"/> 烤布蕾		
	<input type="checkbox"/> 巧克力聖代		
顧客資訊			
桌號：	號桌		
人數：	個人		
服務生：			
其他註記：			
<input type="button" value="填完送出"/> <input type="button" value="清空重填"/>			

繳交回家作業

- 把「PHP 日本料理點餐系統」網頁完成後存檔成 **姓名.html**
- 把該檔案附件到 email 中寄到：
 - 主旨：「**[PHP280][hw][2]姓名**」
 - 收件人：**m10112101@mail.ntust.edu.tw**
- **Deadline:** 下次上課之前

繳交課堂作業

- 把課堂練習(2-1)~課堂練習(2-n) 分別儲存在：
 - pt2-1 ~ pt2-n 的資料夾中，資料夾裡存放所有你該次練習的所有檔案 (如果有圖片、html 或 php)都存在裡面
 - 把這 n 個資料夾都壓縮存檔成 **姓名.zip** 或 **姓名.rar** 檔，把該檔案附件 email 中寄到：
 - 主旨：「**[PHP280][pt][2]姓名**」
 - 收件人：**m10112101@mail.ntust.edu.tw**
 - Deadline: 下次上課之前

