

2. HTML 基本觀念

2.1 網頁設計

(1). HTML 架構

■ Basic Elements

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<head>
```

```
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
```

```
  <title>untitled</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <h2>Hello World </h2>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

➤ <html></html>

➤ <head></head>

➤ 主體 <body></body>

➤ 段落 <h2></h2>

➤ <!DOCTYPE html> 網頁標準文件

■ 屬性 (Attributes)

```
<h2 style="color=#c00"> ... </h2>
```

➤ Style

➤ Color

■ 顯示圖片 (Img)

```

```

➤ Src

➤ Width

➤ Height

■ 輸入文字

```
<input type="text" name="t1" id="t1">
```

➤ type="text" 呈現格式

➤ name="t1" 名稱

➤ id="t1"> 識別碼

■ INPUT 格式

➤ TEXT 文字

➤ PASSWORD 密碼

- SUBMIT 送出表單
- BUTTON 按鈕
- 段落與換行
 -
 換行
 - <HR> 分隔線
 - <P> ... </P> 段落
 - 網頁的空格

(2). Example

- 請畫出下面程式顯示的結果

```
<!DOCTYPE html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
</head>
<body>
4980E000 王小明 4980E001 吳小英 <br>
2016-02-24 上課練習
帳號: <input type="text" name="t1" id="t1"><br>
密碼: <input type="password" name="t2" id="t2"><br>
<input type="submit" name="b1" id="b1" value="送出">
</body>
</html>
```

答

4980E000 王小明 4980E001 吳小英
2016-02-24 上課練習 帳號:
密碼:

➤

2.2 Style (樣式控制)

(1). DIV & CSS

- 區域定義
- <div id="d1">4980E000 王小明</div>
 - 定義“4980E000 王小明”為一個區域
 - id 為 d1
 - 可以利用 CSS 控制 d1 的顯示樣式
- Example:

請畫出下面程式顯示的結果

```
<!DOCTYPE html>
<head> <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<style type="text/css">
#d1 {
    color:#00F;
    font-size:18px;
    font-weight:bold;
}
</style>
</head>
<body>
<div id="d1">4980E000 王小明</div>
</body>
</html>
```

答：

4980E000 王小明

(2). 控制標籤

- **粗體** ...
- **斜體** ...
- **文字區塊**
優惠特價
 - 定義文字區塊
 - 另外用 css 設定

```
<style type="text/css">
.c02 {
    color:#6F6;
    font-weight:bold;
}
</style>
```

2.3 Table (表格)

(1). TABLE 基本觀念

- **Format**
<TABLE>
 <TR>
 <TD>11</TD>
 <TD>12</TD>
 </TR>

```
<TR>
  <TD>21</TD>
  <TD>22</TD>
</TR>
```

<TABLE>

結果

11	12
21	22

- 起始標籤 <table> ...</table>
- 列 <tr> ... </tr>
- 格 <td> ... </td>

■ Example

請畫出下面程式碼的結果

```
<table width="100%" border="1">
  <tr>
    <td width="15%">編號</td>
    <td width="35%">物品</td>
    <td width="50%">說明</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>01</td>
    <td>鉛筆</td>
    <td>藍色自動原子筆</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>02</td>
    <td>簽字筆</td>
    <td>紅色粗體</td>
  </tr>
</table>
```

結果

編號	物品	說明
01	鉛筆	藍色自動原子筆
02	簽字筆	紅色粗體

- Width 寬度

(2). Caption & TH

- 表格標題 <caption> </caption>
- 表格表頭列 <th> </th>

■ Example

```
<table width="458" border="1" align="center">
<caption>常用客戶基本資料</caption>
<tr>
  <th>編號</th>
  <th>姓名</th>
  <th>地址</th>
</tr>
<tr>
  <td>01</td>
  <td>王先生</td>
  <td>高雄市大灣路 1 號</td>
</tr>
<tr>
  <td>02</td>
  <td>林小姐</td>
  <td>台南市如意路 2 號</td>
</tr>
</table>
```

常用客戶基本資料

編號	姓名	地址
01	王先生	高雄市大灣路1號
02	林小姐	台南市如意路2號

■ 利用 CSS 設定 CAPTION 的樣式

```
<style type="text/css">
.cap01 {
  font-size:18px;
  font-weight:bold;
  color:#603;
  background-color:#3F9;
  padding-top:3pt;
  padding-bottom:3pt;
}
...
<caption class="cap01">常用客戶基本資料</caption>
...
```

➤ Caption 的字會套用 cap01 的樣式

■ 多個 caption

```
...
<caption class="cap01">常用客戶基本資料</caption>
<caption class="cap02">2016-03-02 印製</caption>
...
```

- 可以設定多個 caption
- 每個 caption 使用不同的 CSS

■ Example

請畫出下面程式碼的結果

```
<style type="text/css">
.cap01 {
    font-size:18px;
    font-weight:bold;
    background-color:#3F9;
    padding-top:3pt;
    padding-bottom:3pt;
}
.cap02 {
    font-size:12px;
    background-color:#3F9;
    text-align:right;
    padding-right:5pt;
}
th {
    background-color:#333;
    color:#FFC;
    font-size:14px;
}
</style>
<body>
<center><span class="name1">4980E000 王小明 (2016-03-03)</span></center>
<table width="458" border="1" align="center">
<caption class="cap01">常用客戶基本資料</caption>
<caption class="cap02">2016-03-02 印製</caption>
<tr>
    <th>編號</th>    <th>姓名</th>    <th>地址</th>
</tr>
<tr>
    <td>01</td>    <td>王先生</td>    <td>高雄市大灣路 1 號</td>
</tr>
<tr>
    <td>02</td>    <td>林小姐</td>    <td>台南市如意路 2 號</td>
</tr>
</table>
```

答：

4980E000 王小明 (2016-03-03)

常用客戶基本資料		
2016-03-02印製		
編號	姓名	地址
01	王先生	高雄市大灣路1號
02	林小姐	台南市如意路2號

(3). colspan

- Basic
- Example

(4). rowspan

- Basic
- Example

請畫出下面程式碼的結果

```
<table width="569" height="257" border="1" cellspacing="0" align="center">
<caption>個人基本資料</caption>
<tr>
  <td width="89" height="38">編號</td>
  <td colspan="3">A00123</td>
  <td rowspan="3">相片</td>
</tr>
<tr>
  <td height="37">姓名</td>
  <td colspan="3">王小名</td>
</tr>
<tr>
  <td height="42">生日</td>
  <td colspan="3">2004 年 8 月 1 日</td>
</tr>
<tr>
  <td height="39">地址</td>
  <td colspan="4">台南市中華路 12 號</td>
</tr>
<tr>
  <td rowspan="2">相關<br>資料</td>
  <td width="78">電話</td>
  <td width="132">06-123456</td>
  <td width="73">手機</td>
  <td width="163">0912-111222</td>
</tr>
<tr>
  <td height="45">信箱</td>
```

```
<td colspan="3">aaa@yahoo.com.tw</td>
</tr>
</table>
```

答：

個人基本資料				
編號	A00123			相片
姓名	王小名			
生日	2004年8月1日			
地址	台南市中華路12號			
相關資料	電話	06-123456	手機	0912-111222
	信箱	aaa@yahoo.com.tw		

2.4 段落格式

(1). <pre>

■ Example

請畫出問下面的結果

```
<pre>
今天天氣
多雲有雨
</pre>
```

答：

```
今天天氣
多雲有雨
```

```
1123
```

➤ 依原來格式排列

(2). <section>

■ Basic

- 保持格式
- 方便 HTML 閱讀

■ Example

請畫出下面的結果

```
<section>
<header>今天天氣</header>
<article>多雲有雨</article>
<aside>註:相關訊息</aside>
<footer>第 1 頁</footer>
```


</section>

答：

今天天氣
多雲有雨
註：相關訊息
第1頁

■

■ <i>

■ <u>

■ <sup>

■ <sub>

■ 特殊

➤ < <

➤ > >

➤ & &

➤ " "

■ <ruby> ... <rt> .. </rt> </ruby>

用於產生文字上方的符號

➤ <ruby> ... </ruby> 用來包住要呈現上方文字的區域

➤ <rt> ...</rt> 內則是要顯示的符號

➤ 範例：

<ruby>熱門景點<rt>———</rt></ruby>

———
為台南地區一個熱門景點，佔地三公頃^{註1}，

(3). 清單

■ Menu

■

市區附近，距小吃近

交通便利，公車可到

經濟實用，免門票費

■

公車

汽車

腳踏車

■ Example

請畫出下面的結果

市區附近，距小吃近

```
<li>交通便利，公車可到</li>
<li>經濟實用，免門票費</li>
</ul>
交通建議:
<ol>
  <li>公車
    <ul>
      <li>藍線 508, 402, 201</li>
      <li>紅線 102, 441</li>
      <li>其他往西區公車</li>
    </ul>
  </li>
  <li>汽車</li>
  <li>腳踏車</li>
</ol>
```

- 市區附近，距小吃近
- 交通便利，公車可到
- 經濟實用，免門票費

交通建議:

1. 公車
 - 藍線508, 402, 201
 - 紅線102, 441
 - 其他往西區公車
2. 汽車
3. 腳踏車

■ 定義表列

```
<dl>
  <dt>名詞</dt>
  <dd>說明</dd>
</dl>
```

2.5 表單元件 (Form)

(1). Basic Element

- attribute

```
<input type="text" value="123">
```

 - type
 - name
 - id
 - size
- text

```
<input type="text" value="123" size="6">
```
- Password

```
<input type="Password" value="ABC">
```
- Button

```
<input type="button" value="確定">
```

■ Submit

```
<input type="submit" value="確定">
```

■ Reset

```
<input type="reset" value="取消">
```

(2). Other Elements

■ Radio

```
<input type="radio" name="R1" value="1" checked>
```

☐ 男 ☒ 女

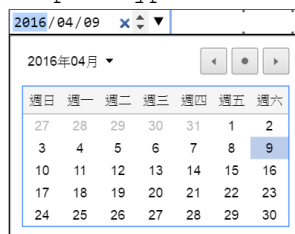
■ Checkbox

```
<input type="checkbox" name="C2" value="2" checked>收取廣告
```

☒ 爬山 ☒ 郊遊 ☒ 看電影

■ date

```
<input type="date" name="join_date" value="">
```



■ datetime-local

```
<input type="datetime-local" name="join_date" value="">
```

■ week

```
<input type="week" name="join_week" value="">
```

■ time

```
<input type="time" name="join_date" value="">
```

下午 01:00 ~ 下午 02:00

■ Color

```
<input type="color" name="pcolor" value="">
```



■ EMail

```
<input type="email" name="email" value="">
```

EMail my@gmail.com

■ File

```
<input type="file" name="picture" value="">
```

■ pattern

```
<input type="tel" name="tel" id="tel" pattern='[/]\d{2}[/]\d{4}[-]\d{4}'>
```

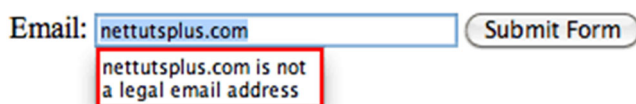
(3). Email

■ Basic

- Only allow strings that conform to a valid email address structure.
built-in form validation will soon be here!
- In older browsers that do not understand this “email” type, they’ll simply fall back to a regular textbox

■ Example

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>untitled</title>
</head>
<body>
  <form action="" method="get">
    <label for="email">Email:</label>
    <input id="email" name="email" type="email" />
    <button type="submit"> Submit Form </button>
  </form>
</body>
</html>
```



■ Example:

下面網頁如果在 Email 中輸入 aaa.pop，並按下送出，會出現甚麼？

```
<form>
Email<input type="text" name="a1" id="a1" value="" />
<button type="submit"> 送出</button>
</form>
```

答：

沒有出現任何訊息

■ 下面網頁如果在 Email 中輸入 aaa.pop，並按下送出，會出現甚麼？

```
<form>
Email<input type="email" name="a1" id="a1" value="" />
<button type="submit"> 送出</button>
</form>
```

答：

出現“所輸入的 Email 未包含 @”

(4). Placeholders

■ Basic

- The placeholder attribute remedies this.
<input name="email" type="email" placeholder="doug@givethesepeopleair.com" />
- Firefox and Opera, don’t currently support the placeholder attribute, no harm done.

Chrome
Email:

Firefox
Email:

Opera
Email:

Safari
Email:

■ Example:

請劃出下面 HTML5 程式碼的功能？

```
<input type="text" value="name" />  
<textarea rows="5" cols="30" autofocus="autofocus" >  
    This is a sample textarea.  
</textarea><br>
```

答：

當進入本畫面時，游標會先移到 textarea 的位置等待。

(5). FORM

■ Basic Elements

```
<form name="test" action="a11.html">
```

要送出的資料

```
</form>
```

- name
- action
- target

2.6 Table as Layout

(1). Hyperlink

■ Basic

- Create the **anchor** itself
``
- Create a **link** pointing to the anchor (the same page)
Click `here` to read chapter 4.

■ External Page

```
<a href="http://172.20.136.21/a0322.html#CHP4">CHAPTERa</a>  
...  
<a name="CHP4"></a>  
...
```

■ Path

若 webapps 下的目錄路徑結構為 webapps/A00/A01

(1) A00 有檔案 F1.html

(2) A01 有檔案 F2.html

- 則如果 F1.html 要連接到 F2.html 則要如下表示

- 則如果 F2.html 要連接到 F1.html 則要如下表示

(2). Table Layout Planning

■ 左邊功能表

```
<table width="100%" border="1">  
  <tr>  
    <td height="60" colspan="2" class="top"><p>標題列</p></td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td width="120" height="300" valign="top" class="left_1">功能表</td>  
    <td class="right_1">內容</td>  
  </tr>  
</table>
```



- 標題列的 高度 固定
- 功能表的 寬度 固定

(3). Image Anchor

■ Basic

- Define Area
- Assign Linking Area

■ Example

```
  
<map name="MYACT">  
  <area shape="rect" coords="0,0,80,80" href="#ACT">  
</map>
```

- Define MYACT
- Assign image to MYACT