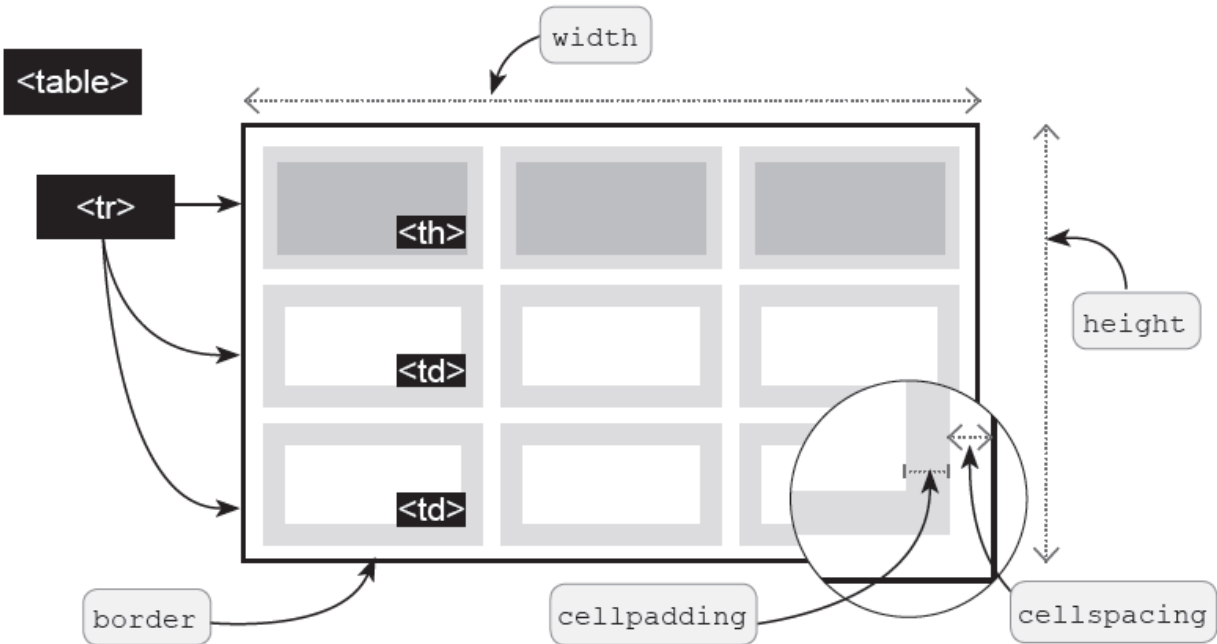


# 1.4.HTML - 表格與表單

## 一、表格

### (一) 基礎的表格結構



### (二) 加入表格：`<table>`

`<table>` 是建構表格的主要元素，並語法格式如下：

```
<table width=" 表格寬度 " height=" 表格高度 " border=" 框線寬度 "
        cellspacing=" 儲存格間距 " cellpadding=" 儲存格內距 " >
  <tr>
    <th> 表頭標題 </th>...
  </tr>
  <tr>
    <td> 儲存格內容 </td>...
  </tr>
  ...
</table>
```

`<table>` 元素中相關元素如下：

元素	說明
table	加入表格。
tr	在表格中加入列。
th	在列中加入設定為表頭標題的儲存格。
td	在列中加入儲存格。

<table> 元素中常用的屬性如下：

屬性	說明
width	使用像素 (px) 或百分比 (%) 設定表格寬度。
height	使用像素 (px) 或百分比 (%) 設定表格高度。
border	使用像素 (px) 設定表格框線的寬度。
cellspacing	使用像素 (px) 設定儲存格之間的距離。
cellpadding	使用像素 (px) 設定儲存格內部的距離。

Ex:

```
<table border="1" width="80%" cellspacing="10"
cellpadding="10">
  <tr>
    <th>表頭A</th>
    <th>表頭B</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>A1</td>
    <td>B1</td>
    <td>C1</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>A2</td>
    <td>B2</td>
  </tr>
</table>
```

### (三) 合併儲存格

在 <td> 或 <th> 元素中可以設定 colspan 屬性水平合併欄與 rowspan 屬性垂直合併列，語法格式如下：

```
<td colspan=" 合併欄數 ">
```

Ex:

```

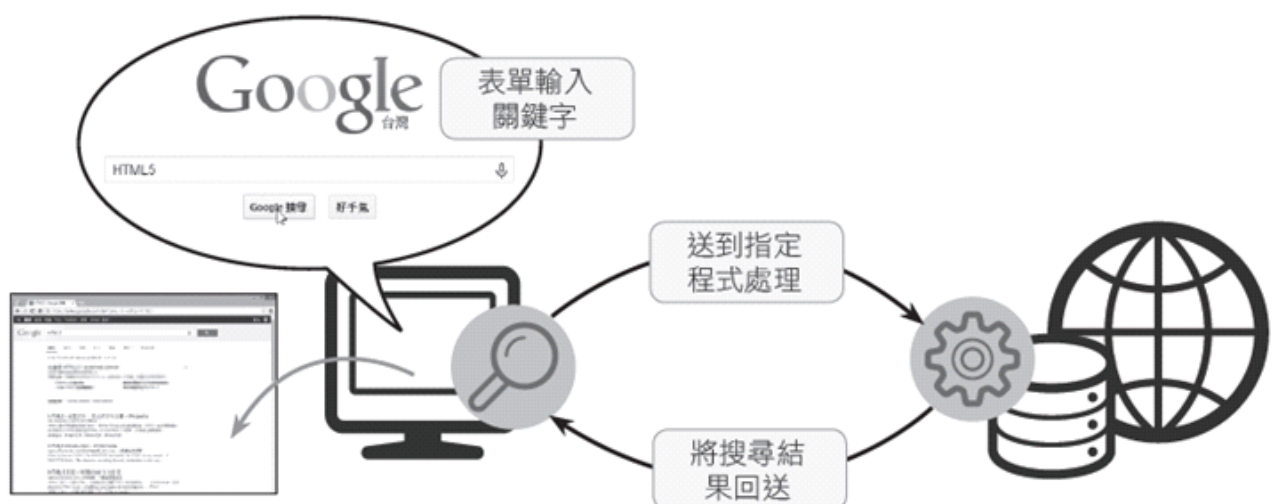
<table border="1" width="80%" cellpadding="10"
cellspacing="10">
  <tr>
    <th colspan="2">A</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>A1</td>
    <td>A2</td>
  </tr>
</table>
<br>
<table border="1" width="80%" cellpadding="10"
cellspacing="10">
  <tr>
    <td rowspan="2">A</td>
    <td>A1</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>A2</td>
  </tr>
</table>

```

## 二、表單

### (一) 表單的功能

您可能沒有發覺，在生活中到處充斥著表單，例如填寫每日出勤表、申請補助或獎助學金、加入社團填寫個人資料... 等，表單都能將所需要的資料整理在紙本中，讓使用者依欄位填寫。而 HTML 就是利用這樣的概念，讓網站訪客在填寫完資料之後，收集到指定的程式進行處理。



## (二) 建立表單區域

表單基本的語法格式如下：

```
<form action=" 表單資料處理目的地 " method=" 傳送方式 ">
```

屬性	說明
action	指定表單資料送出後的目的頁面網址。
method	表單傳送資料的方法，分為「GET」及「POST」。 1. <b>GET</b> ：瀏覽器會前往 <b>action</b> 指定的網址，並將表單中的資料直接附在網址之後。網址與資料之間用「?」問號進行分隔，有多個欄位資料會用「&」符號進行串接。 2. <b>POST</b> ：瀏覽器會前往 <b>action</b> 指定的網址，並將表單中的資料放置在 HTTP 的表頭之中進行傳遞。

## (三) 文字、密碼及按鈕輸入欄位：<input>

在表單中最常使用的欄位即是輸入欄位，因為對應的資料格式很多，所以有許多不同的類型，<input> 基本的使用格式為：

```
<input type=" 輸入欄位類型 " name=" 欄位名稱 " value=" 預設值 ">
```

屬性	說明
type	輸入欄位因為資料格式需求不同，有以下不同類型： 1. <b>text</b> ：文字輸入欄。 2. <b>password</b> ：密碼輸入欄，輸入值會以星號或實心圓顯示。 3. <b>radio</b> ：單選鈕。 4. <b>checkbox</b> ：多選核取方塊。 5. <b>button</b> 、 <b>submit</b> 、 <b>reset</b> ：一般、送出及重置按鈕欄位。 6. <b>hidden</b> ：隱藏欄位。
name	表單資料送出時，會以「欄位名稱 = 資料值」的方式來傳送資料。建議在對表單欄位命名時要易於理解及閱讀，在接收時才不會造成困擾。
value	可設定表單欄位的預設值，當沒有填寫資料送出時，即會以預設值做為傳送的資料值。

Ex:

```
<form action="123.html" method="POST">
  <p>帳號：<input type="text" name="username" ></p>
  <p>密碼：<input type="password" name="passwd"></p>
  <p><input type="submit" value="登入"><input
    type="reset" value="重置"></p>
</form>
```

#### (四) 單選鈕及多選核取方塊：radio、checkbox

##### ■ 單選鈕：radio

在多個選項之中只能選擇其中一項，即為單選鈕。只要將 name 屬性設為相同，即會被視為同一組選項。例如製作一組性別的單選鈕：

```
<input type="radio" name="gender" value="male"> 男
<input type="radio" name="gender" value="female"> 女
```

##### ■ 多選核取方塊：checkbox

可以在多個選項之中選擇一個以上的選項，即為多選核取方塊。只要將 name 屬性設為相同，即會被視為同一組選項。例如製作一組興趣的多選核取方塊：

```
<input type="checkbox" name="interest" value="Jog"> 慢跑
<input type="checkbox" name="interest" value="Swin"> 游泳
```

Ex:

```
<form>
  性別：
  <input type="radio" name="gender" value="male">男
  <input type="radio" name="gender" value="female">
  女<br>
  興趣：
  <input type="checkbox" name="interest"
  value="Jog">慢跑
  <input type="checkbox" name="interest"
  value="Swin">游泳
  <input type="checkbox" name="interest"
  value="Balls">球類
  <input type="checkbox" name="interest"
  value="Other">其他
</form>
```

#### (五) 輸入欄位的標籤：<label>



<input> 輸入欄位可以使用 <label> 標籤來顯示標題名稱，格式如下：

```
<label for="欄位編號">顯示名稱</label>
<input type="輸入欄位類型" name="欄位名稱" id="欄位編號">
```

為什麼要使用<label> 標籤呢？在表單中輸入時常常不會很精準的點在輸入欄位上，而是欄位的名稱。如果使用<label> 標籤來顯示名稱，當點選時也會進入輸入欄位。

若要使用<label> 標籤，<input> 輸入欄位就必須設定 id 欄位編號，因為<label> 標籤就是根據 id 屬性值來對應。

Ex:

```
<form>
  <p><label for="username">帳號:</label><input
  type="text" name="username" id="username" ></p>
  <p><label for="passwd">密碼:</label><input
  type="password" name="passwd" id="passwd"></p>
  <input type="radio" name="gender" value="male"
  id="male"><label for="male">男</label>
  <input type="radio" name="gender" value="female"
  id="female"><label for="female">女</label>
</form>
```

#### (六) 下拉式選項：<select>、<option>

- 下拉式選項的使用

下拉式選項的語法格式如下：

```
<select name="欄位名稱">
  <option value="值1">選項1</option>
  <option value="值2">選項2</option>
  ...
  <option value="值n">選項n</option>
</select>
```

- 設定預設選項：selected

一般來說下拉式選項會以第一個選項為預設選項，若要使用其他的選項為預設，請在該項的<option> 標籤中加入 selected 屬性。例如：

```
<option value="summer" selected>夏天</option>
```

Ex:

```
<form>
  <select name="season" size="4" multiple>
    <option name="spring">春天</option>
    <option name="summer" selected>夏天</option>
    <option name="autumn">秋天</option>
    <option name="winter">冬天</option>
  </select>
</form>
```

- 選定顯示選項數目：size

下拉式選項預設只會顯示一個選項，若在 <select> 標籤中加入 size 屬性即可指定顯示的選項數目。

- 允許多選：multiple

下拉式選項欄位並不是只能單選，只要在 <select> 標籤中加入 multiple 屬性，使用者即可在選取時按著 Ctrl 鍵不放選取多個選項。例如想讓下拉式選項中可以多選：

```
<select name="month" multiple> ... </select>
```

Ex:

```
<form>
  <select name="season" size="4" multiple>
    <option name="spring">春天</option>
    <option name="summer" selected>夏天</option>
    <option name="autumn">秋天</option>
    <option name="winter">冬天</option>
  </select>
</form>
```

## (七) 文字區域：<textarea>

- 文字區域的使用

文字欄位雖然可以設定長度，但若是資料太多，不僅不好分行編輯，也無法進行相關的操作，此時可以使用<textarea> 文字區域，它的語法格式如下：

```
<textarea name="欄位名稱" rows="長度" cols="寬度">
  ...
</textarea>
```

- 文字區域的換行設定：wrap

當文字的長度超過文字區域的寬度或長度，在文字區域即會自動換行並顯示捲軸，可以使用

wrap 屬性來設定換行的模式，使用「wrap="off"」可以關閉換行效果。

Ex:

```
<form>
  <select name="season" size="4" multiple>
    <option name="spring">春天</option>
    <option name="summer" selected>夏天</option>
    <option name="autumn">秋天</option>
    <option name="winter">冬天</option>
  </select>
</form>
```

#### (八) 表單群組元件：<fieldset>、<legend>

若是表單的頁面中元件很多，又有不同的類別時，可以使用 <fieldset>、<legend> 標籤來將有相同目的的表單元件群組化並設定標題，它的格式如下：

```
<fieldset>
  <legend> 群組表單名稱 </legend>
  ...
</fieldset>
```

Ex:



```

<form>
  <fieldset>
    <legend>登入資訊</legend>
    <p><label for="username">帳號 : </label><input
    type="text" name="username" id="username" ></p>
    <p><label for="passwd">密碼 : </label><input
    type="password" name="passwd" id="passwd"></p>
    <p><input type="submit" value="登入"> <input
    type="reset" value="重置"></p>
  </fieldset>
  <fieldset>
    <legend>登入資訊2</legend>
    <p><label for="username">帳號 : </label><input
    type="text" name="username" id="username" ></p>
    <p><label for="passwd">密碼 : </label><input
    type="password" name="passwd" id="passwd"></p>
    <p><input type="submit" value="登入"> <input
    type="reset" value="重置"></p>
  </fieldset>
</form>

```

#### ( 九 ) HTML5新增表單元件

預覽	範例及說明																																										
<p>搜尋：<input type="search" value="apple"/></p>	<p><b>搜尋輸入欄</b>：瀏覽器不同可能有不同的樣子與功能。</p> <p><code>&lt;input type="search" name="search"&gt;</code></p>																																										
<p>信箱：<input type="email" value="abc"/></p> <p>電話：<input type="email"/></p> <p>數字：<input type="email"/></p> <div>請在電子郵件地址中包含「@」。 「abc」未包含「@」。</div>	<p><b>電子郵件欄</b>：輸入值必須符合電子郵件的格式，否則無法送出。</p> <p><code>&lt;input type="email" name="email"&gt;</code></p>																																										
<p>網址：<input type="url" value="e-happy"/></p> <p>電話：<input type="url"/></p> <p>數字：<input type="url"/></p> <div>請輸入網址。</div>	<p><b>URL 輸入欄</b>：輸入值必須符合網址 URL 的格式，否則無法送出。</p> <p><code>&lt;input type="url" name="url"&gt;</code></p>																																										
<p>電話：<input type="tel" value="02-12312312"/></p>	<p><b>電話輸入欄</b>：在手機上使用時會顯示數字鍵盤。</p> <p><code>&lt;input type="tel" name="tel"&gt;</code></p>																																										
<p>數字：<input type="number" value="7"/></p>	<p><b>數字輸入欄</b>：只能輸入數字，欄位旁還可以使用上下按鈕來增減數字。</p> <p><code>&lt;input type="number" name="number"&gt;</code></p>																																										
<p>日期：<input type="date" value="2017/01/10"/></p> <p>時間：<input type="date" value="2017年01月"/></p> <p><input type="button" value="送出"/></p> <table><thead><tr><th>週日</th><th>週一</th><th>週二</th><th>週三</th><th>週四</th><th>週五</th><th>週六</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td></tr><tr><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td></tr><tr><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td></tr><tr><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></tbody></table>	週日	週一	週二	週三	週四	週五	週六	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	<p><b>日期輸入欄</b>：會顯示年 / 月 / 日三欄供設定，欄位旁還可以使用按鈕顯示小日曆來選取。</p> <p><code>&lt;input type="date" name="date"&gt;</code></p>
週日	週一	週二	週三	週四	週五	週六																																					
1	2	3	4	5	6	7																																					
8	9	10	11	12	13	14																																					
15	16	17	18	19	20	21																																					
22	23	24	25	26	27	28																																					
29	30	31	1	2	3	4																																					
<p>時間：<input type="time" value="上午 12:00"/></p>	<p><b>時間輸入欄</b>：會顯示上下午 / 時 / 分三欄供設定，欄位旁還可以使用上下按鈕來增減時間。</p> <p><code>&lt;input type="time" name="time"&gt;</code></p>																																										
<p>程度：<input type="range"/></p>	<p><b>範圍輸入欄</b>：可左右拖曳顯示的移動軸在限制的範圍內設定。</p> <p><code>&lt;input type="range" name="range"&gt;</code></p>																																										
<p>顏色：<input type="color" value="#000000"/></p> <p>顏色：<input type="color" value="#808080"/></p>	<p><b>顏色輸入欄</b>：可點選後在開啟的顏色盤上選取顏色。</p> <p><code>&lt;input type="color" name="color"&gt;</code></p>																																										

屬性	範例及說明
autofocus	網頁開啟後會自動將輸入線移到該欄位中。要特別注意，每個頁面只能設定一個欄位有 <b>autofocus</b> 的功能。 <pre>&lt;input type="text" autofocus&gt;</pre>
autocomplete	依欄位過去輸入的值來自動完成，預設狀態為「on」，若要關閉可以設定為「off」。 <pre>&lt;input type="text" autocomplete="on"&gt;</pre>
placeholder	在欄位中顯示設定的提示文字，輸入文字後會消失。 <pre>&lt;input type="text" placeholder="請輸入姓名"&gt;</pre> <div>           姓名：<input type="text"/>             姓名：<input type="text"/> </div>
required	設定該表單元件為必填欄位，若沒有輸入資料即送出表單會顯示警告訊息，並停止表單送出的動作。 <pre>&lt;input type="text" required&gt;</pre> <div>           姓名：<input type="text"/>           搜尋：<input type="text"/> <div>! 請填寫這個欄位。</div> </div>
min / max / step	<b>min</b> 、 <b>max</b> 及 <b>step</b> 三個屬性是用來設定數字、日期、時間欄位的最小值、最大值及遞增值。 <pre>&lt;input type="number" min="1" max="21" step="3"&gt;</pre> <div>           數字：<input type="text"/>             數字：<input type="text"/>             數字：<input type="text"/> </div>
pattern	使用設定的正規表達式來檢查欄位中的輸入值，這個屬性適用在 <b>text</b> 、 <b>date</b> 、 <b>search</b> 、 <b>url</b> 、 <b>tel</b> 、 <b>email</b> 及 <b>password</b> 的輸入欄位中。以下簡單說明幾種正規表達式的使用方式： 1. 輸入值的第一個字必須為大小寫英文或數字： <pre>&lt;input type="text" pattern="[a-zA-Z0-9]"&gt;</pre> 2. 輸入值的前三個字必須為大小寫英文或數字： <pre>&lt;input type="text" pattern="[a-zA-Z0-9]{3}"&gt;</pre> 3. 輸入值全部都必須為大小寫英文或數字： <pre>&lt;input type="text" pattern="[a-zA-Z0-9]*"&gt;</pre> 4. 驗證輸入值的內容為電子郵件格式： <pre>&lt;input type="text" pattern="[a-z0-9._%+-]+@[a-z0-9.-]+\.[a-z]{2,4}\$"&gt;</pre>

**Ex:**

```
<form action="">
<p>姓名:<input type="text" name="username"
placeholder="請輸入姓名" required autofocus></p>
<p>搜尋:<input type="search" name="search"></p>
<p>信箱1:<input type="email" name="email"></p>
<p>信箱2:<input type="text" name="email2" pattern="
[a-z0-9._%+-]+@[a-z0-9.-]+\.[a-z]{2,4}$">
<p>網址:<input type="url" name="url"></p>
<p>電話:<input type="tel" name="tel"></p>
<p>數字:<input type="number" name="number" min="1"
max="21" step="3"></p>
<p>日期:<input type="date" name="date"></p>
<p>時間:<input type="time" name="time"></p>
<p>程度:<input type="range" name="range"></p>
<p>顏色:<input type="color" name="color"></p>

<p><input type="submit" value="送出">
<input type="reset" value="重置"></p>
</form>
```

### 三、練習

1.完成以下網頁：

第一欄為表格寬度的25%、第二欄為表格寬度的75%。



## 統一發票對獎號碼

月份	三~四月
特別獎	18498950
	同期統一發票收執聯八位數號碼與上列號碼相同者獎金一千萬元整
特獎	08513139
	同期統一發票收執聯八位數號碼與上列號碼相同者獎金二百萬元整
頭獎	21881534
	53050416
	85174778
	同期統一發票收執聯八位數號碼與上列號碼相同者獎金二十萬元整
二獎	同期統一發票收執聯七位數號碼與上列號碼與頭獎中獎號碼末七位相同者各得獎金四萬元整
三獎	同期統一發票收執聯六位數號碼與上列號碼與頭獎中獎號碼末六位相同者各得獎金一萬元整
四獎	同期統一發票收執聯五位數號碼與上列號碼與頭獎中獎號碼末五位相同者各得獎金四千元整
五獎	同期統一發票收執聯四位數號碼與上列號碼與頭獎中獎號碼末四位相同者各得獎金一千元整
六獎	同期統一發票收執聯三位數號碼與上列號碼與頭獎中獎號碼末三位相同者各得獎金二百元整
增開六獎	086
	同期統一發票收執聯末三位數與上列號碼相同者各得獎金二百元整

## 2.完成以下網頁：



# 個人小檔案

---

**個人資訊**

姓 名：

性 別： ☐ 男 ☐ 女

最高學歷： 

高中以下  
 大專院校  
 碩士  
 博士

**其它資訊**

您喜歡下列哪些活動（可複選）？ ☐ 閱讀 ☐ 打球 ☐ 逛街 ☐ 聽音樂 ☐ 水上運動 ☐ 旅行

您對於使用臉書經營社群有何看法？