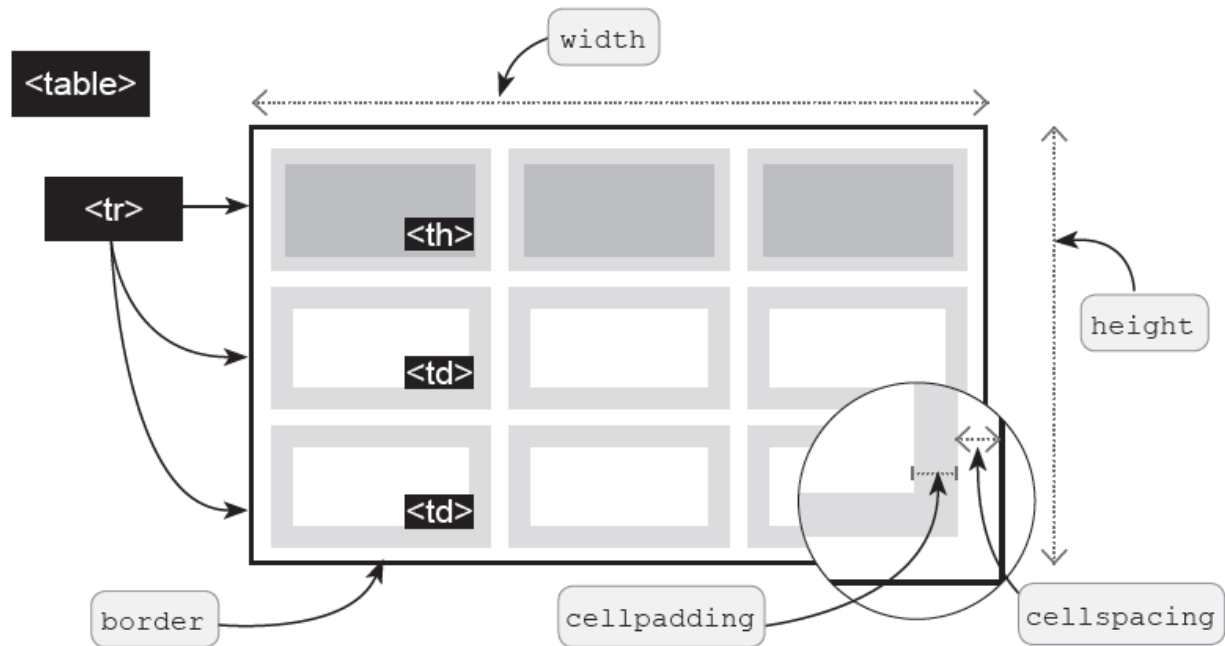


1.4.HTML - 表格與表單

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:

```

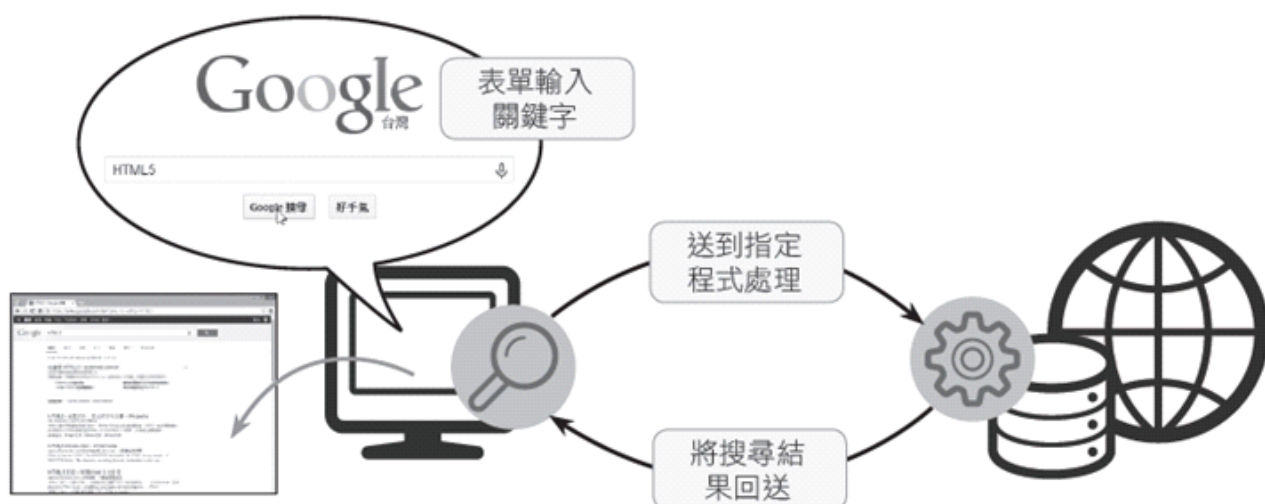
<table border="1" width="80%" cellpadding="10"
cellspacing="10">
  <tr>
    <th colspan="2">A</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>A1</td>
    <td>A2</td>
  </tr>
</table>
<br>
<table border="1" width="80%" cellpadding="10"
cellspacing="10">
  <tr>
    <td rowspan="2">A</td>
    <td>A1</td>
  </tr>
  <tr>
    <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. GET ：瀏覽器會前往 action 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. POST ：瀏覽器會前往 action 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. text ：文字輸入欄。 2. password ：密碼輸入欄，輸入值會以星號或實心圓顯示。 3. radio ：單選鈕。 4. checkbox ：多選核取方塊。 5. button 、 submit 、 reset ：一般、送出及重置按鈕欄位。 6. hidden ：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>


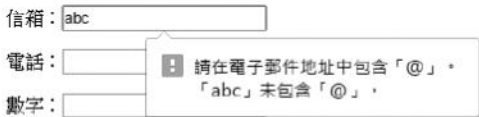




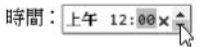


若是表單的頁面中元件很多，又有不同的類別時，可以使用 <fieldset>、<legend> 標籤來將有相同目的的表單元件群組化並設定標題，它的格式如下：

```
<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
	搜尋輸入欄 ：瀏覽器不同可能有不同的樣子與功能。 <code><input type="search" name="search"></code>
	電子郵件欄 ：輸入值必須符合電子郵件的格式，否則無法送出。 <code><input type="email" name="email"></code>
	URL 輸入欄 ：輸入值必須符合網址 URL 的格式，否則無法送出。 <code><input type="url" name="url"></code>
	電話輸入欄 ：在手機上使用時會顯示數字鍵盤。 <code><input type="tel" name="tel"></code>
	數字輸入欄 ：只能輸入數字，欄位旁還可以使用上下按鈕來增減數字。 <code><input type="number" name="number"></code>
	日期輸入欄 ：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。 <code><input type="date" name="date"></code>
	時間輸入欄 ：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。 <code><input type="time" name="time"></code>
	範圍輸入欄 ：可左右拖曳顯示的移動軸在限制的範圍內設定。 <code><input type="range" name="range"></code>
	顏色輸入欄 ：可點選後在開啟的顏色盤上選取顏色。 <code><input type="color" name="color"></code>

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 autofocus 的功能。 <pre><input type="text" autofocus></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><input type="text" autocomplete="on"></pre>
placeholder	在欄位中顯示設定的提示文字，輸入文字後會消失。 <pre><input type="text" placeholder="請輸入姓名"></pre> 
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><input type="text" required></pre> 
min / max / step	min 、 max 及 step 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><input type="number" min="1" max="21" step="3"></pre> 
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 text 、 date 、 search 、 url 、 tel 、 email 及 password 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><input type="text" pattern="[a-zA-Z0-9]"></pre> 2. 輸入值的前三個字必須為大小寫英文或數字： <pre><input type="text" pattern="[a-zA-Z0-9]{3}"></pre> 3. 輸入值全部都必須為大小寫英文或數字： <pre><input type="text" pattern="[a-zA-Z0-9]*"></pre> 4. 驗證輸入值的內容為電子郵件格式： <pre><input type="text" pattern="[a-z0-9._%+-]+@[a-z0-9.-]+\.[a-z]{2,4}\$"></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>
```