



# HTML5 表格與表單

中原大學 資訊管理學系  
賴錦慧 老師  
[chlai@cycu.edu.tw](mailto:chlai@cycu.edu.tw)



# 大綱

- 基本表格設定
- HTML5表單元件



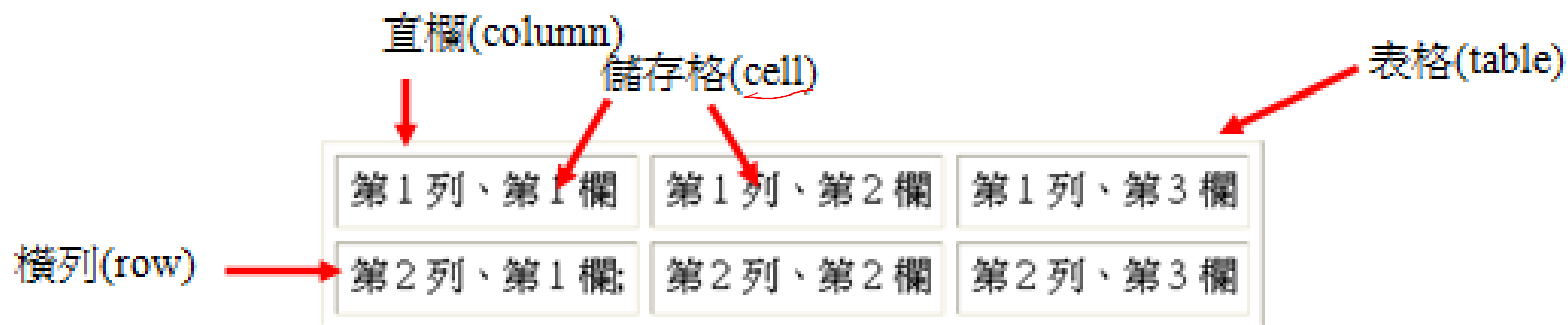
HTML5- 表格與表單

# 基本表格設定



# 製作基本表格

## □ 表格的基本架構



## □ 加入表格三步驟：

- 設定表格
- 設定橫列的數目
- 設定直欄的數目

# 製作基本表格

## □ Step1.設定表格：

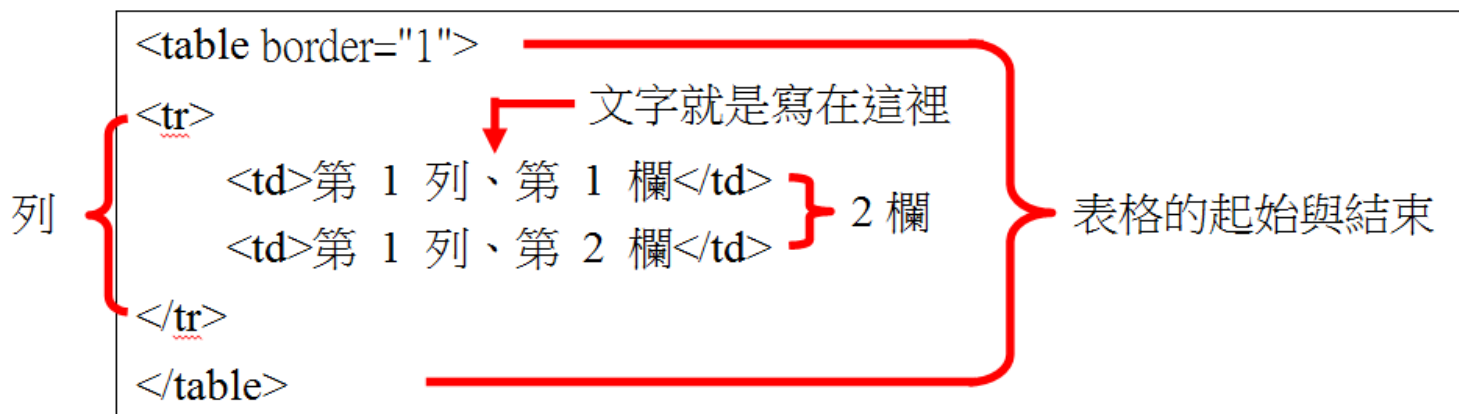
- `<table border="1"> ... </table>`
- [http://www.w3schools.com/tags/tag\\_table.asp](http://www.w3schools.com/tags/tag_table.asp)

## □ Step2.設定橫列的數目：

- `<tr> ... </tr>`
- [http://www.w3schools.com/tags/tag\\_tr.asp](http://www.w3schools.com/tags/tag_tr.asp)

## □ Step3.設定直欄的數目：

- `<td> ... </td>`
- [http://www.w3schools.com/tags/tag\\_td.asp](http://www.w3schools.com/tags/tag_td.asp)



# 設定標題

## □ 設定表格標題

- 語法：`<caption> ... </caption>`

## □ 設定欄的標題

- 語法：`<th> ... </th>`
- `<th>`標記與`<td>`功能相同，唯一不同的是`<th>`標記所標示的儲存格文字會以粗體表示，通常當作表格第一列的標題。

## □ 讓儲存格文字不換行—nowrap

- 語法：`<td nowrap>...</td>`

# 設定標題- Example

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
table, th, td {
    border: 1px solid black;
}
</style>
</head>
<body>

<table>
  <caption>Monthly savings</caption>
  <tr>
    <th>Month</th>
    <th>Savings</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>January</td>
    <td>$100</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>February</td>
    <td>$50</td>
  </tr>
</table>

</body>
</html>
```

Monthly savings

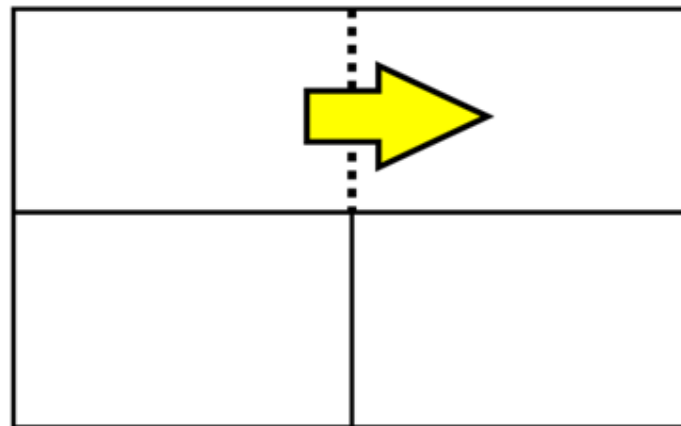
Month	Savings
January	\$100
February	\$50

# 表格的編輯技巧

## □ 合併儲存格

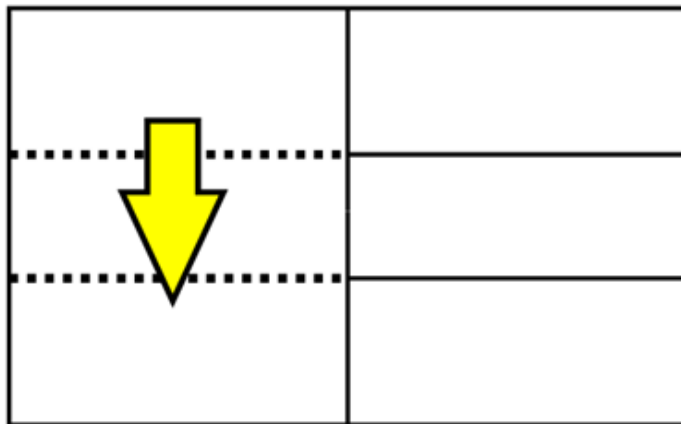
### ■ 合併左右欄

■ `<td colspan="2" >`



### ■ 合併上下列

■ `<td rowspan="3" >`





# 合併左右欄



```
<table style="width:100%">
  <tr>
    <th>Name</th>
    <th colspan="2">Telephone</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Bill Gates</td>
    <td>555 77 854</td>
    <td>555 77 855</td>
  </tr>
</table>
```

Name	Telephone	
Bill Gates	555 77 854	555 77 855

# 合併上下列



```
<table style="width:100%">
  <tr>
    <th>Name:</th>
    <td>Bill Gates</td>
  </tr>
  <tr>
    <th rowspan="2">Telephone:</th>
    <td>555 77 854</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>555 77 855</td>
  </tr>
</table>
```

<b>Name:</b>	Bill Gates
<b>Telephone:</b>	555 77 854
	555 77 855

# <thead> 、 <tbody> 、 <tfoot>

```
<head>
<style>
  thead {color:green;}
  tbody {color:blue;}
  tfoot {color:red;}

  table, th, td {
    border: 1px solid
    black;
  }
</style>
</head>
```

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>Month</th>
      <th>Savings</th>
    </tr>
  </thead>
  <tfoot>
    <tr>
      <td>Sum</td>
      <td>$180</td>
    </tr>
  </tfoot>
  <tbody>
    <tr>
      <td>January</td>
      <td>$100</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>February</td>
      <td>$80</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Month	Savings
January	\$100
February	\$80
Sum	\$180

[http://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml\\_tbody](http://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml_tbody)

# <colgroup> 、 <col>

```
<head>
<style>
table, th, td {
    border: 1px solid black;
}
</style>
</head>
```

```
<table>
  <colgroup>
    <col span="2" style="background-color:red">
    <col style="background-color:yellow">
  </colgroup>
  <tr>
    <th>ISBN</th>
    <th>Title</th>
    <th>Price</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>3476896</td>
    <td>My first HTML</td>
    <td>$53</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>5869207</td>
    <td>My first CSS</td>
    <td>$49</td>
  </tr>
</table>
```

ISBN	Title	Price
3476896	My first HTML	\$53
5869207	My first CSS	\$49

[http://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml\\_colgroup\\_test](http://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml_colgroup_test)

# CSS設定表格格式

- HTML5停用大部份的樣式美化及定位的屬性
- 利用CSS語法設定表格框線及文字與框線距離。

```
<style type="text/css">          /*CSS語法*/  
    table{border-collapse:collapse;}  
    td{padding:0;}  
    img{display:block;}  
</style>
```

<http://www.1keydata.com/css-tutorial/tw/table.php>

# CSS設定表格格式



```
<style>
table, th, td {
    border: 1px solid black;
    border-collapse: collapse;
}
th, td {
    padding: 15px;
}
</style>
```

[http://www.wibibi.com/info.php?tid=CS\\_S\\_border-collapse\\_%E5%B1%AC%E6%80%A7](http://www.wibibi.com/info.php?tid=CS_S_border-collapse_%E5%B1%AC%E6%80%A7)

Jill	Smith	50
Eve	Jackson	94
John	Doe	80

```
<table style="width:100%">
  <tr>
    <td>Jill</td>
    <td>Smith</td>

    <td>50</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Eve</td>
    <td>Jackson</td>

    <td>94</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>John</td>
    <td>Doe</td>
    <td>80</td>
  </tr>
</table>
```

# 練習1

角色	英文配音	中文配音
泰山	東尼高德溫(第六感生死戀)	金城武
珍妮	敏妮卓芙(心靈捕手)	楊采妮
卡娜	葛倫克蘿絲(101真狗)	張艾嘉

# 練習2

□請製作如下表格

NAME	EX1	EX2
A	100	50
B		
C	66	44
	90	70



The slide features abstract geometric shapes in the corners. The top-left corner is filled with overlapping triangles in shades of blue, green, and red. The bottom-right corner contains several overlapping triangles in various shades of gray.

HTML5- 表格與表單

# HTML5 表單元件

# 表單

- 表單(Forms)是由許多表單元件所組成，主要是讓使用者填寫資料送到伺服器端，進行必要的處理
  - 例如：線上購物、討論區和留言板等等功能。
- 表單能做什麼
  - 網頁搜尋
  - 各式申請表單
  - 線上投票
  - 線上購物

# 建立表單

## □ 表單的基本架構

```
<form method="post" action="">
```

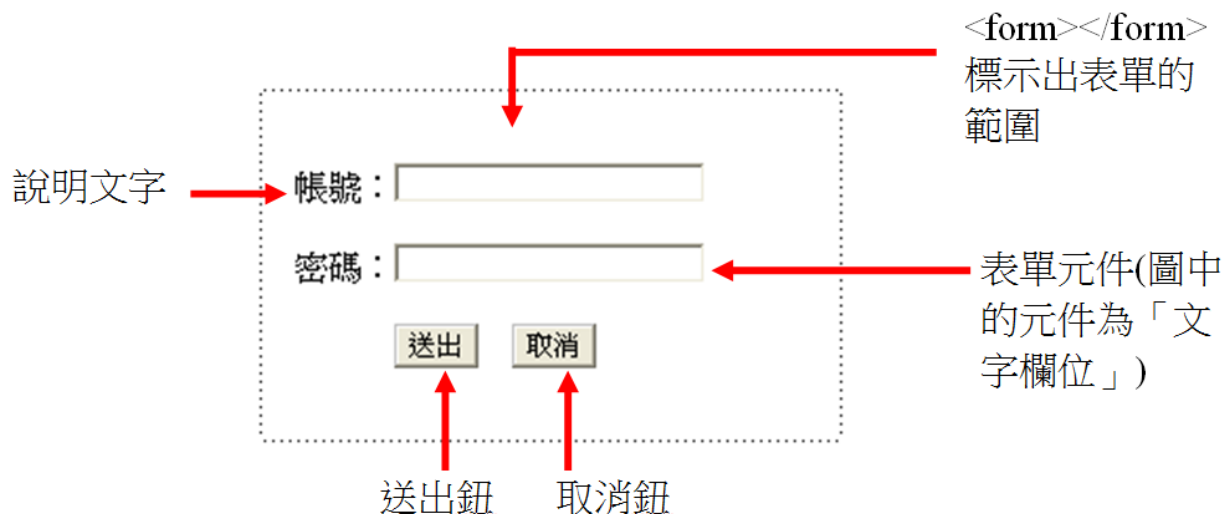
```
  帳號：<input type="text" name="user_name" /><br />
```

```
  密碼：<input type="text" name="password" /><br />
```

```
  <input type="submit" value="送出" />
```

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

```
</form>
```



# Form標記

## □ <form>...</form>標記

<form **method**="post" **action**="abc.asp">

## □ **method**屬性

- 設定傳送資料的方式，設定值有post及get兩種
- **get**：資料會直接加在URL之後，安全性較差，限制255個字元，適用資料量少的表單。
- **post**：將資料封裝之後再傳送，字串長度沒有限制，安全性較高。

## □ **action**

- 是用來指出傳送的目的地。
- 「**action**="abc.asp"」表示將表單送到abc.asp網頁

# 將表單內容送到電子郵件信箱

```
<form method="post"  
action="mailto:abc@mail.com.tw?subject=xxxx"  
enctype="text/plain">
```

## □ Enctype

- 表單傳送的編碼方式，只有method="post"才有效
- **enctype="application/x-www-form-urlencoded"**：此為預設值，如果enctype省略不寫，則表示採取此種編碼模式。
- **enctype="multipart/form-data"**：用於上傳檔案的時候。
- **enctype="text/plain"**：將表單內容傳送到電子信箱時，enctype的設定值必須設為"text/plain"，否則將會出現亂碼。

# 表單主要元件名稱及範例



元件分類	元件名稱	範例
輸入元件	text	<code>&lt;input type="text" name="t1" size="20" /&gt;</code>
	textarea	<code>&lt;textarea rows="2" name="s1" cols="20"&gt; &lt;/textarea&gt;</code>
	password	<code>&lt;input type="password" name="pw" size="5" /&gt;</code>
	Date	<code>&lt;input type="date" name="bday" max="2012-12-31" /&gt;</code>
	number	<code>&lt;input type="number" name="quantity" min="1" max="5" /&gt;</code>
	search	<code>&lt;input type="search" name="searchword" /&gt;</code>
	color	<code>&lt;input type="color" name="colorpicker" /&gt;</code>
	range	<code>&lt;input type="setrange" name="range" /&gt;</code>
	output	<code>&lt;output name="x" for="a b"&gt; &lt;/output&gt;</code>
	keygen	<code>&lt;keygen name="security" /&gt;</code>

# 表單主要元件名稱及範例



元件分類	元件名稱	範例
清單元件	select	<code>&lt;select size="1" name="d1"&gt; &lt;/select&gt;</code>
	datalist	<code>&lt;datalist id="search_list"&gt; &lt;/datalist&gt;</code>
核取元件	radio	<code>&lt;input type="radio" value="v1" checked name="R1" /&gt;</code>
	checkbox	<code>&lt;input type="checkbox" name="c1" value="ON" /&gt;</code>
按鈕元件	submit	<code>&lt;input type="submit" value="送出" name="sbtn" /&gt;</code>
	reset	<code>&lt;input type="reset" value="重新設定" name="rbtn" /&gt;</code>
	button	<code>&lt;input type="button" value="按鈕" name="b1" /&gt;</code>

# 按鈕元件



## □ submit按鈕

- `<input type="submit" value="送出" />`

## □ reset按鈕

- `<input type="reset" value="重填" />`

## □ button按鈕

- button元件本身沒有作用，必須搭配Script語法
- `<input type="button" value="回上頁" onclick="javascript:history.back();" />`



# 按鈕元件

## □ 常用屬性

- type: 分為submit, reset, button三個值
  - type="submit": 使用者按下時,表單會依照<form>的action屬性所設定的方式來送出表單
  - type="reset": 表單內所有元件的值回復到預設值
  - type="button": 需搭配javascript語法
- name: 元件名稱,也可以省略
- value: 顯示於按鈕上的文字

# 按鈕元件-example

請輸入帳號密碼

帳號：

密碼：

```
<form method="post" action="">  
  請輸入帳號密碼<br />  
  帳號：<input type="text" name="username" size="20" /> <br />  
  密碼：<input type="password" name="password" size="20" /> <br />  
  <input type="submit" value="送出" />  
  <input type="reset" value="重填" />  
  <input type="button" value="回上頁" onclick="javascript:history.back();" />  
</form>
```

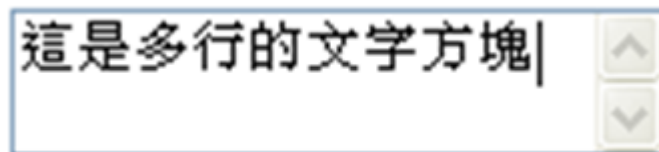
# 文字方塊-Text

□ `<input type="text" name="username" value="guest" size="10" maxlength="10" />`

- name: 文字方塊的名稱, 大小寫不同
- value: 文字方塊的預設值。若省略, 則文字方塊為空白的。
- size: 文字方塊長度
- maxlength: 限制文字方塊的長度
- autofocus: 自動取得焦點, 載入網頁後, 將游標移到此文字欄位

# 文字區域欄位- textarea

□ `<textarea name="memo" cols="20" rows="2" wrap="hard"> </textarea>`



- name : 文字區域欄位名稱
- cols: 文字區域的寬度
- rows: 文字區域的列數
- wrap="hard": 文字方塊送出後,文字是否換行
  - Hard: 會自動換行
  - Soft: 不換行

# 清單元件-核取元件radio

□ `<input type="radio" name="gender" value="女" checked />`

☒ 男生 ☐ 女生

- `type="radio"`: 產生單一圓鈕
- `name`: 元件名稱
- `value`: 元件的值。當表單送出時,已選取的radio元件的value值會被送出。從元件外觀無法觀察看出。
- `checked`: 元件已選取。

```
<form action="action_page.php">  
  <input type="radio" name="sex" value="male" checked/ > Male  
  <br>  
  <input type="radio" name="sex" value="female" /> Female  
  <br> <br>  
</form>
```

☒ Male  
☐ Female

# 清單元件-複選核取元件 checkbox

□ `<input type="checkbox" name="interest" value="看電影" checked/>`

請選擇您的興趣：(可複選)

- ☒ 運動
- ☐ 看電影
- ☒ 上網
- ☐ 唱歌
- ☐ 健行

- `type="checkbox"`: 產生一個核取方塊
- `name`: 元件名稱, `name`屬性值相同的checkbox元件可被視為同群組。
- `value="看電影"`: 已選取的checkbox元件的value值,表單送出後,value屬性也會被送出。
- `checked`: 元件已選取

# 清單元件-select元件

`<select size="1" name="d1"></select>`

```
<select size="1" name="sport">
  <option>游泳</option>
  <option>跑步</option>
  <option>騎自行車</option>
  <option>打籃球</option>
</select>
```



- `<select>...</select>`: 空白清單
- `<option>...</option>`: 清單的選項
- `name`: 清單名稱
- `size`: 清單列數
- `multiple`: 欄位選項可以複選

# 密碼欄位 password

□ `<input type="password" name="T1" size="20" />`

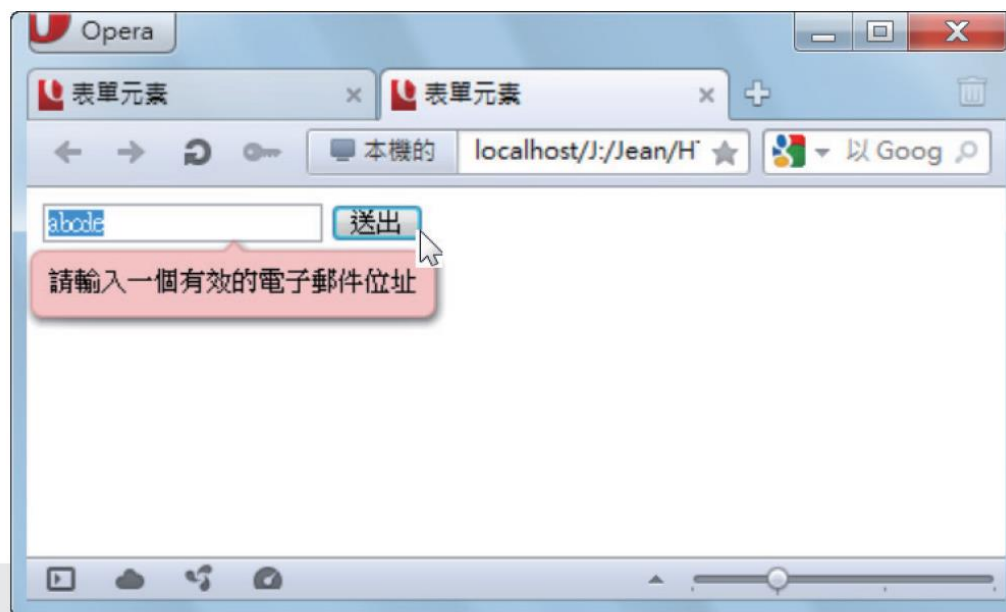


- 屬性與文字方塊text 類似
- 輸入的文字會以"\*"或"●"取代



# 電子郵件

- `<input>` 元素的`type` 屬性指定為 "email"

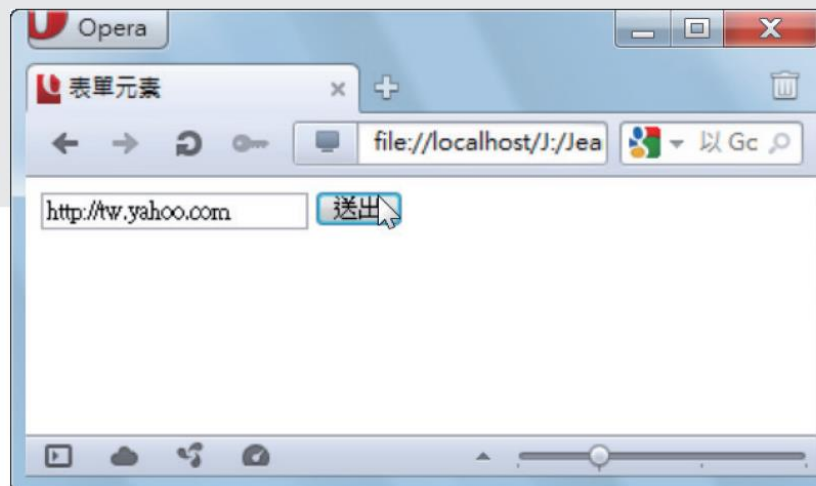


```
<form>
  <input type="email">
  <input type="submit">
</form>
```

# URL類型

- 要求使用者輸入網址 (URL, Universal Resource Locator), 可以將 `<input>` 元素的 `type` 屬性指定為 "url"

```
<form>  
  <input type="url">  
  <input type="submit">  
</form>
```



# Search & Tel 類型



- 若想要求使用者輸入搜尋字串:

```
<input type="search">
```

- 若想要求使用者輸入電話號碼:

```
<input type="tel">
```

# 日期欄位 date (HTML5)

- date、time、datetime、month、week、datetime-local (Firefox不支援, Chrome只支援部份)
- `<input type="date" name="selectdate"/>`

年/月/日

<< < 2012年八月 ▼ > >>

週日	週一	週二	週三	週四	週五	週六
29	30	31	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	5	6	7	8

今天 清除

# 日期欄位 date (HTML5)

□ date



2012-06-30 送出

六月 2012

一	二	三	四	五	六	日
28	29	30	31	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	1
2	3	4	5	6	7	8

今天

□ time



00:00 送出

□ datetime



2012-06-14 00:00 UTC 送出

六月 2012

一	二	三	四	五	六	日
28	29	30	31	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	1
2	3	4	5	6	7	8

今天

# 日期欄位 date (HTML5)

□ month



A screenshot of an HTML5 date picker in month view. The header shows the selected date '2012-06' and a '送出' (Submit) button. Below the header, there are navigation arrows, the month '六月' (June), and the year '2012'. The main area is a calendar grid with days of the week (一, 二, 三, 四, 五, 六, 日) and dates. The date '3' is highlighted in red. At the bottom, there is a '今天' (Today) button.

□ week



A screenshot of an HTML5 date picker in week view. The header shows the selected date '2012-W26' and a '送出' (Submit) button. Below the header, there are navigation arrows, the month '六月' (June), and the year '2012'. The main area is a calendar grid with days of the week (星期, 一, 二, 三, 四, 五, 六, 日) and dates. The date '26' is highlighted in red. At the bottom, there is a '今天' (Today) button.

□ datetime-local



A screenshot of an HTML5 date picker in datetime-local view. The header shows the selected date '2012-06-14' and time '23:58', along with a '送出' (Submit) button. Below the header, there are navigation arrows, the month '六月' (June), and the year '2012'. The main area is a calendar grid with days of the week (一, 二, 三, 四, 五, 六, 日) and dates. The date '14' is highlighted in red. At the bottom, there is a '今天' (Today) button.

# 數字欄位number (HTML5)

□ `<input type="number" name="setnumber" value="5" min="3" max="20" />`



- value: 初始值
- min: 限制最小值
- max: 限制最大值

# 色彩欄位color (HTML5)

□ `<input type="color" name="selectcolor" value="#ff00ff" />`



■ value: 設定預設的顏色



# 範圍欄位range (HTML5)

□ `<input type="range" name="selectrange" value="5" min="3" max="20" />`



# 搜尋欄位search (HTML5)

□ `<input type="search" name="searchword" />`

# datalist (HTML5)

□ `<datalist id="search_list"> </datalist>`

```
<form action="demo_form.asp" method="get">
  <input list="browsers" name="browser">
  <datalist id="browsers">
    <option value="Internet Explorer">
    <option value="Firefox">
    <option value="Chrome">
    <option value="Opera">
    <option value="Safari">
  </datalist>
  <input type="submit">
</form>
```

- 類似自建字詞清單
- id: id名稱
- option: 設定清單選項


(只有chrome支援)

The diagram illustrates the browser selection process using a datalist. The top part shows an empty input field and a '送出查詢' button. A blue arrow points down to the bottom part, which shows the same input field with 'cl' entered, a dropdown menu displaying 'Chrome', and the '送出查詢' button.

注意: `<input>` 中 `list` 屬性值要與 `<datalist>` 的 `id` 屬性值相同, 才能取得元件裡的清單

# Label

- 指定與單行文字方塊、數字欄位關聯的標籤文字
- 按鈕則是採用預設的標籤文字

Attribute	Value	Description
<u>for</u>	<i>element_id</i>	Specifies which form element a label is bound to
<u>form</u>	 <i>form_id</i>	Specifies one or more forms the label belongs to

[http://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml\\_label](http://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml_label)

```
<form action="demo_form.asp">  
  <label for="male">Male</label>  
  <input type="radio" name="sex" id="male" value="male"> <br>  
  
  <label for="female">Female</label>  
  <input type="radio" name="sex" id="female" value="female"> <br> <br>  
  <input type="submit" value="Submit">  
</form>
```

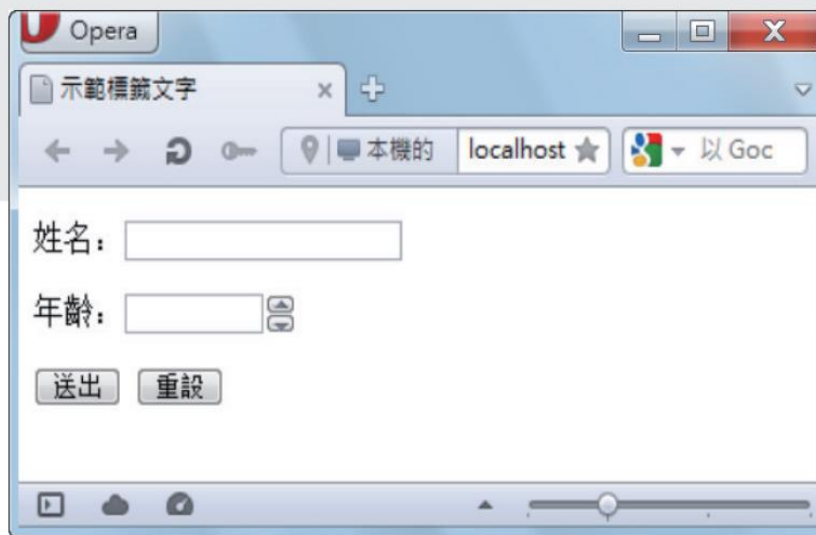
Male ☐  
Female ☐

Submit

# Label -- example

```
<form>
  <p><label>姓名:<input type="text" name="username"></label></p>
  <p><label>年齡:<input type="number" name="userage" min="0"></label></p>
  <input type="submit">
  <input type="reset">
</form>
```

<WCh07Wlabel.html>



# 表單分組(fieldset)

- `<fieldset></fieldset>`
- `<legend></legend>` 標記：設定分組標題
- 例如：

```
<fieldset>  
  <legend>分組標題</legend>  
  分組內容  
</fieldset>
```

分類標題
分類內容

# 表單分組(fieldset)--example



```
<form>  
  <fieldset>  
    <legend>Personalia:</legend>  
    Name: <input type="text"> <br>  
    Email: <input type="text"> <br>  
    Date of birth: <input type="text">  
  </fieldset>  
</form>
```

Personalia: \_\_\_\_\_

Name:

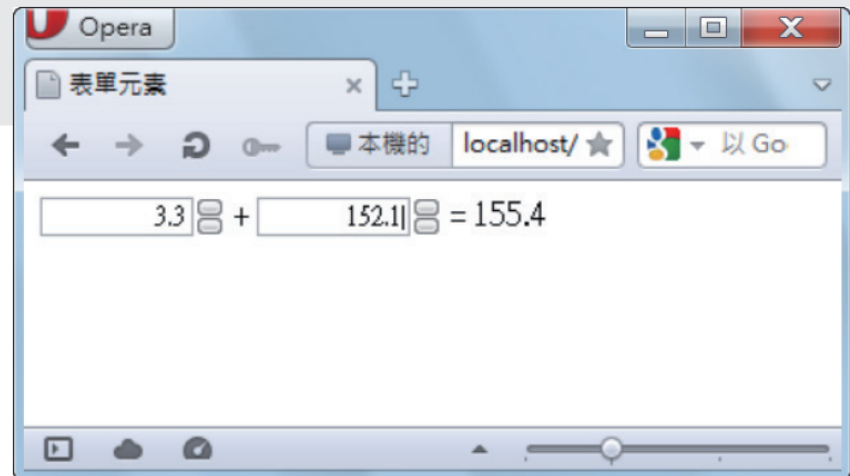
Email:

Date of birth:

# Output

## □ 用來顯示計算結果或處理結果



```
<form onsubmit="return false" oninput="sum.value = num1.valueAsNumber + num2.valueAsNumber">  
  <input name="num1" type="number" step="any"> +  
  <input name="num2" type="number" step="any"> =  
  <output name="sum"></output>  
</form>
```





# Progress



Attribute	Value	Description
<u>max</u>	 <i>number</i>	Specifies how much work the task requires in total
<u>value</u>	 <i>number</i>	Specifies how much of the task has been completed

```
<!DOCTYPE html>
```

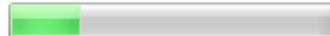
```
<html>
```

```
<body>
```

Downloading progress:

```
<progress value="22" max="100">
```

```
</progress>
```

Downloading progress: 

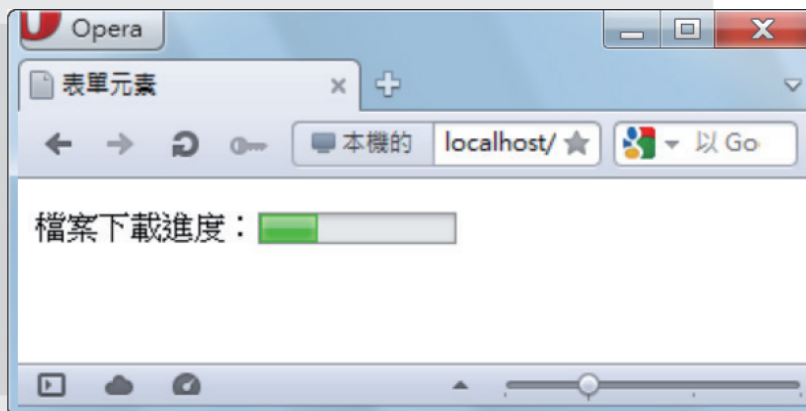
**Note:** The progress tag is not supported in Internet Explorer 9 and earlier versions.

[http://www.w3schools.com/tags/tag\\_progress.asp](http://www.w3schools.com/tags/tag_progress.asp)

# Progress -- Example










```
07: <body>
08:   <p> 檔案下載進度 : <progress id="pb" max="100"><span>0</span>%</progress></p>
09:   <script>
10:     var progressBar = document.getElementById('pb');
11:     var i = 10;
12:     function updateProgress(newValue) {
13:       progressBar.value = newValue;
14:       progressBar.getElementsByTagName('span')[0].innerText = newValue;
15:     }
16:
17:     function showProgress() {
18:       if (i <= 100) {
19:         updateProgress(i);
20:         i += 10;
21:       }
22:       else clearInterval();
23:     }
24:
25:     window.setInterval("showProgress();", 500);
26:   </script>
27: </body>
```



# meter



## □ 顯示某個範圍內的比例或量標

Attribute	Value	Description
<u>form</u>	 <i>form_id</i>	Specifies one or more forms the <meter> element belongs to
<u>high</u>	 <i>number</i>	Specifies the range that is considered to be a high value
<u>low</u>	 <i>number</i>	Specifies the range that is considered to be a low value
<u>max</u>	 <i>number</i>	Specifies the maximum value of the range
<u>min</u>	 <i>number</i>	Specifies the minimum value of the range
<u>optimum</u>	 <i>number</i>	Specifies what value is the optimal value for the gauge
<u>value</u>	 <i>number</i>	Required. Specifies the current value of the gauge

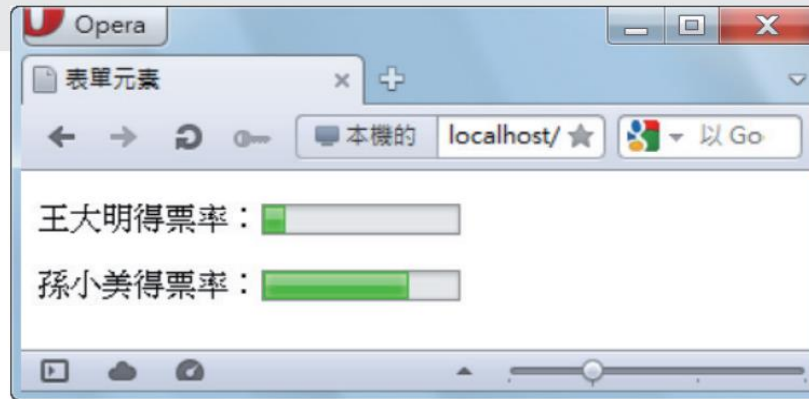
# meter -- example

```
<body>
```

```
  <p> 王大明得票率：<meter min="0" max="100" value="12">12%</meter></p>
```

```
  <p> 孫小美得票率：<meter min="0" max="100" value="75">75%</meter></p>
```

```
</body>
```



# optgroup

## □ 替一群 <option> 元素加上共同的標籤

```
<form>
  <label> 請選擇要觀賞的節目：</label>
  <select name="TVlist">
    <optgroup label=" 新聞頻道 ">
      <option value="news1">TVBS-N
      <option value="news2"> 三立新聞台
      <option value="news3"> 民視新聞台
      <option value="news4"> 年代新聞台
    <optgroup label=" 娛樂頻道 ">
      <option value="shows1"> 完全娛樂
      <option value="shows2"> 型男大主廚
      <option value="shows3"> 康熙來了
  </select>
  <input type="submit">
</form>
```



# 練習3

□ 請在網頁中製作下列核取元件

請選擇您的興趣：(可複選)

- ☒ 運動
- ☐ 看電影
- ☒ 上網
- ☐ 唱歌
- ☐ 健行

- ☐ I have a bike
- ☐ I have a car

送出查詢

# 練習4: 手機意見調查表

## 大哥大使用意見調查表

### 個人資料

姓 名：

E-Mail：username@mailserver

年 齡：☐ 未滿20歲 ☒ 20~29 ☐ 30~39 ☐ 40~49 ☐ 50歲以上

### 手機方面的問題

您使用過哪些廠牌的手機？☒ hTC ☐ Apple ☐ ASUS ☐ acer

您使用手機時最常碰到哪些問題？

連線速度不夠快

您使用過哪家業者的門號？(可複選)

中華電信  
台灣大哥大  
遠傳  
威寶

提交

重新輸入

# 練習5-教學意見調查表



## 教學意見調查表

### 個人及課程資料

1. 科目名稱：
2. 請選擇系所：  ▼
3. 講師：
4. 性別： ☒ 男生 ☐ 女生
5. 開課日期：  ▼

### 意見調查

1. 這門課你的出席狀況是 ☐ 沒有缺課 ☐ 缺課1-3次 ☐ 缺課4-6次 ☐ 缺課6次以上
2. 你對這門課的學習態度 ☐ 很認真 ☐ 還算認真 ☐ 很不認真
3. 修習這門課的原因(可複選) ☐ 必修 ☐ 湊學分 ☐ 個人興趣 ☐ 其他原因
4. 請簡述你對此門課程的期望或改進的建議：