

HTML <form>

用來讓user輸入資料，這些資料可以用來和user互動

例如表單內容填完後可以傳回遠端伺服器 (web server)，像常見的連絡表單。

<form> 標籤是用來建立一個 HTML 表單，<form> 做為表單的容器，裡面有不同用途的其他標籤來建構出完整的表單內容

=====

<form>內各種屬性：

action: 用來指定一個位址 (URL)，這個位址是告訴瀏覽器當 user 按送出表單後，要將表格的內容送去哪邊。

method: 用來指定資料傳輸時用的 HTTP 協議，最常用的是 get 或 post：

get: 會將表單資料放在 form action 請求的位址 URL 網址參數列 (URL GET parameters) 上面送出。get 通常用在資料量較小或非敏感的資料，因為資料會被放在網址中直接傳出，容易被直接看到資料。

post: 會將表單資料放在 HTTP 傳輸封包 body 中送出。post 通常用在表單資料量比較大、有夾帶檔案上傳 (file upload) 或隱私性考量的資料。

target: 用來指定瀏覽器要在何處顯示表單送出後伺服器回應的結果。值有這些選項：

_self: 顯示在表單所在的當前視窗

_blank: 顯示在新頁籤/視窗

_parent: 顯示在上一層的視窗 (用在表單是放在 <iframe> 中)

_top: 顯示在最頂層的視窗

autocomplete: 指示這個表單中的欄位是否啟用瀏覽器自動完成機制。值有這些選項：

off: 否

on: 是，預設值

例如：

```
<form action="/formprocess.php" method="post">

  <!-- ....表單 HTMLs .... -->

</form>
```

建立了一個表單，並宣告這個表單的資料會被用 http post 的方法送到
"/formprocess.php" 這隻遠端程式

=====

常見的 HTML 表單元素：

<input>、<textarea>、<select>

=====

<input> 輸入欄位

<input> 有非常多不同的用途，主要是用 <input> 上的 type 屬性來指明不同的用法功能

<input> type 屬性：

<input type="text"> 建立一個文字輸入欄位

例如：

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

`<input type="password">` 建立一個密碼文字輸入欄位

和 text 的差別是，user輸入的內容不會被明碼顯示在螢幕畫面中

例如：

```
<input type="password">
```

`<input type="checkbox">` 建立一個核取方塊

例如：

```
<form>
請勾選您想購買的項目<br>
<input type="checkbox" value="1" name="Product_1"> 商品 1<br>
<input type="checkbox" value="2" name="Product_2"> 商品 2<br>
<input type="checkbox" value="3" name="Product_3"> 商品 3<br>
</form>
```

範例呈現結果

請勾選您想購買的項目

☐ 商品 1

☐ 商品 2

☐ 商品 3

`<input type="radio">` 建立一個選項按鈕

radio buttons 是複選功能

例如：

```
<form>
請選擇喜歡吃的水果<br><br>
<input type="radio" name="Fruit" value="Apple"> 蘋果<br>
<input type="radio" name="Fruit" value="Bananas"> 香蕉<br>
</form>
```

範例呈現結果

請選擇喜歡吃的水果

☐ 蘋果

☐ 香蕉

`<input type="submit">` 建立一個送出表單的按鈕

例如：

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

提交

可以藉由"value"屬性，改變按鈕內容

例如：

```
<input type="submit" value="Submit to me">
```

Submit to me

<input> 的大部分 type 都可以再搭配上 value 屬性，指定一個預設值。

像是 type="text" 搭配 value= 指定輸入框中的預填文字

type="submit" 搭配 value= 指定按鈕文字

=====

<textarea> 多行段落文字輸入欄位

<textarea> 可以用來在表單 中，建立一個可以輸入多行文字的輸入框

<textarea>內屬性：

name: 聲明欄位名稱

rows: 一個數字，設定輸入框的高度是幾行文字 (lines)，預設是 2

cols: 一個數字，設定輸入框的寬度是多少文字 (characters)，預設是 20

maxlength: 一個數字，限定輸入的文字長度上限是幾個字

minlength: 一個數字，限定輸入的文字長度最少是幾個字

placeholder: 輸入欄位中的提示訊息

布林屬性：有標示出來上即為啟動狀態("TRUE")，沒標示出來就是不啟動("FALSE")

disabled: 將欄位設定為禁用的狀態，是一個布林 (boolean) 屬性

readonly: 將欄位設定為唯讀不可編輯的狀態，是一個布林 (boolean) 屬性

required: 將欄位設定為必填，是一個布林 (boolean) 屬性

<textarea>內容</textarea> 標籤之間

內容文字的換行是使用一般的文字換行符號 \n，不是用

例如：

```
<textarea name="mytext"
          rows="6"
          cols="40"
          required>
我是...
多行....
輸入框....
</textarea>
```

顯示結果：

我是...
多行....
輸入框....

=====

<select>, <option> 下拉式選單

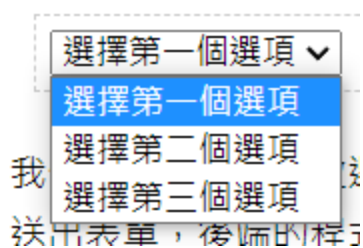
<select> 是用來宣告一個下拉式選單

<select> 標籤裡面還會有 <option> 標籤用來宣告有哪些選項。

例如：

```
<select name="select_one">  
<option value="1">選擇第一個選項</option>  
<option value="2">選擇第二個選項</option>  
<option value="3">選擇第三個選項</option>  
</select>
```

範例呈現結果



<option> 裡面的文字就是使用者會看到的選項內容

<option> 上的 value 屬性是用來指定表單送出去時遠端伺服器會收到的值，沒有設定 value 的話，預設值會是 <option> 裡面的內容

=====