用 HTML5 驗證表單的輸入值

當我們在網頁設計了表單讓使用者輸入資料,例如:註冊網站會員、留言板...等,您是否擔心使用者沒有依要求輸入正確的資料呢?像是在 email 欄位隨意輸入「abcdefg」,或是在電話欄位只打了「123」,那麼這些錯誤的資料可能無法正確傳送 email 給您,或是讓您聯絡到對方,對我們來說只是白白浪費時間去處理這些資料罷了。

因此,在使用者填寫了資料要送出之前,我們應該做一些簡單的資料驗證, 以減少這些無用的資料。過去要做到表單的資料驗證,都需要透過程式語言才可 以,但現在利用 HTML5 的屬性,再搭配有支援 HTML5 的網頁瀏覽器,就可 以做到資料驗證。



HTML5 的驗證功能在太舊的網頁瀏覽器上可能無法順利執行。

*用 required 屬性驗證必填欄位

我們可以在 input 元件內加上 required 屬性,成為必填欄位 · input 的類型可以是文字欄位 (text) · 單選鈕 (radio) 等 · required 屬性的用法如下:

```
<input type="text" requierd />
<input type="radio" requierd />
```

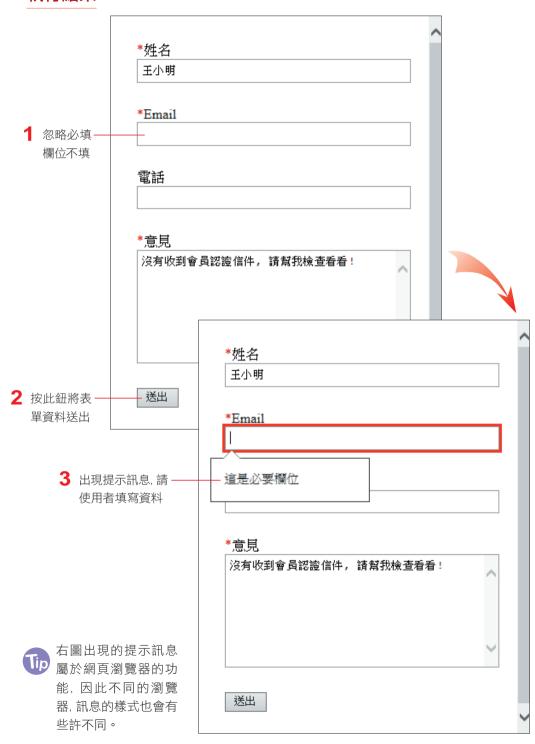
指定了必填欄位後,我們也可以加上一些樣式,提醒使者該欄為必填欄位。 而在使用者送出表單時,則會檢查該欄位是否有填入資料,若沒有則會出現提示, 告知使用者必須填寫欄位內容:



下面這個範例除了用到 HTML5 的驗證屬性外, 還會使用到 CSS3 來設定表單樣式。

```
<h+m1>
<body>
   <form>
       <div>
           <label for="name"><span class="require">*</span>姓名</label>
           <input type="text" name="name" id="name" required />
                                               必填的欄位就加上這個屬性
       </div>
   <br/>
       <div>
           <label for="email"><span class="require">*</span>Email</label>
           <input type="email" name="email" id="email" required />
                                               必填的欄位就加上這個屬性
       </div>
   <br/>
       <div>
           <label for="phone">電話</label>
            <input type="text" name="phone" id="phone"/>
       </div>
   <br/>
       <div>
           <label for="comment"><span class="require">*</span>意見</label>
            <textarea cols="40" rows="8" name="comment" id="comment"</pre>
required></textarea>
必填的欄位就加上這個屬性
       </div>
   <br/>
       <div class="buttons">
           <input type="submit" value="送出" />
       </div>
   </form>
</body>
</html>
```

執行結果



如此一來使用者必須將資料填入必填欄位,才能繼續送出表單,也就能避免 使用者忽略掉欄位了[。]

*用 maxlength 屬性驗證輸入長度

接著我們來看看如利用 maxlength 屬性做資料的驗證。同樣以留言板為例,假設留言板中有一個行動電話欄位,依台灣的行動電話格式,應該有10碼數字 (不含其它符號),所以我們就可以利用 maxlength 限制最多只能輸入 10 個文字,我們來看下面的範例:

ex09-09.html

```
<form>
  <div>
     <label for="name"><span class="require">*</span>姓名</label>
     <input type="text" name="name" id="name" required />
  </div>
  <br/>
  <div>
     <label for="email"><span class="require">*</span>Email</label>
     <input type="email" name="email" id="email" required />
  </div>
  <br/>
  <div>
     <label for="phone">電話</label>
     <input type="text" name="phone" id="phone" maxlength="10"/>
  </div>
  <br/>
                                                 最大長度設為10
  <div>
     <label for="comment"><span class="require">*</span>意見</label>
        <textarea cols="40" rows="8" name="comment" id="comment"
required></textarea>
  </div>
  <br/>
```

