

# 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。

**Tip** 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" required />
<input type="radio" required />
```

指定了必填欄位後，我們也可以加上一些樣式，提醒使用者該欄為必填欄位。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：

**Tip** 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。

## ■ ex09-08.html

```
<html>
<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"
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

1 忽略必填欄位不填

\*姓名  
王小明

\*Email

電話

\*意見  
沒有收到會員認證信件，請幫我檢查看看！

送出

2 按此鈕將表單資料送出

3 出現提示訊息, 請使用者填寫資料

\*姓名  
王小明

\*Email

這是必要欄位

\*意見  
沒有收到會員認證信件，請幫我檢查看看！

送出



右圖出現的提示訊息屬於網頁瀏覽器的功能，因此不同的瀏覽器，訊息的樣式也會有些許不同。

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/>

  <div>
    <label for="comment"><span class="require">*</span>意見</label>
    <textarea cols="40" rows="8" name="comment" id="comment"
required></textarea>
  </div>
  <br/>
```

↑  
最大長度設為10

```
<div class="buttons">
  <input type="submit" value="送出" />
</div>

</form>
```

\*姓名  
王小明

\*Email  
shaw-ming@flag.com.tw

電話  
0912345678

\*意見

送出

輸入的到達限制時,  
超過字數限制的字  
元將無法輸入