

學習要點:

1. 其他元素
2. 輸入驗證

本章主要探討 HTML5 中的表單中剩餘的其他元素，然後重點了解一下表單的輸入驗證功能。

一、其他元素

表單元素還剩下幾個元素沒有講解，包括下拉框列表 `select`、多行文本框 `textarea`、和 `output` 計算結果元素。

元素名稱	說明
<code>select</code>	生成一個下拉列表進行選擇
<code>optgroup</code>	對 <code>select</code> 元素進行編組
<code>option</code>	<code>select</code> 元素中的項目
<code>texarea</code>	生成一個多行文本框
<code>output</code>	表示計算結果

1. 生成下拉列表

```
<select name="fruit">
```

```
  <option value="1">蘋果</option>
```

```
  <option value="1">橘子</option>
```

```
  <option value="1">香蕉</option>
```

```
</select>
```

解釋: `<select>` 下拉列表元素包含一個 `<option>` 子元素，才能形成有效的選項列表。`<select>` 元素包含兩個子元素 `<option>` 項目元素和 `<optgroup>` 分組元素，還包含了一些額外屬性。

屬性名稱	說明
<code>name</code>	設定提交時的名稱
<code>disabled</code>	將下拉列表禁用
<code>form</code>	將表單外的下拉列表與某個表單掛勾
<code>size</code>	設置下拉列表的高度
<code>multiple</code>	設置是否可以多選
<code>autofocus</code>	獲取焦點
<code>required</code>	選擇驗證，設置後必須選擇才能通過

//設置高度並實現多選

```
<select name="fruit" size="30" multiple>
```

//默認首選

```
<option value="2" selected>橘子</option>
```

//使用 `optgroup` 進行分組，`label` 為分組名稱，`disabled` 可以禁用分組

```
<optgroup label="水果類">
  <option value="1">蘋果</option>
  <option value="2" selected>橘子</option>
  <option value="3" label="香蕉">香蕉</option>
</optgroup>
```

2. 多行文本框

```
<textarea name="content">請留下您的建議!</textarea>
```

解釋: 生成一個可變更大小的多行文本框，屬性如下：

屬性名稱	說明
<code>name</code>	設定提交時的名稱
<code>form</code>	將表單外的多行文本框與某個表單掛勾
<code>readonly</code>	設置多行文本框只讀
<code>disabled</code>	將多行文本框禁用
<code>maxlength</code>	設置最大可輸入的字符長度
<code>autofocus</code>	獲取焦點
<code>placeholder</code>	設置輸入時的提示信息
<code>rows</code>	設置行數
<code>cols</code>	設置列數
<code>wrap</code>	設置是否插入換行符，有 <code>soft</code> (不插)和 <code>hard</code> (插)兩種
<code>required</code>	設置必須輸入值，否則無法通過驗證

//設置行高和列寬，設置插入換行符

```
<textarea name="content" rows="20" cols="30" wrap="hard"></textarea>
```

3. 計算結果

```
<form oninput="res.value = num1.valueAsNumber * num2.valueAsNumber">
  <input type="number" id="num1"> x <input type="number" id="num2">
  <output for="num1 num2" name="res">
</form>
```

解釋: `output` 就是計算兩個文本框之間的值，其實就是內嵌了 `Javascript` 功能。

二、輸入驗證

`HTML5` 對表單提供了輸入驗證檢查方式，但這種驗證還是比較簡陋的，並

且不同的瀏覽器支持的成熟度還不同。在大部分情況下，可能還是要借助 jQuery 等前端庫來實現豐富的驗證功能和顯示效果。

//必須填寫一個值

<input type="text" required>

//限定在某一個範圍內

<input type="number" min="10" max="100">

//使用正則表達式

<input type="text" placeholder="請輸入區號+座機" required
pattern="^[\\d]{2,4}\\-[\\d]{6,8}\$">

//禁止表單驗證

<form action="http://li.cc" novalidate>