

學習要點:

1. type 屬性總匯
2. type 屬性解析

本章主要探討 HTML5 中的表單中 `input` 元素的 `type` 屬性，根據不同的值來顯示不同的輸入框。

一、type 屬性總匯

`Input` 元素可以用來生成一個供用戶輸入數據的簡單文本框。在默認的情況下，甚麼樣的數據均可以輸入。而通過不同的屬性值，可以限制輸入的內容。

屬性名稱	說明
test	一個單行文本框，默認行為
password	隱藏字符的密碼框
search	搜索框，在某些瀏覽器輸入內容會出現叉標記取消
submit,reset,button	生成一個提交按鈕,重置按鈕,普通按鈕
number,range	只能輸入數值的框: 只能輸入在一個數值範圍的框
checkbox,radio	複選框,用戶勾選框: 單選框,只能在幾個中選一個
image,color	生成一個圖片按鈕，顏色代碼按鈕
email,tel,url	生成一個檢測電子郵件,號碼,網址的文本框
date,month,time,week,datetime,datetime-local	獲取日期和時間
hidden	生成一個隱藏控件
file	生成一個上傳控件

二、input 元素解析

1. type 為 text 值時

`<input type="text">`

解釋: 當 `type` 值為 `text` 時，呈現的就是一個可以輸入任意字符的文本框，這也是默認行為。並且，還提供了一些額外的屬性。

屬性名稱	說明
list	指定為文本框提供建議值的 <code>datalist</code> 元素，其值為 <code>datalist</code> 元素的 <code>id</code> 值
maxlength	設置文本框最大字符長度
pattern	用於輸入驗證正則表達式
placeholder	輸入字符的提示
readonly	文本框處於只讀狀態
disabled	文本框處於禁用狀態
size	設置文本框寬度

value	設置文本框初始值
required	表明用戶必須輸入一個值，否則無法通過輸入驗證

//設置文本框長度

```
<input type="text" size="50">
```

//設置文本框輸入字符長度

```
<input type="text" maxlength="10">
```

//設置文本框的初始值

```
<input type="text" value="初始值">
```

//設置文本框輸入提示

```
<input type="text" placeholder="請輸入內容">
```

//設置文本提供的建議值

```
<input list="footlist">
```

```
<datalist id="footlist">
```

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

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

```
  <option value="香蕉" label="香蕉">
```

```
  <option value="梨子">
```

```
</datalist>
```

//設置文本框內容為只讀，可以提交數據

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

//設置文本框內容不可用，不可以提交數據

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

2. type 為 password 值時

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

解釋: 當 type 值為 password 時，一般用於密碼框的輸入，所有的字符都會顯示星號。密碼框也有一些額外屬性。

屬性名稱	說明
maxlength	設置密碼框最大字符長度
pattern	用於輸入驗證的正則表達式

placeholder	輸入密碼的提示
readonly	密碼框處於只讀狀態
disabled	文本框處於禁用狀態
size	設置密碼框寬度
value	設置密碼框初始值
required	表明用戶必須輸入同一個值

這裡除了政則和驗證需要放在下一節，其餘和文本框一致。

3. type 為 search 時

`<input type="search">`

解釋: 和文本框一致，在除 Firefox 瀏覽器的其他現代瀏覽器，會顯示一個叉來取消搜索內容。額外屬性也和 text 一致。

4. type 為 number,range 時

`<input type="number">`

`<input type="range">`

解釋: 只限輸入數字的文本框，不同瀏覽器可能顯示方式不同。生成一個數值範圍文本框，只是樣式式拖動式。額外屬性如下:

屬性名稱	說明
list	指定為文本框提供建議值的 datalist 元素，其值為 datalist 元素的 id 值
min	設置可接受的最小值
max	設定可接受的最大值
readonly	設置文本框內容只讀
required	表明用戶必須輸入一個值，否則無法通過輸入驗證
step	指定上下調節值的步長
value	指定初始值

//範圍和步長

`<input type="number" step="2" min="10" max="100">`

5. type 為 date 系列時

`<input type="date">`

`<input type="month">`

`<input type="time">`

`<input type="week">`

`<input type="datetime">`

`<input type="datetime-local">`

解釋: 實現文本框可以獲取日期和時間的值, 但支持的瀏覽器不完整。我們測試 Chrome 和 Opera 支持, 其他瀏覽器尚未支持。所以, 在獲取日期和時間, 目前還是推薦使用 jQuery 等前端庫來實現日曆功能。額外屬性和 number 一致。

6. type 為 color 時

`<input type="color">`

解釋: 實現文本框獲取顏色的功能, 最新的現代瀏覽器測試後 IE 不支持, 其餘的都能顯示一個顏色對話框提供選擇。

7. type 為 checkbox, radio 時

音樂 `<input type="checkbox">`

體育 `<input type="checkbox">`

`<input type="radio" name="sex" value="男">男`

`<input type="radio" name="sex" value="女">女`

解釋: 生成一個獲取布爾值的複選框或固定選項的單選框。額外屬性如下:

屬性名稱	說明
checked	設置複選框,單選框是否為勾選狀態
required	表示用戶必須勾選, 否則無法通過驗證
value	設置複選框,單選框勾選狀態時提交的數據。默認為 on

//默認勾選, 默認值為 1

`<input type="checkbox" name="music" checked value="1">`

8. type 為 submit,reset 和 button 時

`<input type="submit">`

解釋: 生成一個按鈕, 三種模式: 提交,重置和一般按鈕, 和<button>元素相同。

值名稱	說明
submit	生成一個提交按鈕
reset	生成一個重置按鈕
button	生成一個普通按鈕

如果是 submit 時, 還提供了和<button>元素一樣的額外屬性:

formaction,formenctype,formmethod,formtarget 和 formnovalidate。

9. type 為 image 時

`<input type="image" src="img.png">`

解釋: 生成一個圖片按鈕，點擊圖片就實現提交功能，並且傳送了分區響應數據。圖片按鈕也提供了一些額外屬性。

屬性名稱	說明
src	指定要顯示圖像的 URL
alt	提供圖片的文字說明
width	圖像的長度
height	圖像的高度
提交額外屬性	formaction,formenctype,formmethod 和 formnovalidate。

10. type 為 email,tel,url 時

`<input type="email">`

`<input type="tel">`

`<input type="url">`

解釋: email 為電子郵件格式, tel 為電話格式, url 為網址格式。額外屬性和 text 一致。但對於這幾種類型，瀏覽器支持是不同的。email 支持比較好，現在瀏覽器都支持格式驗證; tel 基本不支持; url 支持一般，部分瀏覽器只要檢測到 http://就能通過。

11. type 為 hidden 時

`<input type="hidden">`

解釋: 生成一個隱藏控件，一般用於表單提交時關聯主鍵 ID 提交，而這個數據做為隱藏存在。

12. type 為 file 時

`<input type="file">`

解釋: 生成一個文件上傳控件，用於文件的上傳。額外提供了一些屬性:

屬性名稱	說明
accept	指定接受的 MIME 類型
required	表明用戶必須提供一個值，否則無法通過驗證

`accept="image/gif, image/jpeg, image/png"`