

HTML <input>

<input> 標籤的屬性

name: 欄位名稱：

用來指定送出去的該筆資料要用什麼名稱，目的是讓遠端伺服器才能透過定義好的名稱去取出對應的欄位值

例如：

```
<input name="myfield">
```

可以想像當表單送出時，這個欄位會以類似 "myfield=輸入內容" 的形式傳給遠端伺服器

=====

value: 指定初始值

例如：

```
<input value="我的初始值">
```

結果：

我的初始值

=====

disabled: 將元件設定為禁用狀態

disabled 是一個布林 (boolean) 屬性，用來禁用該表單元素

例如：

```
<input type="button" value="按鈕" disabled>
```

效果如下：



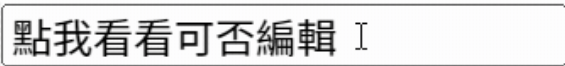
=====

readonly: 將元件設為唯獨不可更改內容的狀態

例如：

```
<input value="點我看看可否編輯" readonly>
```

結果：



=====

autocomplete: 是否啟用瀏覽器自動完成功能

瀏覽器記錄帳號密碼等功能，是否自動輸入有記錄的資料

值有 on 和 off，預設是 on

例如：

```
<input autocomplete="off">
```

=====

autofocus: 當頁面載入後，自動聚焦在此欄位上

如果有設定 autofocus，當頁面載入後，瀏覽器會自動將畫面聚焦 (focus) 在該欄位上

注意：

整個頁面所有的表單元件中只能有一個 autofocus

例如：

```
<input autofocus>
```

required: 指定為必填欄位

當送出表單時，如果聲明為 required 的欄位內容沒有填寫，會被瀏覽器提醒必填

例如：

```
<input required>
```

<input> 的 type 屬性: 建立不同類型的表單元件

<input type="text"> 文字輸入欄位

例如：

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

```
<!--type 預設上就是 text，所以也可以省略不寫，沒標註type時其實就是text--!>
<input>
```

顯示結果：

輸入類型的 input 欄位還有這些屬性可以運用：

maxlength: 指定最多能輸入多少字

minlength: 指定最少需要輸入多少字

size: 一個數字指定欄位顯示寬度 (characters wide)

placeholder 屬性: 輸入的提示訊息

跟"value"初始值不同的點在於，"value"初始值顯示的字是黑體字；"placeholder"顯示的字是灰體字

例如：

```
<input placeholder="請輸入帳號">
```

顯示結果：



灰體字 ↑

<input type="password"> 密碼輸入欄位

密碼輸入欄位和 text 的差別是，使用者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"> 核取方塊

核取方塊 用來讓使用者勾選某個選項是否成立

可以搭配 value 屬性 (預設值是 "on") 來指定當使用者勾選此方塊時要傳送給遠端伺服器什麼值

例如：

```
<input type="checkbox" name="subscribe" value="html-newsletter"> Subscribe to HTML newsletter?<br>
<input type="checkbox" name="subscribe" value="js-newsletter"> Subscribe to JavaScript newsletter?
```

顯示結果：

☐ Subscribe to HTML newsletter?
☐ Subscribe to JavaScript newsletter?

當使用者勾選時，就會隨著表單送出像是 "subscribe= XXX - newsletter" 的資料；
相反的，如果 checkbox 沒有被勾選，就不會有任何資料被送出

=====

`<input type="radio">` 選項按鈕

radio是選項按鈕，用來處理表單中有多選一時的情況，搭配 value 屬性 (預設值是 "on") 來指定當使用者選取此選項時要傳送給遠端伺服器什麼值

同一組 radio button 的選項，需要一樣的 name

例如：

```
請選擇你最喜歡的顏色：<br>
<input type="radio" name="color" value="red"> red<br>
<input type="radio" name="color" value="green"> green<br>
<input type="radio" name="color" value="blue"> blue
```

顯示結果：

請選擇你最喜歡的顏色：

☐ red

☐ green

☐ blue

checkbox 和 radio 的 checked 屬性: 預設勾選

checked 可以將該 checkbox / radio 的初始狀態設定為已選取

例如：

```
<input type="checkbox" checked> Subscribe to newsletter?
```

顯示結果：

☒ Subscribe to newsletter?

<input type="submit"> 表單的送出按鈕

當使用者點了 submit button 就會送出表單給遠端的伺服器，用 value 屬性可以設定按鈕名稱

例如：

```
<input type="submit" value="Send Request">
```

顯示結果：

Send Request

<input type="reset"> 重設表單狀態

reset 用來讓使用者點了可以重設表單內容回到初始狀態，而 value 屬性可以設定 reset 按鈕的名稱

例如：

```
<input type="reset" value="Reset">
```

=====

`<input type="hidden">` 隱藏資料欄位

hidden 是用來當你想傳送一些值回遠端 server，但不想或不需要讓 users 看見的內容

例如：

```
<input name="itemid" type="hidden" value="fwoxla">
```

=====

`<input type="image">` 圖片按鈕

送出按鈕除了可以用前面提到的文字按鈕，也可以是圖片按鈕

圖片按鈕可以搭配這些屬性使用：

src: 指定圖片位址

alt: 指定當圖片下載失敗時的替代文字

width: 指定圖片顯示寬度

height: 指定圖片顯示高度

例如：

```
<input type="image"
      src="/media/examples/login-button.png"
      alt="Login"
      width="100" height="30">
```

顯示結果：



圖片送出按鈕還有一個特性是當送出表單時，會同時送出座標點 (coordinates) (x, y) 的額外資訊，表示使用者點擊了圖片中的哪個位置

座標軸是以圖片的左上角為 (0, 0)。送出的資料格式會像是 "x=52&y=55"

如果你有設定 name 名稱，例如 name="position"，則送出去的資料格式會像是 "position.x=52&position.y=55"。

=====

`<input type="file">` 檔案上傳

讓使用者可以從本機端選擇檔案上傳

搭配 `accept` 屬性可以限制允許上傳的檔案類型 (file type)，用逗點分隔開多種允許類型

`accept` 可以設定的值有：

.檔案類型: 例如 .jpg, .pdf, .doc

明確指定 MIME type: 例如 image/jpeg, image/png

audio/*: 指任何聲音檔

video/*: 指任何影片檔

image/*: 指任何圖檔

例如：

```
<input type="file" accept="image/*,.pdf">
```

顯示結果：

選擇檔案 未選擇任何檔案

可接受上傳 "任何圖檔"、"pdf"檔案

multiple 屬性，一次可同時選多個檔案上傳

例如：

```
<input type="file" accept="image/*,.pdf" multiple>
```

使欄位用途在語意上更明確的屬性：

<input type="search"> 搜尋的文字輸入框

<input type="tel"> 電話號碼輸入欄位

<input type="url"> 網址輸入欄位

<input type="email"> 電子郵件輸入欄位

<input type="date"> 日期輸入欄位

日期的格式為 yyyy-mm-dd

可以再搭配這些屬性使用：

max: 可以輸入的最晚日期

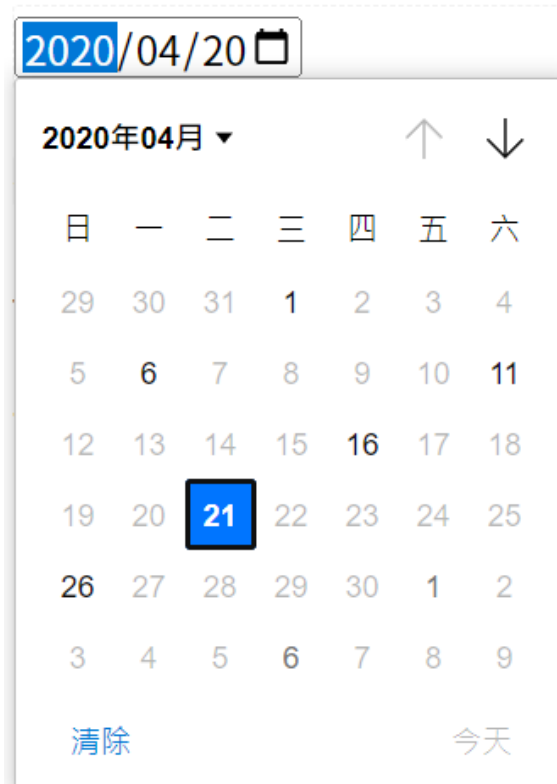
min: 可以輸入的最早日期

step: 設定一個數字，用來控制日期元件一次跳動的幅度；或在送出表單之前，瀏覽器會對日期欄位做驗證，日期需要符合 step 設定的跳動區間

例如：

```
<input type="date"
      value="2020-04-20"
      min="2020-04-01"
      max="2022-04-30"
      step="5">
```

顯示結果：



2020/04/20

2020年04月

日	一	二	三	四	五	六
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9

清除 今天

<input type="number"> 數字輸入欄位

數字輸入欄位只允許輸入數字

可以再搭配這些屬性使用：

max: 可以輸入的最大值

min: 可以輸入的最小值

step: 設定一個數字，用來控制數字元件一次跳動的幅度；或在送出表單之前，瀏覽器會對欄位做驗證，數字需要符合 step 設定的跳動區間

例如：

```
<input type="number"
      step="10"
      min="0"
      max="1000">
```

顯示結果：



number 欄位在預設上，只能輸入整數

如果你想要能夠輸入小數點需要去調整 step 的屬性值，例如設定 step="0.1" 表示能輸入到小數點第一位；step="0.01" 表示能輸入到小數點第二位

依此類推；step="any" 則是用來表示可以輸入任何數字

=====

<input type="range"> 數字範圍滑動選取欄位

可以讓使用者用滑動的方式在一個數字區間內選擇出一個值，可以應用在對數字精準度要求不高的場景，像是調整音量大小

可以再搭配這些屬性使用：

max: 範圍中可選的最大值

min: 範圍中可選的最小值

step: 設定一個數字，用來控制元件數字一次跳動的幅度；或在送出表單之前，瀏覽器會對欄位做驗證，數字需要符合 step 設定的跳動區間

例如：

```
<input type="range" min="-10" max="10">
```

顯示結果：



=====

<input type="color"> 顏色選擇器 (color picker)

用來讓使用者挑選顏色，顏色的格式為 #rrggbb

例如：

```
<input type="color" value="#ff0000">
```

顯示結果：



=====

表單欄位驗證 (pattern validation) - pattern 屬性

text, date, search, url, tel, email 和 password 等輸入欄位可以利用 pattern 屬性搭配正規表達式 (regular expression) 來做表單欄位驗證

例如：

```
<input type="text" pattern="[a-z]{4,8}">  
<input type="time" pattern="[0-9]{2}:[0-9]{2}">  
<input type="email" pattern=".*@beststartupever.com">
```

如果user輸入的內容不符合 pattern，在表單送出去之前就會被瀏覽器驗證錯誤而擋下