

# CSS Selector

蔡偉駿 (Jimmy Tsai)

溫馨提醒：

請準備一份HTML檔案內容如下，方便你回答課程Quiz

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
  </style>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

**回答Quiz很重要！**

**回答Quiz很重要！**

**回答Quiz很重要！**

# CSS Selector (CSS選擇器)

CSS Selector是CSS語法中用來選擇HTML元素的一段程式碼。

## CSS語法

```
CSS Selector {  
  property: value;  
}
```

## 範例

```
p {  
  color: red;  
}
```

## 複習 - Universal Selector (通用選擇器)

使用\*號選擇所有元素。

CSS語法

```
* {  
  property: value;  
}
```

範例

```
* {  
  color: red;  
}
```

## 複習 - Type Selector (標籤選擇器)

---

選擇特定標籤名稱的元素。

CSS語法

```
tag-name {  
  property: value;  
}
```

範例

```
p {  
  color: red;  
}
```

## Class Selector (類別選擇器)

選擇隸屬於特定類別的元素。

CSS語法

```
.class-name {  
  property: value;  
}
```

範例

```
.red-font {  
  color: red;  
}
```

## Class Selector (類別選擇器)

動機：當同樣的標籤卻想套用不同的樣式時，我們就需要將標籤**分類到不同的類別**，然後針對不同的類別去設定樣式。例如，我有4個<p>但前2個<p>必須是紅色字，後2個<p>則必須是綠色字，我該怎麼辦呢？

範例

```
.red-font {  
  color: red;  
}  
.green-font {  
  color: green;  
}
```

```
<p class="red-font">紅色段落</p>  
<p class="red-font">紅色段落</p>  
<p class="green-font">綠色段落</p>  
<p class="green-font">綠色段落</p>
```

} 屬於red-font類別

} 屬於green-font類別

## Class Selector（類別選擇器）

Class名稱最重要的2個基本限制：

1. 名稱中不可以包含空白。
2. 開頭不能是數字。

（還有其他限制，此處我們只列最好記也最重要的2個）

Class名稱建議的命名方式：

1. 只使用英數混合，且英文字母全部用小寫字母。
2. 不同的英文單字間用連字號“-”區隔。
3. 適當地用簡稱來縮短名稱。

範例

```
<p class="red-font">test</p>  
<p class="size-12-bold">test</p>
```



## Class Selector（類別選擇器）

一個元素可以同時屬於多個類別。

範例

```
.red-font {  
  color: red;  
}  
.with-border {  
  border: 1px solid black;  
}
```

```
<p class="red-font">紅色段落</p>
```

```
<p class="red-font with-border">紅色段落且有黑色邊界</p>
```

使用空白符號來分開不同的類別

## Quiz 1

填填看：請在下面程式碼的<p>標籤上填入適當的class名稱使得

1. 第一個<p>的字體顏色為紅色，背景為藍色。
2. 第二個<p>的字體顏色為綠色，背景為黃色。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    .red-font {
      color: red;
    }
    .green-font {
      color: green;
    }
    .blue-bg {
      background: blue;
    }
    .yellow-bg {
      background: yellow;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p class="">第一個p</p>
  <p class="">第二個p</p>
</body>
</html>
```

## Quiz 1

填填看：請在下面程式碼的<p>標籤上填入適當的class名稱使得

1. 第一個<p>的字體顏色為紅色，背景為藍色。
2. 第二個<p>的字體顏色為綠色，背景為黃色。

Ans:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    .red-font {
      color: red;
    }
    .green-font {
      color: green;
    }
    .blue-bg {
      background: blue;
    }
    .yellow-bg {
      background: yellow;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p class="">第一個p</p>
  <p class="">第二個p</p>
</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    .red-font {
      color: red;
    }
    .green-font {
      color: green;
    }
    .blue-bg {
      background: blue;
    }
    .yellow-bg {
      background: yellow;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p class="red-font blue-bg">第一個p</p>
  <p class="green-font yellow-bg">第二個p</p>
</body>
</html>
```

## Class Selector (類別選擇器)

選擇同時隸屬於特定多個類別的元素。

範例

```
.red-font {  
  color: red;  
}  
.with-border {  
  border: 1px solid black;  
}  
.red-font.with-border {  
  background: yellow;  
}
```

同時屬於red-font和with-border

```
<p class="red-font">紅色段落</p>  
<p class="with-border">黑色邊界</p>  
<p class="red-font with-border">紅色段落且有黑色邊界和黃色背景</p>  
<p class="with-border red-font">紅色段落且有黑色邊界和黃色背景</p>
```

套用class的順序沒差

## Quiz 2 請問以下程式碼執行後會有什麼結果？

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    .red-font {
      color: red;
    }
    .green-border {
      border: 1px solid green;
    }
    .green-border.yellow.red-font {
      background: yellow;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p class="yellow">第一個p</p>
  <p class="yellow green-border">第二個p</p>
  <p class="red-font green-border yellow">第三個p</p>
</body>
</html>
```

## Quiz 2 請問以下程式碼執行後會有什麼結果？

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    .red-font {
      color: red;
    }
    .green-border {
      border: 1px solid green;
    }
    .green-border.yellow.red-font {
      background: yellow;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p class="yellow">第一個p</p>
  <p class="yellow green-border">第二個p</p>
  <p class="red-font green-border yellow">第三個p</p>
</body>
</html>
```

Ans:

第一個p會是瀏覽器預設值，因為針對只有yellow的類別我們沒有任何style的設定；

第二個p會有綠色邊界，但yellow一樣沒有任何影響；

第三個p會有紅色字+綠色邊界+黃色背景。

## Class Selector（類別選擇器）

選擇特定標籤和類別的元素。

範例

```
p.red-font {  
  color: red;  
}
```

```
<h1 class="red-font">沒有效果</h1>  
<p class="red-font">紅色段落</p>
```

## Quiz 3 請問以下程式碼執行後會有什麼結果？

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    p.red {
      color: red;
    }
    h1.red.yellow {
      color: yellow;
      background: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1 class="red">第一個h1</h1>
  <h1 class="yellow">第二個h1</h1>
  <h1 class="yellow red">第三個h1</h1>
  <p class="red">第一個p</p>
</body>
</html>
```



## Quiz 3 請問以下程式碼執行後會有什麼結果？

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    p.red {
      color: red;
    }
    h1.red.yellow {
      color: yellow;
      background: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1 class="red">第一個h1</h1>
  <h1 class="yellow">第二個h1</h1>
  <h1 class="yellow red">第三個h1</h1>
  <p class="red">第一個p</p>
</body>
</html>
```

Ans:

第一個和第二個h1會是瀏覽器預設值，因為針對只有yellow或只有red類別的元素我們沒有任何style的設定；

第三個h1會有黃色字紅色背景；

第一個p會有紅色字。

## ID Selector (ID選擇器)

選擇特定ID的元素。ID必須是獨一無二的，不可重複。

CSS語法

```
#id-name {  
  property: value;  
}
```

範例

```
#special {  
  color: red;  
}
```

## ID Selector (ID選擇器)

ID必須是獨一無二的，不可重複。

範例

```
#normal {  
  color: blue;  
}  
#special {  
  color: red;  
}
```

```
<p id="normal">一般段落</p>  
<p id="special">特別段落</p>  
<p>還是段落</p>
```

```
<p id="normal">一般段落</p>  
<p id="special">特別段落</p>  
<p id="special">還是段落</p>
```

id "special"重複了，這是錯誤寫法。但儘管錯了，  
因為瀏覽器的容錯能力很高，所以不會報錯。

# Attribute Selector (屬性選擇器)

選擇屬性值符合特定條件的元素。

## CSS語法

有沒有空白隔開都可以

```
[attribute operator "value" {  
  property: value;  
}]
```

attribute可以是自訂的，不一定要是HTML有規範的。

operator有: =, \*=, ~=, ^=, |=, \$=  
後面範例會一一解說。

## 範例

建議不要用空白

```
[type="button" {  
  color: red;  
}]
```

```
[type = "button" {  
  color: red;  
}]
```

## Attribute Selector（屬性選擇器）

選擇有特定屬性的元素，且屬性值可以是任意值（甚至不設定值也可以）。

範例

```
[type] {  
  color: red;  
}  
[abc] {  
  color: blue;  
}
```

```
<input type="button" value="紅色字">  
<p type>紅色字</p>  
<p abc>藍色字</p>  
<p abc="cde">藍色字</p>
```

Quiz 4 請問以下程式碼執行後會有什麼結果？在網頁上試著將滑鼠停在“第一個p”上，看會有什麼效果。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    [title] {
      color: red;
    }
    [ggg] {
      color: blue;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1 title>第一個h1</h1>
  <p title="輔助說明">第一個p</p>
  <p ggg>第二個p</p>
  <p ggg="hhh">第三個p</p>
  <p haha="yeah">第四個p</p>
</body>
</html>
```

## Quiz 4 請問以下程式碼執行後會有什麼結果？在網頁上試著將滑鼠停在“第一個p”上，看會有什麼效果。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    [title] {
      color: red;
    }
    [ggg] {
      color: blue;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1 title>第一個h1</h1>
  <p title="輔助說明">第一個p</p>
  <p ggg>第二個p</p>
  <p ggg="hhh">第三個p</p>
  <p haha="yeah">第四個p</p>
</body>
</html>
```

Ans:

第一個h1會是紅色字；

第一個p會是紅色字，當滑鼠停在第一個p上面時會浮出一個小方框裡面寫著“輔助說明”。

第二個和第三個p會是藍色字；

第四個p會是瀏覽器預設值，因為沒有符合任何屬性選擇器。

## Attribute Selector（屬性選擇器）

使用“=”選擇屬性值完全等於特定字串的元素。

範例

```
[title="Hello World"] {  
  color: red;  
}
```

```
<p title="Hello World">紅色字</p>
```



## Quiz 5 請問以下程式碼執行後會有什麼結果？

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    [title="Hello World"] {
      color: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p title="Hello">第1個p</p>
  <p title="World">第2個p</p>
  <p title="Hello World">第3個p</p>
  <p title="Hello World ">第4個p</p>
  <p title="Hello world">第5個p</p>
  <p title="Hello orld">第6個p</p>
  <p title="Ohh! Hello World">第7個p</p>
  <p title="Hello World Yeah">第8個p</p>
  <p title="Ohh! Hello World Yeah">第9個p</p>
  <p title="Ohh!Hello WorldYeah">第10個p</p>
  <p title="Ohh!-Hello World">第11個p</p>
  <p title="Hello World-Yeah">第12個p</p>
  <p title="Ohh!-Hello World-Yeah">第13個p</p>
  <p title="Ohh! Hello-World Yeah">第14個p</p>
</body>
</html>
```

## Quiz 5 請問以下程式碼執行後會有什麼結果？

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    [title="Hello World"] {
      color: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p title="Hello">第1個p</p>
  <p title="World">第2個p</p>
  <p title="Hello World">第3個p</p>
  <p title="Hello World ">第4個p</p>
  <p title="Hello world">第5個p</p>
  <p title="Hello orld">第6個p</p>
  <p title="Ohh! Hello World">第7個p</p>
  <p title="Hello World Yeah">第8個p</p>
  <p title="Ohh! Hello World Yeah">第9個p</p>
  <p title="Ohh!Hello WorldYeah">第10個p</p>
  <p title="Ohh!-Hello World">第11個p</p>
  <p title="Hello World-Yeah">第12個p</p>
  <p title="Ohh!-Hello World-Yeah">第13個p</p>
  <p title="Ohh! Hello-World Yeah">第14個p</p>
</body>
</html>
```

Ans: 如桃紅色所示。

## Attribute Selector（屬性選擇器）

使用“**\***”選擇屬性值包含特定字串的元素。

範例

```
[title*="Hello World"] {  
  color: red;  
}
```

```
<p title="Hello World">紅色字</p>  
<p title="aaHello Worldbb">紅色字</p>
```

## Quiz 6

請問以下程式碼執行後會有什麼結果？

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    [title*="Hello World"] {
      color: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p title="Hello">第1個p</p>
  <p title="World">第2個p</p>
  <p title="Hello World">第3個p</p>
  <p title="Hello World ">第4個p</p>
  <p title="Hello world">第5個p</p>
  <p title="Hello orld">第6個p</p>
  <p title="Ohh! Hello World">第7個p</p>
  <p title="Hello World Yeah">第8個p</p>
  <p title="Ohh! Hello World Yeah">第9個p</p>
  <p title="Ohh!Hello WorldYeah">第10個p</p>
  <p title="Ohh!-Hello World">第11個p</p>
  <p title="Hello World-Yeah">第12個p</p>
  <p title="Ohh!-Hello World-Yeah">第13個p</p>
  <p title="Ohh! Hello-World Yeah">第14個p</p>
</body>
</html>
```

## Quiz 6

請問以下程式碼執行後會有什麼結果？

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    [title*="Hello World"] {
      color: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p title="Hello">第1個p</p>
  <p title="World">第2個p</p>
  <p title="Hello World">第3個p</p>
  <p title="Hello World ">第4個p</p>
  <p title="Hello world">第5個p</p>
  <p title="Hello orld">第6個p</p>
  <p title="Ohh! Hello World">第7個p</p>
  <p title="Hello World Yeah">第8個p</p>
  <p title="Ohh! Hello World Yeah">第9個p</p>
  <p title="Ohh!Hello WorldYeah">第10個p</p>
  <p title="Ohh!-Hello World">第11個p</p>
  <p title="Hello World-Yeah">第12個p</p>
  <p title="Ohh!-Hello World-Yeah">第13個p</p>
  <p title="Ohh! Hello-World Yeah">第14個p</p>
</body>
</html>
```

Ans: 如桃紅色所示。

## Attribute Selector (屬性選擇器)

使用“**~=**”選擇屬性值包含特定英數單字的元素。

英數單字要符合下面兩個性質

1. 只能由英文和數字構成，不可以有其他符號。
2. 只能透過空格和其前後的單字隔開。

範例

```
[title~= "Wo2ld"] {  
  color: red;  
}
```

```
<p title="Wo2ld">紅色字</p>  
<p title="aa Wo2ld">紅色字</p>  
<p title="Wo2ld bb">紅色字</p>  
<p title="aa Wo2ld bb">紅色字</p>  
<p title="aaWo2ldbb">黑色字</p>
```

## Quiz 7 請問以下程式碼執行後會有什麼結果？

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    [title~="World"] {
      color: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p title="Hello">第1個p</p>
  <p title="World">第2個p</p>
  <p title="Hello World">第3個p</p>
  <p title="Hello World ">第4個p</p>
  <p title="Hello world">第5個p</p>
  <p title="Hello orld">第6個p</p>
  <p title="Ohh! Hello World">第7個p</p>
  <p title="Hello World Yeah">第8個p</p>
  <p title="Ohh! Hello World Yeah">第9個p</p>
  <p title="Ohh!Hello WorldYeah">第10個p</p>
  <p title="Ohh!-Hello World">第11個p</p>
  <p title="Hello World-Yeah">第12個p</p>
  <p title="Ohh!-Hello World-Yeah">第13個p</p>
  <p title="Ohh! Hello-World Yeah">第14個p</p>
</body>
</html>
```

## Quiz 7 請問以下程式碼執行後會有什麼結果？

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    [title~="World"] {
      color: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p title="Hello">第1個p</p>
  <p title="World">第2個p</p>
  <p title="Hello World">第3個p</p>
  <p title="Hello World ">第4個p</p>
  <p title="Hello world">第5個p</p>
  <p title="Hello orld">第6個p</p>
  <p title="Ohh! Hello World">第7個p</p>
  <p title="Hello World Yeah">第8個p</p>
  <p title="Ohh! Hello World Yeah">第9個p</p>
  <p title="Ohh!Hello WorldYeah">第10個p</p>
  <p title="Ohh!-Hello World">第11個p</p>
  <p title="Hello World-Yeah">第12個p</p>
  <p title="Ohh!-Hello World-Yeah">第13個p</p>
  <p title="Ohh! Hello-World Yeah">第14個p</p>
</body>
</html>
```

Ans: 如桃紅色所示。



## Attribute Selector (屬性選擇器)

使用“**^=**”選擇屬性值的開頭為特定字串的元素。

範例

```
[title^="Hello World"] {  
  color: red;  
}
```

```
<p title="Hello World">紅色字</p>  
<p title="Hello Worldbb">紅色字</p>  
<p title="Hello World bb">紅色字</p>  
<p title="Hello World-bb">紅色字</p>  
<p title="aaHello World">黑色字</p>  
<p title="aa Hello World">黑色字</p>  
<p title="aa-Hello World">黑色字</p>  
<p title="aaHello Worldbb">黑色字</p>
```

## Quiz 8 請問以下程式碼執行後會有什麼結果？

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    [title^="Hello World"] {
      color: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p title="Hello">第1個p</p>
  <p title="World">第2個p</p>
  <p title="Hello World">第3個p</p>
  <p title="Hello World ">第4個p</p>
  <p title="Hello world">第5個p</p>
  <p title="Hello orld">第6個p</p>
  <p title="Ohh! Hello World">第7個p</p>
  <p title="Hello World Yeah">第8個p</p>
  <p title="Ohh! Hello World Yeah">第9個p</p>
  <p title="Ohh!Hello WorldYeah">第10個p</p>
  <p title="Ohh!-Hello World">第11個p</p>
  <p title="Hello World-Yeah">第12個p</p>
  <p title="Ohh!-Hello World-Yeah">第13個p</p>
  <p title="Ohh! Hello-World Yeah">第14個p</p>
</body>
</html>
```

## Quiz 8 請問以下程式碼執行後會有什麼結果？

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    [title^="Hello World"] {
      color: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p title="Hello">第1個p</p>
  <p title="World">第2個p</p>
  <p title="Hello World">第3個p</p>
  <p title="Hello World ">第4個p</p>
  <p title="Hello world">第5個p</p>
  <p title="Hello orld">第6個p</p>
  <p title="Ohh! Hello World">第7個p</p>
  <p title="Hello World Yeah">第8個p</p>
  <p title="Ohh! Hello World Yeah">第9個p</p>
  <p title="Ohh!Hello WorldYeah">第10個p</p>
  <p title="Ohh!-Hello World">第11個p</p>
  <p title="Hello World-Yeah">第12個p</p>
  <p title="Ohh!-Hello World-Yeah">第13個p</p>
  <p title="Ohh! Hello-World Yeah">第14個p</p>
</body>
</html>
```

Ans: 如桃紅色所示。

## Attribute Selector (屬性選擇器)

使用“|=”選擇屬性值符合下列條件其中之一的元素

1. 屬性值完全等於特定字串。

或者

2. 屬性值的開頭是特定字串 + hyphen (“-”，連字號)

範例

```
[title="Hello World"] {  
  color: red;  
}
```

```
<p title="Hello World">紅色字</p>  
<p title="Hello World-">紅色字</p>  
<p title="Hello World-bb">紅色字</p>  
<p title="Hello World-bb-cc">紅色字</p>  
<p title="Hello Worldbb">黑色字</p>  
<p title="Hello World bb">黑色字</p>  
<p title="Hello World_bb">黑色字</p>  
<p title="aaHello World-bb">黑色字</p>
```

## Quiz 9 請問以下程式碼執行後會有什麼結果？

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    [title="Hello World"] {
      color: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p title="Hello">第1個p</p>
  <p title="World">第2個p</p>
  <p title="Hello World">第3個p</p>
  <p title="Hello World ">第4個p</p>
  <p title="Hello world">第5個p</p>
  <p title="Hello orld">第6個p</p>
  <p title="Ohh! Hello World">第7個p</p>
  <p title="Hello World Yeah">第8個p</p>
  <p title="Ohh! Hello World Yeah">第9個p</p>
  <p title="Ohh!Hello WorldYeah">第10個p</p>
  <p title="Ohh!-Hello World">第11個p</p>
  <p title="Hello World-Yeah">第12個p</p>
  <p title="Ohh!-Hello World-Yeah">第13個p</p>
  <p title="Ohh! Hello-World Yeah">第14個p</p>
</body>
</html>
```

## Quiz 9 請問以下程式碼執行後會有什麼結果？

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    [title="Hello World"] {
      color: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p title="Hello">第1個p</p>
  <p title="World">第2個p</p>
  <p title="Hello World">第3個p</p>
  <p title="Hello World ">第4個p</p>
  <p title="Hello world">第5個p</p>
  <p title="Hello orld">第6個p</p>
  <p title="Ohh! Hello World">第7個p</p>
  <p title="Hello World Yeah">第8個p</p>
  <p title="Ohh! Hello World Yeah">第9個p</p>
  <p title="Ohh!Hello WorldYeah">第10個p</p>
  <p title="Ohh!-Hello World">第11個p</p>
  <p title="Hello World-Yeah">第12個p</p>
  <p title="Ohh!-Hello World-Yeah">第13個p</p>
  <p title="Ohh! Hello-World Yeah">第14個p</p>
</body>
</html>
```

Ans: 如桃紅色所示。

## Attribute Selector (屬性選擇器)

使用“\$=”選擇屬性值的結尾為特定字串的元素。

範例

```
[title$="Hello World"] {  
  color: red;  
}
```

```
<p title="Hello World">紅色字</p>  
<p title="aaHello World">紅色字</p>  
<p title="aa Hello World">紅色字</p>  
<p title="aa-Hello World">紅色字</p>  
<p title="aa_Hello World">紅色字</p>  
<p title="Hello Worldbb">黑色字</p>  
<p title="Hello World bb">黑色字</p>  
<p title="aaHello Worldbb">黑色字</p>
```

## Quiz 10 請問以下程式碼執行後會有什麼結果？

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    [title$="Hello World"] {
      color: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p title="Hello">第1個p</p>
  <p title="World">第2個p</p>
  <p title="Hello World">第3個p</p>
  <p title="Hello World ">第4個p</p>
  <p title="Hello world">第5個p</p>
  <p title="Hello orld">第6個p</p>
  <p title="Ohh! Hello World">第7個p</p>
  <p title="Hello World Yeah">第8個p</p>
  <p title="Ohh! Hello World Yeah">第9個p</p>
  <p title="Ohh!Hello WorldYeah">第10個p</p>
  <p title="Ohh!-Hello World">第11個p</p>
  <p title="Hello World-Yeah">第12個p</p>
  <p title="Ohh!-Hello World-Yeah">第13個p</p>
  <p title="Ohh! Hello-World Yeah">第14個p</p>
</body>
</html>
```



## Quiz 10 請問以下程式碼執行後會有什麼結果？

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    [title$="Hello World"] {
      color: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p title="Hello">第1個p</p>
  <p title="World">第2個p</p>
  <p title="Hello World">第3個p</p>
  <p title="Hello World ">第4個p</p>
  <p title="Hello world">第5個p</p>
  <p title="Hello orld">第6個p</p>
  <p title="Ohh! Hello World">第7個p</p>
  <p title="Hello World Yeah">第8個p</p>
  <p title="Ohh! Hello World Yeah">第9個p</p>
  <p title="Ohh!Hello WorldYeah">第10個p</p>
  <p title="Ohh!-Hello World">第11個p</p>
  <p title="Hello World-Yeah">第12個p</p>
  <p title="Ohh!-Hello World-Yeah">第13個p</p>
  <p title="Ohh! Hello-World Yeah">第14個p</p>
</body>
</html>
```

Ans: 如桃紅色所示。

## Attribute Selector (屬性選擇器)

屬性選擇器可以和標籤選擇器或類別選擇器結合在一起，形成篩選條件更強的選擇器來選取元素。

範例

```
p[title="Hello World"].red {  
  color: red;  
}  
p[title="Hello World"] {  
  color: green;  
}  
[title="Hello World"].blue {  
  color: blue;  
}
```

```
<p title="Hello World" class="red">紅色字</p>  
<p title="Hello World">綠色字</p>  
<div title="Hello World" class="blue">藍色字</div>
```

## Quiz 11 請問以下程式碼執行後會有什麼結果？

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    p[title*="Hello World"].red {
      color: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p title="aaHello Worldbb" class="red">第1個p</p>
  <div title="aaHello Worldbb" class="red">第1個div</div>
  <p title="aaHello orldbb" class="red">第2個p</p>
  <p title="aaHello Worldbb" class="haha">第3個p</p>
</body>
</html>
```

## Quiz 11 請問以下程式碼執行後會有什麼結果？

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    p[title*="Hello World"].red {
      color: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p title="aaHello Worldbb" class="red">第1個p</p>
  <div title="aaHello Worldbb" class="red">第1個div</div>
  <p title="aaHello orldbb" class="red">第2個p</p>
  <p title="aaHello Worldbb" class="haha">第3個p</p>
</body>
</html>
```

Ans:

只有第1個p會是紅色字，其他都是預設樣式。

## Descendant Selectors（後代選擇器）

選擇特定元素的後代；用空白將祖先和後代隔開。

### CSS語法

使用空白將每一代隔開

```
selector1 selector2 selector3 {  
  property: value;  
}
```

### 範例

```
div p span i {  
  color: red;  
}
```

若selector1的後代有selector2，且  
selector2的後代有selector3，則  
selector3就會被選中。

這個語法可以延伸到更多層後代，例如  
selector4，selector5，... 以此類推。

## Descendant Selectors（後代選擇器）

先前學過的選擇器都可以作為祖先或後代。

範例

```
div span {  
  color: red;  
}  
.yes .green {  
  color: green;  
}  
p[title="Hello World"].ohh span[title="Yeah!"].no {  
  color: blue;  
}
```

```
<div>  
  <p><span>aa</span></p>  
  <span>bb</span>  
</div>  
<div class="yes">  
  <div>  
    <p class="green">cc</p>  
  </div>  
</div>  
<p title="Hello World" class="ohh">  
  <span title="Yeah!" class="no">dd</span>  
</p>
```

溫馨提醒：

對HTML中的祖先 / 後代，雙親 / 孩子關係不清楚的同學，請回去看先前介紹“HTML樹狀結構”的講座。

## Quiz 12 請問以下程式碼執行後會有什麼結果？

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    div p span {
      color: red;
    }
    div .yes .green {
      color: green;
    }
    p[title="Hello World"].ohh span[title="Yeah!"].no {
      color: blue;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <span>aa</span>
  <div><h1><p><i><span>bb</span></i></p></h1></div>
  <div><p class="yes">cc<i><span class="green">dd</span></i></p></div>
  <p title="Hello World" class="ohh">
    <i title="Yeah!" class="no">dd</i>
  </p>
</body>
</html>
```

## Quiz 12 請問以下程式碼執行後會有什麼結果？

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    div p span {
      color: red;
    }
    div .yes .green {
      color: green;
    }
    p[title="Hello World"].ohh span[title="Yeah!"].no {
      color: blue;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <span>aa</span>
  <div><h1><p><i><span>bb</span></i></p></h1></div>
  <div><p class="yes">cc<i><span class="green">dd</span></i></p></div>
  <p title="Hello World" class="ohh">
    <i title="Yeah!" class="no">dd</i>
  </p>
</body>
</html>
```

Ans:

文字“bb”會是紅色字，  
文字“dd”會是綠色字，  
其他都是預設樣式。



# Child Selectors（子代選擇器）

選擇特定元素的Child；用“>”將parent和child隔開。

## CSS語法

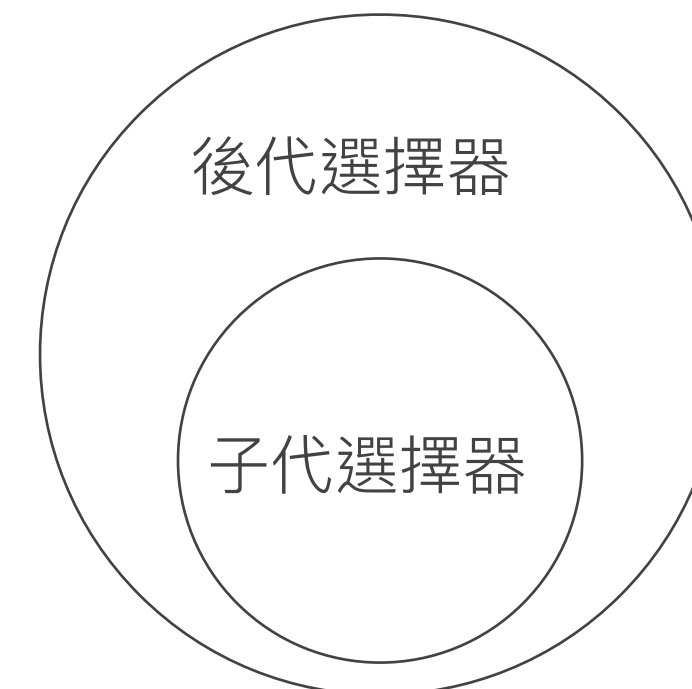
“>”的兩側建議要有空白  
`selector1 > selector2 > selector3 {`  
    `property: value;`  
`}`

若selector1的child有selector2，且  
selector2的child有selector3，則selector3  
就會被選中。

這個語法可以延伸到更多層子代，例如  
selector4，selector5，... 以此類推。

## 範例

```
div > p > span > i {  
  color: red;  
}
```



## Child Selectors（子代選擇器）

先前學過的選擇器都可以作為parent或child。

範例

```
div > span {  
  color: red;  
}  
.yes > .green {  
  color: green;  
}  
p[title="Hello World"].ohh > span[title="Yeah!"].no {  
  color: blue;  
}
```

```
<div>  
  <p><span>aa</span></p>  
  <span>bb</span>  
</div>  
<div class="yes">  
  <p class="green">cc</p>  
</div>  
<p title="Hello World" class="ohh">  
  <span title="Yeah!" class="no">dd</span>  
</p>
```

## Quiz 13 請問以下程式碼執行後會有什麼結果？

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    div p > span {
      color: red;
    }
    div > .yes > .green {
      color: green;
    }
    p[title="Hello World"].ohh > i[title="Yeah!"].no {
      color: blue;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <span>aa</span>
  <div><h1><p><span>bb</span></p></h1></div>
  <div><p class="yes">cc<i><span class="green">dd</span></i></p></div>
  <p title="Hello World" class="ohh">
    <i title="Yeah!" class="no">ee</i>
  </p>
</body>
</html>
```

## Quiz 13 請問以下程式碼執行後會有什麼結果？

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    div p > span {
      color: red;
    }
    div > .yes > .green {
      color: green;
    }
    p[title="Hello World"].ohh > i[title="Yeah!"].no {
      color: blue;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <span>aa</span>
  <div><h1><p><span>bb</span></p></h1></div>
  <div><p class="yes">cc<i><span class="green">dd</span></i></p></div>
  <p title="Hello World" class="ohh">
    <i title="Yeah!" class="no">ee</i>
  </p>
</body>
</html>
```

Ans:

文字“bb”會是紅色字，  
文字“ee”會是藍色字，  
其他都是預設樣式。

## Group Selectors（群組選擇器）

有多個selector要共用同一組樣式，就可以使用群組選擇器；  
用“,”將selector隔開。

### CSS語法

“,”的右側建議要有空白  
`selector1, selector2, selector3 {`  
    `property: value;`  
`}`

這個語法可以繼續加入更多selector，例如  
selector4，selector5，... 以此類推。

### 範例

```
div, p, span, i {  
    color: red;  
}
```

## Group Selectors (群組選擇器)

先前學過的選擇器都可以加進群組選擇器。

範例

```
h1, div span, .yes > .green, [title="Hello World"] > [title="Yeah!"] {  
  color: red;  
}
```

```
<h1>aa</h1>  
<div>  
  <p><span>bb</span></p>  
  <span>cc</span>  
</div>  
<div class="yes">  
  <p class="green">dd</p>  
</div>  
<p title="Hello World">  
  <span title="Yeah!">ee</span>  
</p>
```

## Quiz 14 請問以下程式碼執行後會有什麼結果？

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    div span > .test, h1 {
      color: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>aa</h1>
  <div>
    <p>
      <span>
        <strike>
          <i class="test">bb</i>
        </strike>
      </span>
    </p>
  </div>
</body>
</html>
```

## Quiz 14 請問以下程式碼執行後會有什麼結果？

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    div span > .test, h1 {
      color: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>aa</h1>
  <div>
    <p>
      <span>
        <strike>
          <i class="test">bb</i>
        </strike>
      </span>
    </p>
  </div>
</body>
</html>
```

Ans:

文字“aa”會是紅色字，其他都是預設樣式。



我們已將常用的Selector交代完畢。

還有一些比較特別的用法，我們在日後的專案中若有需要，會再補充。