

CSS Override Rule

蔡偉駿 (Jimmy Tsai)

CSS Override Rule (CSS覆蓋規則)

大家一定很好奇，如果我有多個selector選到同一個元素，然後個別套用的樣式又有相衝突，此時會套用哪個selector的樣式呢？

以下面程式碼為例，請問<p>的文字顏色會套用紅色還是綠色呢？

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    p { color: red; }
    p { color: green; }
  </style>
</head>
<body>
  <p>光速買</p>
</body>
</html>
```

CSS Override Rule (CSS覆蓋規則)

大家一定很好奇，如果我有多個selector選到同一個元素，然後個別套用的樣式又有相衝突，此時會套用哪個selector的樣式呢？

以下面程式碼為例，請問<p>的文字顏色會套用紅色還是綠色呢？

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    p { color: red; }
    p { color: green; }
  </style>
</head>
<body>
  <p>光速買</p>
</body>
</html>
```

答案是綠色。

CSS Override Rule (CSS覆蓋規則)

樣式相衝時，CSS覆蓋的原則如下：

1. **!important**最大，會蓋過所有的規則。
2. Inline style蓋過CSS程式碼中的規則。
3. CSS程式碼中，**權重 (Specificity)** 高的蓋過權重低的。
4. CSS程式碼中，若權重一樣，則在程式碼中順序較後面的蓋過順序較前面的。

權重就是selector選擇元素的**精確度**，越精確則權重越高。

權重是可以被計算出來的；每個selector都可以算出一個代表權重的數字，這個數字越大表示權重越高。對數字計算有興趣的人可以參考下列網站：

<https://www.webfx.com/blog/web-design/css-specificity/>

但對初學者來說，直接**從範例中去感覺**其實比較有用。

CSS Override Rule (CSS覆蓋規則)

怎麼使用“!important”？

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    h1 {
      color: red !important;
    }
    h1 {
      color: green;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1 style="color: blue;">bb</h1>
</body>
</html>
```

DEMO

我們盡量不要使用“!important”，因為這會造成程式碼難以維護！

CSS Override Rule (CSS覆蓋規則) - Quiz 1

權重練習：猜猜看誰贏？

(1)

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

(2)

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

(3)

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

(4)

```
.green { color: green; }  
[title="red"] { color: red; }
```

(5)

```
[title="red"] { color: red; }  
.green { color: green; }
```

(6)

```
#green { color: green; }  
.red { color: red; }
```

(7)

```
#green { color: green; }  
[title="red"] { color: red; }
```

CSS Override Rule (CSS覆蓋規則) - Quiz 1

權重練習：猜猜看誰贏？（桃紅色者勝出）

- | | | |
|-----|---|---|
| (1) | <pre>p { color: red; }
p { color: green; }</pre> | } → 精確度一樣，後寫者勝。 |
| (2) | <pre>p { color: green; }
p { color: red; }</pre> | |
| (3) | <pre>.green { color: green; }
p { color: red; }</pre> | 類別選擇器勝過標籤選擇器。 |
| (4) | <pre>.green { color: green; }
[title="red"] { color: red; }</pre> | } → 屬性選擇器和類別選擇器平手，後寫者勝。 |
| (5) | <pre>[title="red"] { color: red; }
.green { color: green; }</pre> | |
| (6) | <pre>#green { color: green; }
.red { color: red; }</pre> | ID選擇器勝過類別選擇器；id較精確，因為id為green的元素只會有一個，但類別為red的元素卻可能有很多個。 |
| (7) | <pre>#green { color: green; }
[title="red"] { color: red; }</pre> | ID選擇器勝過屬性選擇器；id較精確，因為id為green的元素只會有一個，但title屬性的值為red的元素卻可能有很多個。 |

CSS Override Rule (CSS覆蓋規則) - Quiz 1

權重練習：猜猜看誰贏？（桃紅色者勝出）

(1)

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

(2)

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

(3)

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

(4)

```
.green { color: green; }  
[title="red"] { color: red; }
```

(5)

```
[title="red"] { color: red; }  
.green { color: green; }
```

(6)

```
#green { color: green; }  
.red { color: red; }
```

(7)

```
#green { color: green; }  
[title="red"] { color: red; }
```

→ 精確度一樣，後寫者勝。
簡單歸納：

ID > 類別/屬性 > 標籤

→ 屬性選擇器和類別選擇器平手，後寫者勝。

ID選擇器勝過類別選擇器；id較精確，因為id為green的元素只會有一個，但類別為red的元素卻可能有很多個。

ID選擇器勝過屬性選擇器；id較精確，因為id為green的元素只會有一個，但title屬性的值為red的元素卻可能有很多個。

CSS Override Rule (CSS覆蓋規則) - Quiz 2

權重練習：猜猜看誰贏？

(1)

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

(2)

```
.green { color: green; }  
div p { color: red; }
```

(3)

```
[title="green"] { color: green; }  
div p { color: red; }
```

(4)

```
#green { color: green; }  
div p { color: red; }
```

(5)

```
.green { color: green; }  
div > p { color: red; }
```

(6)

```
[title="green"] { color: green; }  
div > p { color: red; }
```

(7)

```
#green { color: green; }  
div > p { color: red; }
```

CSS Override Rule (CSS覆蓋規則) - Quiz 2

權重練習：猜猜看誰贏？（桃紅色者勝出）

- | | | |
|-----|--|--------------------|
| (1) | <div><pre>div p { color: green; }
p { color: red; }</pre></div> | 後代選擇器勝過標籤選擇器。 |
| (2) | <div><pre>.green { color: green; }
div p { color: red; }</pre></div> | 類別選擇器勝過只用標籤的後代選擇器。 |
| (3) | <div><pre>[title="green"] { color: green; }
div p { color: red; }</pre></div> | 屬性選擇器勝過只用標籤的後代選擇器。 |
| (4) | <div><pre>#green { color: green; }
div p { color: red; }</pre></div> | ID選擇器勝過只用標籤的後代選擇器。 |
| (5) | <div><pre>.green { color: green; }
div > p { color: red; }</pre></div> | 類別選擇器勝過只用標籤的子代選擇器。 |
| (6) | <div><pre>[title="green"] { color: green; }
div > p { color: red; }</pre></div> | 屬性選擇器勝過只用標籤的子代選擇器。 |
| (7) | <div><pre>#green { color: green; }
div > p { color: red; }</pre></div> | ID選擇器勝過只用標籤的子代選擇器。 |

CSS Override Rule (CSS覆蓋規則) - Quiz 2

權重練習：猜猜看誰贏？（桃紅色者勝出）

(1) `div p { color: green; }`
`p { color: red; }`

後代選擇器勝過標籤選擇器。

(2) `.green { color: green; }`
`div p { color: red; }`

類別選擇器勝過只用標籤的後代選擇器。

(3) `[title="green"] { color: green; }`
`div p { color: red; }`

ID > 類別/屬性 > (只用標籤)後代/子代 > 標籤

(4) `#green { color: green; }`
`div p { color: red; }`

ID選擇器勝過只用標籤的後代選擇器。

(5) `.green { color: green; }`
`div > p { color: red; }`

類別選擇器勝過只用標籤的子代選擇器。

(6) `[title="green"] { color: green; }`
`div > p { color: red; }`

屬性選擇器勝過只用標籤的子代選擇器。

(7) `#green { color: green; }`
`div > p { color: red; }`

ID選擇器勝過只用標籤的子代選擇器。

CSS Override Rule (CSS覆蓋規則) - Quiz 3

權重練習：猜猜看誰贏？

(1)

```
div p { color: green; }  
div > p { color: red; }
```

(2)

```
div > p { color: red; }  
div p { color: green; }
```

(3)

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

(4)

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

(5)

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

(6)

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

CSS Override Rule (CSS覆蓋規則) - Quiz 3

權重練習：猜猜看誰贏？（桃紅色者勝出）

- | | | |
|-----|---|-------------------------------|
| (1) | <div><div>div p { color: green; }</div><div>div > p { color: red; }</div></div> | } → 長度一樣時，後代選擇器和子代選擇器平手，後寫者勝。 |
| (2) | <div><div>div > p { color: red; }</div><div>div p { color: green; }</div></div> | |
| (3) | <div><div>div p span{ color: green; }</div><div>p span { color: red; }</div></div> | 後代選擇器自己相比，較長者勝出。 |
| (4) | <div><div>div > p > span{ color: green; }</div><div>p > span { color: red; }</div></div> | 子代選擇器自己相比，較長者勝出。 |
| (5) | <div><div>div p span{ color: green; }</div><div>p > span { color: red; }</div></div> | 後代和子代選擇器互比，較長者勝出。 |
| (6) | <div><div>div > p > span{ color: green; }</div><div>p span { color: red; }</div></div> | 後代和子代選擇器互比，較長者勝出。 |

CSS Override Rule (CSS覆蓋規則) - Quiz 3

權重練習：猜猜看誰贏？（桃紅色者勝出）

(1)

```
div p { color: green; }  
div > p { color: red; }
```

(2)

```
div > p { color: red; }  
div p { color: green; }
```

(3)

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

(4)

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

(5)

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

(6)

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

簡單歸納：

→ 長度一樣時，後代選擇器和子代選擇器平手，後寫者勝。

(只用標籤)後代和子代都是用長度比較

後代選擇器自己相比，較長者勝出。

子代選擇器自己相比，較長者勝出。

後代和子代選擇器互比，較長者勝出。

後代和子代選擇器互比，較長者勝出。

Quiz 4

請問以下程式碼執行後，文字內容aa、bb、cc、dd、ee分別是什麼顏色？

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    div p#green { color: green; }
    div.red p { color: red; }
    div p { color: blue; }
    p { color: purple; }
  </style>
</head>
<body>
  <div>
    <p>aa</p>
    <div class="red">
      <p>bb</p>
      <div>cc<p id="green">dd</p></div>
    </div>
  </div>
  <p>ee</p>
</body>
</html>
```

Quiz 4

請問以下程式碼執行後，文字內容aa、bb、cc、dd、ee分別是什麼顏色？

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
(1)← div p#green { color: green; }
(2)← div.red p { color: red; }
(3)← div p { color: blue; }
(4)← p { color: purple; }
  </style>
</head>
<body>
  <div>
    <p>aa</p>
    <div class="red">
      <p>bb</p>
      <div>cc<p id="green">dd</p></div>
    </div>
  </div>
  <p>ee</p>
</body>
</html>
```

Ans :

aa -> 藍色

bb -> 紅色

cc -> 黑色（網頁預設顏色）

dd -> 綠色

ee -> 紫色

對於這個講座介紹的覆蓋規則，你一開始記不住其實不用擔心，隨著你做專案的經驗越來越豐富，你自然就會記住了，還是老話一句，多做就會了。