



JavaScript 程式設計新手村

單元6 CSS 入門概論

@kdchang

Outline

1. CSS 簡介與基礎知識
2. 色彩配置與文字

Web 前端三劍客

1. 內容架構 - HTML
2. 外觀樣式 - CSS
3. 行為互動 - JavaScript

CSS簡介與基礎知識

打開瀏覽器的 **Dev Tools**

試看看，沒**CSS**差很多...

Connect with friends and the world around you on Facebook.



See photos and updates from friends in News Feed.



Share what's new in your life on your Timeline.



Find more of what you're looking for with Graph Search.

Sign Up

It's free and always will be.

Birthday

Why do I need to provide my birthday?

☐ Female ☐ Male

By clicking Sign Up, you agree to our [Terms](#) and that you have read our [Data Use Policy](#), including our [Cookie Use](#).

[Sign Up](#)

[Create a Page](#) for a celebrity, band or business.

[Facebook logo](#)

Email or Phone

Password

Log In

☐ Keep me logged in in [Forgot your password?](#)

RECENT LOGINS

**Connect with friends and the
world around you on Facebook.**



See photos and updates from friends in News Feed.



Share what's new in your life on your Timeline.



Find more of what you're looking for with Graph Search.

Sign Up

It's free and always will be.

First Name

Last Name

Your Email

Re-enter Email

New Password

打開你的開發者工具試試

(Mac: alt + command + i / Windows: F12)

Firefox – Firebug

Chrome – 開發者工具

IE – 開發者工具

Safari – 開發者工具

Opera – Dragonfly

關於CSS的一些小事

層疊樣式表（原文：Cascading Style Sheets，簡寫CSS）

CSS 規格標準由W3C 所制定，CSS 1.0 於 1996年推出

歷經CSS 1 、CSS2、CSS2.1，主要版本為 CSS3

CSS3 新增許多功能，但不同瀏覽器支援不一（有些需加前綴）

用文字編輯器即可編輯，存.css檔

CSS屬性分為兩大類

- 外觀

主要負責控制如：文字顏色、大小、背影顏色等外觀

- 版面

負責如何將元素放置在螢幕中適切的位置

主要CSS使用方式

1. 行內樣式 (Inline Styles)

直接在HTML元素中加入style屬性，將樣式套用到該元素。缺點是樣式無法重複利用，且閱讀、維護不便

2. 內嵌樣式 (Embedded Styles)

將樣式寫在的中，缺點是無法重複利用

3. 外部樣式表 (External Stylesheets)

最適合使用的CSS使用方式，將樣式從內容結構抽離出來，成獨立的CSS檔案，易於維護和重複使用

主要CSS使用方式

1. 行內樣式 (Inline Styles)

```

```

2. 內嵌樣式 (Embedded Styles)

```
<style>
  body {
    background: red;
  }
</style> // 請放置於<head></head>之間
```

3. 外部樣式表 (External Stylesheets)

```
<link rel="stylesheet" href="css/main.css">
//請放置於<head></head>之間
```

串起 HTML 和 CSS

CSS的運作方式是將規則和HTML的元素連結起來。這些規則定義了特定元素內容所呈現的外觀樣式

CSS 規則包含了兩部分：

1. 選擇器
2. 宣告

CSS 宣告位在大括號中，每個宣告由兩部分所組成：
屬性與值，每個宣告裡可以有多個屬性，屬性間用分號區隔

```
p {  
    color: red;  
    font-family: Arial;  
    //屬性(元素的面向)：值(想用在該元素上的設定值)  
}
```

練習一

第一個 CSS 檔案，將下列代碼貼到 JSBin

HTML :

```
<p>舉杯邀明月</p>
```

CSS :

```
p {  
    color: red; // 顏色  
    font-family: Arial; // 字體  
}  
/* 這是多行註解，使用 /* 開頭，用 */ 當結尾。 */
```

常用選擇器種類

- Universal selector（通用選擇器）
使用 * 選取所有元素
- Type selectors（型態選擇器）
Ex. h1、p，選取該元素
- Class selectors（Class選擇器）
使用 .class 名稱，選取該class元素
- ID selectors（ID選擇器）
使用 #ID 名稱，選取該ID元素

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset=utf-8 />
<title>JS Bin</title>
</head>
<body>
  <h1 class="main">借問酒家何處有</h1>
  <h2>帶我走</h2>
  <p id="art">木童遙指杏花村</p>
  <h2>對影成三人</h2>
</body>
</html>
```


*/*Universal selector (通用選擇器)*

*使用 * 選取所有元素*/*

```
* {  
  font-family: Arial  
}
```

*/*Type selectors (型態選擇器)*

Ex. h1 、p/*

```
h2 {  
  color: blue;  
}
```

*/*Class selectors (Class選擇器)*

使用 . class 名稱/*

```
.main {  
  color : red;  
}
```

*/*ID selectors (ID選擇器)*

使用#ID 名稱/*

```
#art {  
  color: green;  
}
```

常用選擇器種類

Pseudo-classes (偽類選擇器)

:link (超連結平常的樣式)

:visited (超連結點閱後的樣式)

:hover (滑鼠滑入的樣式)

:active (滑鼠按下的樣式)

:focus (目標為焦點的樣式)

常用選擇器種類

```
a:link {color:#FF0000;}      /* unvisited link */  
a:visited {color:#00FF00;}  /* visited link */  
a:hover {color:#FF00FF;}    /* mouse over link */  
a:active {color:#0000FF;}   /* selected link */  
// 請注意順序，因為CSS後來優先，權重相同者會被覆蓋，記憶方式 LOVE HA
```

練習二

試著製作一個使用偽選擇器的超連結，讓滑鼠滑上會變色

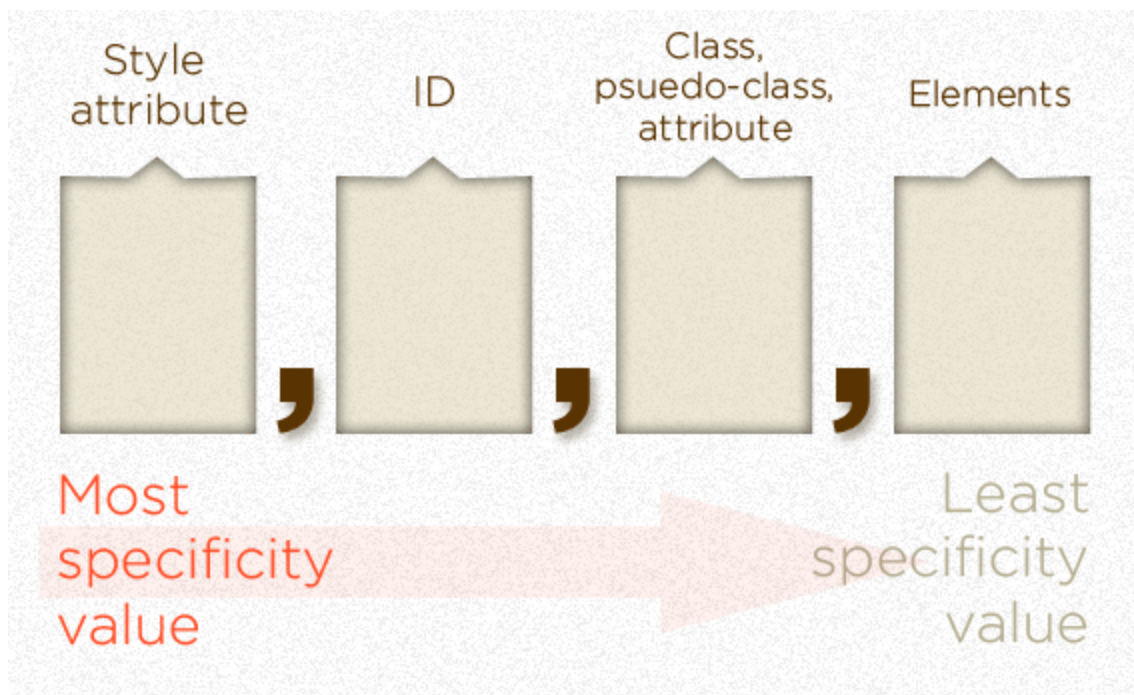
參考 MDN 、 W3C 觀看更多選擇器！

CSS 階層

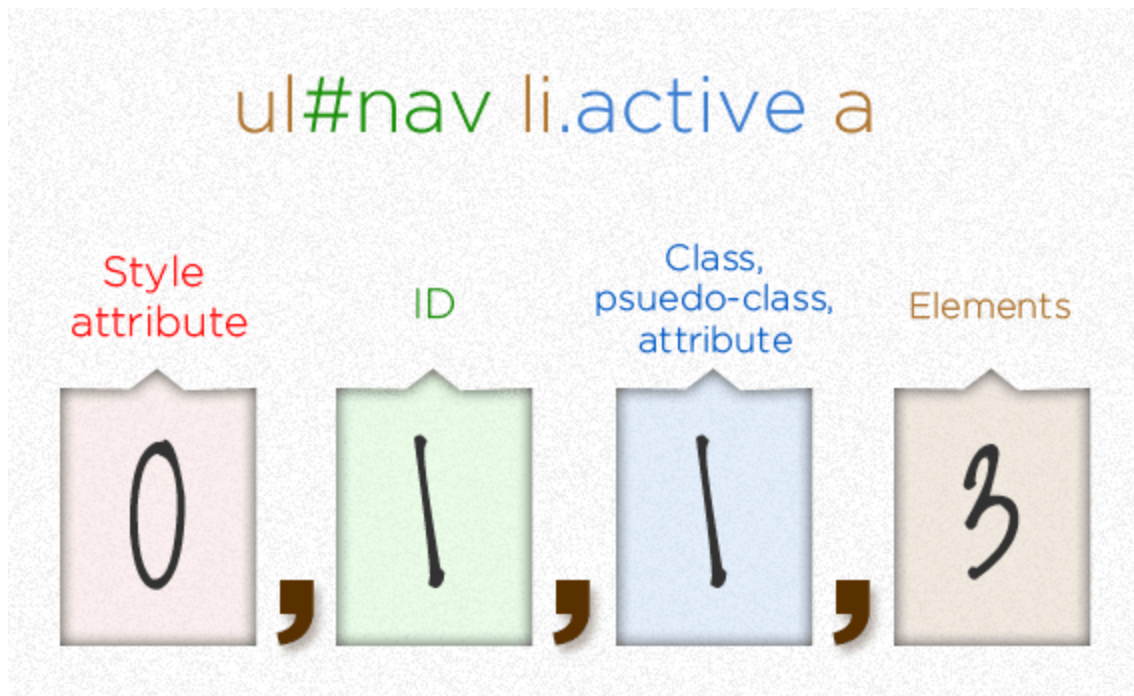
CSS 是階層樣式表 (cascading style sheet)，在定義外觀樣式時難免會有不同的樣式去定義到同一個元素的情況

- Specificity 比大小
- 使用者優先
- `!important` 大魔王
- 後來會覆蓋之前
- 越接近元素越強

CSS Specificity 範例



CSS Specificity 範例



cheat sheet

色彩配置與文字

色彩配置與文字

在螢幕上所顯示的顏色都是混合了光的三原色 紅、綠、藍 組成

- RGB值：透過紅、綠、藍組成來表現色彩，使用0-255數值來定義。如：`rgb(0, 0, 0)`
- HEX值：六位數代表一色彩中的紅、綠、藍比例，使用十六進位定義並以#開頭。如：`#696969`(紅色105用十六進位表69)
- 顏色名：瀏覽器可以認得約147個顏色名字，如：`red`
- CSS3 增 `rgba(255, 255, 255, 0.1)` 不透明度

HTML :

```
<h1>徐志摩</h1>  
<p>我將於茫茫人海之中訪我唯一靈魂之伴侶。得之，我幸；不得，我命。</p>
```

CSS :

```
h1 {  
  color: green;  
  font-style: 12px;  
  font-family: '微軟正黑體', 'Times', sans-serif;  
  
  /*rgb(0,255,0)*/  
  /*#00FF00*/  
}  
  
p {  
  background-color: yellow;  
}
```

練習三

於 JSBin 更改段落 `<p>` 文字顏色、字體、背景色、大小

總結

在這個單元我們學會：

1. 層疊樣式表（原文：Cascading Style Sheets，簡寫CSS）
2. CSS 選擇器使用方式