題目: filter濾鏡的使用

副標題: 〈用CSS排出好看的網頁〉第三回

內容

這次的CSS排版想要實現的是文字顏色漸變的動畫，先來直接看看效果

「圖示」

看起來非常的有氣氛對吧？接著就來看看是怎麼做到的吧！

**設計概念**

實現這個效果的核心是使用CSS的filter這個屬性。使用的方式為在需要加濾鏡的元素CSS中加入

filter : 關鍵字(參數)

好比說寫filter : blur(3px)，表示說濾鏡的效果是將元素變模糊，模糊的程度透過參數來設定。數值越大越模糊；這裡我們要使用filter : hue-rotate(數值deg)這個敘述。它可以調整顏色的hue值。把hue值想像成一個環，不同的角度對應不同的顏色。0deg(0度)對應的是紅色，240deg(240度)對應的是藍色，依此類推。而hue-rotate中的參數就表示把hue值加(或減)多少度。

「色環」

了解filter : hue-rotate(?deg)之後，再來就是用動畫(animation)的方式去動態的改變參數(?deg)，並且讓動畫無限次循環播放，就能夠達到上面的效果了。接著就是程式碼的部分囉！

HTML

<!doctype html>

<html lang="zh-tw">

<head>

<title>Text Color Animation</title>

<meta charset="utf-8">

</head>

<body>

<ul>

<li>

<div>M</div>

</li>

<li>

<div>i</div>

</li>

<li>

<div>c</div>

</li>

<li>

<div>h</div>

</li>

<li>

<div>a</div>

</li>

<li>

<div>e</div>

</li>

<li>

<div>l</div>

</li>

</ul>

</body>

</html>

利用<ul></ul>與<li></li>分別將要實現文字顏色漸變的字母給建立起來。再來是CSS的部分。

**CSS**

body {

padding : 0;

margin : 0;

height : 100 vh;

background : #2a2734;

font-family : sans-serif;

display : flex;

justify-content : center;

align-items : center;

}

ul {

display : flex;

width : 100vw;

}

li {

list-style : none;

}

div {

height : 60px;

width : 60px;

display : flex;

justify-content : center;

align-items : center;

font-size : 50px;

cursor : pointer;

/\*2的適當的陰影搭配，效果很酷炫\*/

text-shadow : 0 0 15px yellow, 0 0 25px yellow;

color : yellow;

animation : text-change 2s linear infinite;

}

@keyframes text-change {

0% {

/\*filter的使用，當作在使用濾鏡即可\*/

filter : hue-rotate(0deg);

}

100% {

filter : hue-rotate(360deg);

}

}

比較特別的部分是，在div的樣式設定中，使用了text-shadow設定文字的陰影，分別用了0 0 15px yellow與0 0 25px yellow兩個設定，這樣就會讓文字有自己發光的效果。

另外就是動畫的設定。利用@keyframes [動畫名]做自訂動畫，並且將文字用

animation : [動畫名] 秒數 播放時間分配 重複次數

來套用自訂的動畫。當中的0%與100%表示的是時間點，0%是一開始，而100%是動畫結束時。在0%時hue-rotate的參數是0deg，也就是正常顯示顏色；在100%時hue-rotate(360deg)，在動畫播放完時，hue值剛好轉了一圈(加了360度)回到原點。所以整個動畫所呈現的，就是在動畫播放時間內，原本的hue值按照色環的顏色順序逆時鐘轉了一圈回到原本的顏色，也就完成了酷炫的文字顏色漸變的效果囉( •̀ ω •́ )✧

**參考資料**

Hue-rotate()

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/filter-function/hue-rotate>

Hue

<https://en.m.wikipedia.org/wiki/Hue>

TEXT SHADOWS

<https://www.w3.org/Style/Examples/007/text-shadow.zh_HK.html>

Text Color animation (HTML/CSS)

https://www.instagram.com>vlt\_dev