

SASS、動畫、RWD

黃米奧

SASS

SASS

- <https://sass-lang.com/>
- 以程式思維使 CSS 更易撰寫與維護
- 更多強大功能
- 已被廣泛使用且持續發展中
- 無法直接載入使用，需先編譯成 CSS

SASS 語法

- SASS

- 無大括弧和分號
- 需非常注意縮排
- 副檔名是 .sass

```
a  
  color: #009ced  
  text-decoration: none
```

- SCSS

- CSS 語法完全相容
- 副檔名是 .scss

```
a {  
  color: #009ced;  
  text-decoration: none;  
}
```

開始使用 SASS

- <https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=ritwickdey.live-sass>
- 更改原有 CSS 檔案的副檔名".css"為".scss"
- 點擊 "Watch SASS"

Nesting

- 節省重複輸入
- 結構清楚一目瞭然
- 最好不超過三層，否則易因權重增加而造成難以覆寫的困境

```
.top-menu {  
  background: #ff9204;  
  height: 36px;  
  
  ul {  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
    list-style: none;  
    display: flex;  
    justify-content: flex-end;  
  }  
}
```

Variables

- 儲存重複使用的資訊
 - 顏色
 - 字型設定
 - 任何想重複使用的值
- 使用 \$ 符號搭配名稱來建立變數

```
$main-color: #ff9204;  
  
.....  
  
.top-menu {  
    background: $main-color;  
    height: 36px;  
  
    .....  
}
```

Partials & Import

- 拆分 SASS 檔案能使結構更加清楚且便於維護
- 在SASS檔案之檔名前加上底線 `_` 可使該檔案不會直接被編譯
- 在SASS檔案中使用 `@import "檔名"` 可插入該檔案的內容，此處之檔名無需包含底線及副檔名

```
@import "normalize";
```

```
$main-color: #ff9204;
```

```
.....
```

 `_normalize.scss`

Extend

- 將經常重複使用的宣告集合起來便於再利用
- 使用 %開頭來撰寫 CSS 規則可使該規則不直接被編譯出來
- 使用 **@extend %規則名稱** 可引入該段規則之內容

```
%nostyle-list {  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
    list-style: none;  
}  
  
.....  
  
ul {  
    @extend %nostyle-list;  
    .....  
}
```

Mixins

- 當一段宣告經常重複使用，但使用時又需依狀況填入不同值，便可用 Mixin 來處理
- 用 `@mixin 名稱(變數)` 撰寫 mixin，再用 `@include 名稱(變數)` 取用

```
@mixin r_t_w_i($url, $width, $height){  
    .....  
}  
.....  
  
h2 {  
    @include r_t_w_i("../images/...", 120px, 36px);  
    .....  
}
```

Parent References

- 用 & 符號能表示所處位置的父層 selector

```
a {  
  color: #009ced;  
  text-decoration: none;  
  
  &:hover {  
    color: #0081c3;  
    text-decoration: underline;  
  }  
  .hot & {  
    color: #cc0000;  
  }  
}
```

加減乘除

- 可直接在宣告的值中使用 **+** **-** ***** **/** 等符號來計算數值

```
li {  
  flex: 0 0 (1080px-60px)/3;    // 0 0 340px  
}
```

調整顏色

- `darken(色碼, 百分比)` 可調深顏色
- `lighten(色碼, 百分比)` 可調亮顏色
- `invert(色碼)` 可取得互補色
- `mix(色碼1, 色碼2, 色碼1的混和佔比)` 可取得兩個色碼的混合色
- <https://jsfiddle.net/dg75h94t/5/>

CSS Transition / CSS Animation

CSS Transition

- **transition-property** 指定會發生轉場的屬性 *必要
 - 可以使用 all 表示全部屬性都會套用轉場效果，但要小心
- **transition-duration** 轉場發生的時長 *必要
 - 單位是 s (秒)
- **transition-delay** 轉場發生前的延遲時間

CSS Transition

- <https://jsfiddle.net/qzmg1kpe/>
- <https://jsfiddle.net/qzmg1kpe/1/>

CSS Transition

- 把頂部選單、主選單的 hover 變化都加上 transition 效果

CSS Animation

- **@keyframes** 動畫名稱 { ... } 建立動畫 *必要
- **animation-name** 套用已建立的動畫 *必要
- **animation-duration** 動畫時長 *必要
 - 單位是 s (秒)
- **animation-iteration-count** 動畫重複次數
- **animation-delay** 指定動畫開始前的延遲時間

CSS Animation

- <https://jsfiddle.net/5zr64p7y/>
- <https://jsfiddle.net/5zr64p7y/1/>
- <https://jsfiddle.net/5zr64p7y/2/>
- <https://jsfiddle.net/5zr64p7y/3/>

CSS Animation

- **animation-timing-function** 指定動畫轉變時的模式
 - <https://easings.net/zh-tw>
 - 還可以用 **steps(格數)** 指定動畫轉變的格數
- <https://jsfiddle.net/5zr64p7y/4/>
- <https://daneden.github.io/animate.css/>
- <https://css-tricks.com/why-would-you-do-that-in-css/>
- <https://css-animations.io/task/1>

CSS Animation

- 修改「我們的堅持」的貓頭圖讓牠嘴會動
 - 先把圖片改用 CSS 的方法寫（必須修改 HTML）
 - 圖檔是 cat-head-animate@2x.png
 - 圖檔的尺寸是 120px*600px，但這是因為它是給高解析度螢幕使用的 2 倍大圖片，應該重新指定成？ `background-size: ?px ?px;`
 - 動畫如何變更背景圖的位置？可使用 `background-position: ?px ?px;`
 - 寫入其他動畫所需的宣告

RWD

RWD

- Responsive Web Design
- 讓網頁在各種不同尺寸的裝置中都能有良好的呈現
- 常見製作策略
 - Desktop first
 - Mobile first

實作 RWD

- 在不同的寬度中觀察網頁並修正壞掉的部份
- 常見斷點
 - 1200/1280/1340/1440...
 - 1024
 - 768
 - 480/412/360
 - 414/375/320

實作 RWD

- 變更畫面寬度並決定斷點
- 撐開容器的圖片處理
- 時時考慮修正方式
- 可適度增加容器或元素以利排版
- 內容的呈現方式不需一成不變
- 在不同寬度下依需求顯示/隱藏內容
- 善用jQuery

Q&A