#2019.7.10 開始一更:參考 <a href="https://www.codecademy.com/learn/learn-css">https://www.codecademy.com/learn/learn-css</a> #2019.7.12 結束一更,剩下字體、Grid 等進階 topic 待之後有空補 #2019.7.19 開始大略二更(完成),更新衆多選擇器 参考 <a href="https://code.tutsplus.com/zh-hant/tutorials/the-30-css-selectors-you-must-memorize--net-16048">https://code.tutsplus.com/zh-hant/tutorials/the-30-css-selectors-you-must-memorize--net-16048</a>

#### 前言:What is CSS

CSS 是串接樣式表(Cascade style sheet),顧名思義就是用串接表的方式美化(style)網頁

#### 實用心得:

1.也可以自己改網頁去廣告 (加入 style 屬性 display:none),這也告訴我們為甚麼 CSS 是用:而不是 因為它算是一個屬性而已 (多個 CSS 需加;)

▼<div class="monti-player-wrapper \_2Rxd7Q0xtLb-TEbSmF91-u--breakpoint-mini-player" style= "position: absolute; height: 0px; display:none;">

目錄

A.使用 CSS

B.CSS 語法

- (1).選擇器
- (2).CSS code 語法
- C.常用 CSS style
  - (1)文字相關
  - (2)色彩相關
  - (3)背景相關

#### D.Boxing model

weidth,height & padding & border & margin

E.position

# A.使用 CSS 的方式

Recall:CSS 引入的三種方式,參考 CSS 概念筆記

(1).inline style (style 屬性)

任何 HTML tag 都可以使用屬性 style 來進行 inline style 例如

this paragraph is red

(2).style tag

\*HTML 有 style element 供一次選擇某些種的元素

```
*注意與上述方法格式上的差異
    如
    <head>
         <style>
             p {
                  color:red;
                  front-size:20px;
         </style>
    </head>
    (3) link the .css file (分檔)
    *正式的大網頁會分開 HTML 與 CSS 檔 (管理、易讀)
    *使用 link element
    *放置於 head
     *重要:link介紹
         (a)<link> 沒有 closing tag
         (b)h
             href 放入連結位置 */myStyle.css, 也可以用相對路徑
./myStyle.css
             type 輸入檔案類型,CSS 為 text/css
             rel 檔案間的關係, CSS 為 stylesheet
    如
         <link href="./myStyle.css type="text/css" rel="stylesheet">
B.CSS 語法
(1)選擇器(selector)的概念,有多種與法可以組合
(一)簡單選擇器
    1 選擇 tag
         elementName{
                  則所有此 element 都會被選擇,然後套用{}内的 CSS style
         例如
         p{} 就是選擇所有
    2 選擇 class(屬性)
         Class 名前要加.
         eg
         .randomClass{
```

\*Style tag 放置於 head 中

```
選擇了所有有 class="randomClass"的標籤
    (可彌補 element 一次選擇所有的缺點)
    (class 屬性可給多個值,中間用空白隔開即可)
3 選擇 id(屬性)
    id 名前要加#
    eg
        #idName{
    id 是唯一的
*class vs id
    class 通常會用來 reuse (比如顏色),因 class 可多值能達到互相搭配的
    作用(就像調色)
    id 是處理特例時使用,所以對元素是唯一的,可以覆蓋其他選擇的
    style 效果
    (property 加上!important>id>組合選擇>class>element)
*在 property rule 中可加入!important 阻止被覆蓋
    例如:
    p{
        color:red!important;
    }
4 子孫 selector
    選擇器中間用空白隔開, 就成為選前者的子孫 element
    h1 .article (選h1中 class 為 article的)
    (當然也可以 h1#id, 但 id 是唯一的所以直接#id 就可)
    *也可以
    .article h1 (選 class 為 article 中 child 是 h1 的)
5 子選擇器
    選擇器中間用>隔開. 就成為選前者的直屬 child 的 element
6 多重 selector
    可以一次選多個元素,用逗號,隔開 (省重複 code)
    eg: p,.myClassA,#id{color:blue;}
7*選擇
```

選擇所有元素,通常用於快速將 margin、padding 歸零

```
*{
                margin:0;
                paddig:0;
8屬性選擇器
     elem[attri]
     如 a[href]
```

# (二)偽類別與偽元素

9 pseudo class(reference: <a href="https://footmark.info/web-design/css/css-pseudo-class-selectors/">https://footmark.info/web-design/css/css-pseudo-class-selectors/</a>)

用來表示元素的狀況或狀態,如位置、是否被點擊....

語法 elem:pseudo-class

\*常用:

a.表示 elem 的第 n 個 sibling,同時也要是 elem 型態

```
.nth-child-number p:nth-child(1),
.nth-child-number p:nth-child(2),
.nth-child-number p:nth-child(4) {
   background-color: skyblue;
```

b.連結顔色

```
a:link { color: red; }
a:visted { color: purple; }
```

10 pseudo element (<a href="https://footmark.info/web-design/css/css-pseudo-element-selectors/">https://footmark.info/web-design/css/css-pseudo-element-selectors/</a>)

用來表示實際存在網頁中卻又不是元素,包含第一行,第一個字,前 後....

語法 elem::pe

E::first-line	偽元素	E 元素的 <mark>第一行</mark>
E::first-letter	偽元素	E 元素的 <mark>第一個字</mark>
E::before	偽元素	E 元素 之前 新增文字內容
E::after	偽元素	E 元素 <mark>之後</mark> 新増文字內容

(2)CSS code synax

CSS code 的語法寫於 CSS 選擇器中 格式為

```
CSS
    .first-line::first-line {
2
        background-color: skyblue;
```

2 第一行<br> 3 第二行<br> 第三行 4 

第三行

## property:value;

- \*注意中間是用:
- \*注意打完一行要加;
- \*這也是 CSS 是一種 sheet 的原因(表格語言)

property 可以是 size、color 等想要設計的 style value 則為 18px、blue 等設定值

- C.常用 CSS style
- (1)文字相關:
  - 1.font-family (字形)
  - \*browser 預設字形為 Times New Roman
  - \*Web 是以使用者為目的,所以字形須選使用者有的
  - \*字形同一website 控制在 2-3 種會比較好 (載入效率、整齊)
  - \*如果字形名稱中間有空格,應使用""框好
  - 2.font-size(字體大小)
  - \*單位是px (pixel)
  - \*也可以使用 em, 代表是父元素的倍數 如 0.7em, 表示是父元素字體大小的 0.7 倍
  - 3.font-weight:bold (字體加粗)
  - \*也有 normal 的值
  - \*需要 font 有此字形才能使用
  - 4.text-align(文字開始的位置)
  - \*就是靠左、靠中或靠右(left、center、right)
  - \*預設是靠左
- (2)色彩相關
  - 1.color & background-color (前景(元素本身)與背景色) 如題
  - 2.opacity (不透明度)
  - \*連同背景前景一起,整個元素的不透明度
  - \*從0(完全透明)到1(完全不透明)

補充:設定色彩的規則:

前言:共有三種方式設定顔色 1.name (string) (只有 147 種) 2.RGB (number) (理論上可有 256^3 種)

### 3.HSL (number)

\*RGB有兩種方式

1.要用#開頭

例如:#8FBC8F 或#0FA

記住是在 116 進位下的 R、G、B 數值

2.rgb(x,y,z) 其中 xyz 從 0-255

\*HSL:

hsl(色相(参考色相環)、色度(%)、亮度(%)) (還有加入透明度的方法,不過這裡不深入討論)

## (3)背景相關:

1.background-image(背景圖)

\*值要填入 url("myurl") 可以是外部 or 内部

# (4)區塊相關:

參考 D.box model

(5)位置相關:

參考 E.position

#### D. box model

前言

\*Boxing model 目的是從視覺上呈現 HTML 的區塊性,讓設計更方便美觀

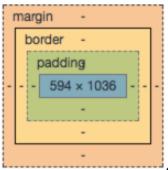
\*Boxing model 包含了諸多 property

元素長、寬(藍色部分)(内容大小)

padding(内距) (内容與邊框的距離)

border (邊框)

margin(外距) (邊框與其他元素的距離)



(此圖可由 chrome F11 > element > style >box modeling 找到)

# (1)height & width(長度與寬度) 預設為 raw content 大小

# (2)border 邊界

(a)basic

就像畫框一樣框住元素

- \*可被設定 width、style、color
- \*設定方式為

# border: 3px solid coral;

\*預設為

medium none element's color

\*width 除了數值 px 外也有 thin medium thick

参考 https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/border-style

\*color 参考 https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/color\_value

# (b)border-radius

- \*類似從四個角開始的曲率
- \*越大越接近圓(px)
- \*如果輸入 100% 代表半徑為 height、weight 的橢圓

# (3)padding (内距)

\*padding 可以使元素不那麼狹窄,以及拓展背景顔色

\*可以指定上下左右 的順序給 px,如果只給一個就是統一大小,兩個就相當於高與寬

\*也可以用 padding-top..方式設定

(4)margin(外距)

\*指定方式類似於 padding

\*auto (通常用於 margin width),margin: 0 auto,能使 marginq 居中平分 Content 沒有用完的 width

\*垂直 margin 有 collapse(邊界重疊)的現象,即兩元素的 margin 會取最大的那個

(水平、padding 都是取總和)

\*padding 可視為拓展,margin 可視為限制

(5)其他輔助 property

\*min-width \ max-width...:

用來控制縮放時的大小限制,例如 min-width:100px,縮的再小也要有 100px 的寬

\*overflow:

當元素太大時如何呈現,有 hidden、scroll、visible 等值

\*user-agent:UA

可参考網路筆記,簡而言之就是 browser 告訴網頁的訊息(名稱、版本、渲染引擎)

也會規定瀏覽器 CSS 的 default, 因此我們可先 reset

eg:
\*{
 margin:0;
 paddig:0;

//0 就不需要單位了

\*visibility:hidden && display:none

前者會留下空的空間,後者則完全隱藏,但都能在 source code 看到 (6)改良簡化的 boxing

前言:複雜繁瑣的元素區塊(box)大小計算麻煩,因此有些語法糖幫我們簡化width+padding+border=元素寬度

\*box-sizing:border-box;

可以使 content 自動調整使 padding+content 大小=weight 大小

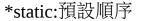
## E.postition:

前言:正常而言 browser 會將 element 由執行順序排版,但我們可藉由 CSS 控制它們的位置(Flow)

property 如下

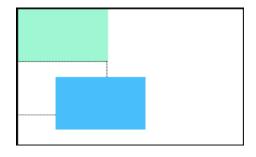
(1)position:

有四種值:static(預設)、relative、absolute,fixed





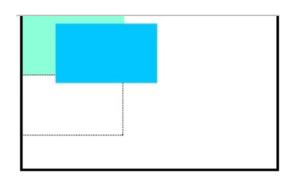
\*relat ive:相對於預設順序調整(要設定 top、bottom、right、left,變成位移量),不影響其他元素



\*absolute:絕對位置

- \*預設為 parent 的位置
- \*以 parent 位置 t、b、r、l 為位移量

- \*其他元素會當沒這元素存在(可以隨意蓋在其他元素上)
- \*就像絶對黏於"網頁"上,不受滾動影響



\*fixed: 固定位置

- \*類似於絕對位置
- \*但就像固定於"視窗"上,就算滾動也永遠保持在該位置(例如廣告)

## (2)z-index:

- \*如字面意思代表深度,即重疊時要顯示哪個元素(前後關係)
- \*index 越大表示越前面(權重的概念)
- \*position:static對 z-index 是沒有效果的(預設靜態不會管深淺)

(3)display:有三種值

\*inline: 限定元素大小的空間 (一定在一排解決)

QUESTION 1 QUESTION 2 QUESTION 3 QUESTION 4 QUESTION 5 QUESTION 6

\*block:使該元素佔滿它的水平線 (仍可設定寬度) 常預設(em strong;大多數 element))

(兩者為通

QUESTION 1 QUESTION 2 QUESTION 3 QUESTION 4 QUESTION 5 QUESTION 6

(行行分明)

\*Inline-Block:結合兩者特性,既能盡量縮在一排,又能限定寬高

# QUESTION 1 QUESTION 2 QUESTION 3 QUESTION 4 QUESTION 5 QUESTION 6

# (4)float&clear:

\*float 有兩個值,左與右 (right & left) 能盡可能把元素推到最左或最右

\*clear 有四個值,是用來控制 float 的

\*左右、both、none 表示 float 不可碰觸的元素 (both 是最常用的)