

RWD網頁設計

第三次課程



CSS

- **CSS** 是一種樣式規則的語言，用於在我們的 HTML 內容上應用樣式，例如設置背景顏色、字體以及讓內容多列呈現等等。



CSS寫法

- inline style: 位於HTML標籤內。

```
<div class="research" style="display: none;">
```

- style tag: 於頁面利用<style> </style>包裹CSS語法。

- link ref files: 透過html標籤引用的方式引用css檔。

```
<link href="<?=base_url()>css/ui.css" rel="stylesheet" />  
<link href="<?=base_url()>css/sweetalert.min.css" rel="stylesheet" />  
<link href="<?=base_url()>js/bootstrap-3.3.6/dist/css/bootstrap.css" rel="stylesheet">  
<link href="<?=base_url()>js/bootstrap-table/dist/bootstrap-table.min.css" rel="stylesheet">  
<link href="<?=base_url()>js/bootstrap-editable.css">
```

CSS語法範例

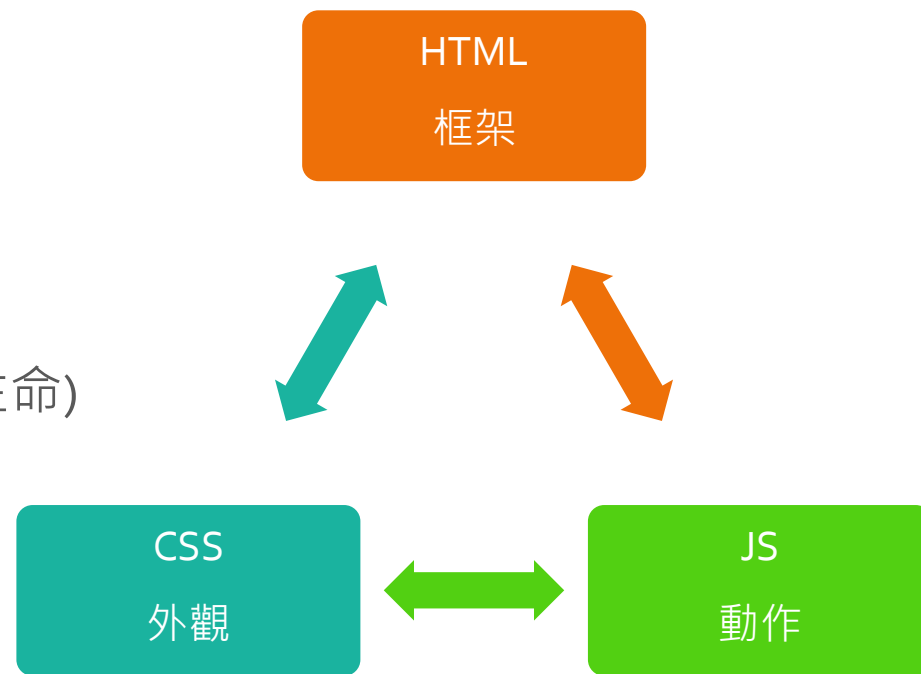
```
<style type="text/css">

.exitable{ ...
}
.exitable td{
    border:1px solid black;
}
#tb_users tr td, .ex_tr td, #up_td{
    white-space: nowrap;
}
@media only screen and (min-width: 768px) and (max-width: 992px) {
    .ex_table {
        width:600px;
    }
}
@media only screen and (min-width: 555px) and (max-width: 767px) { ...
}
@media only screen and (max-width: 554px) { ...
}

</style>
```

語言總結

- HTML定義網頁內容(支架)
- CSS描述網頁的布局(皮膚)
- JavaScript賦予網頁行為(生命)



CSS語法結構

- 選擇器 { 屬性 : 值 ; }

在HTML中
的哪個地方

要設定什麼
屬性

設定成什麼
值

- 範例:
- `h1{ color : red;}` 即:對h1標籤的文字設定為紅色
- `h1, h2{ color : red;}` 即:對h1和h2標籤的文字設定為紅色

CSS常用選擇器

- id選擇器
 - **id名稱**{ 屬性: 值; }
 - 範例: **#user_name**{ color: red; }
- class選擇器
 - **class名稱**{ 屬性: 值; }
 - 範例: **.infomation**{ color: red; }
- 1.元素選擇器
 - **元素名稱**{ 屬性: 值; }
 - 範例: **div**{ color: red; }
- 2.全域選擇器
 - *****{ 屬性: 值; }
 - 範例: *****{ color: red; }

CSS選擇器練習

- Step1:產生html基本標籤

- Step2:於body加入以下語法

```
<div id=maindiv>  
  <p class="poem">  
    床前明月光，疑是地上霜。<br>  
    舉頭望明月，低頭思故鄉。  
  </p>  
  <p>  
    月光鋪在床前的地上<br>  
    像是一層瑩白的濃霜<br>  
    抬頭眺望窗外的明月<br>  
    低頭思念久別的便當  
  </p>  
</div>
```

- Step3:

- (1)將p標籤設為藍色(blue)
- (2)將id為maindiv標籤設字體大小為75%
- (3)將class為poem標籤設字形為italic、字體大小為120%
- (4)將body背景色設#ebefbf

- P.S. 字體顏色屬性為color；字體屬性為font-style；字體大小為font-size；背景色屬性為background-color

CSS組合選擇器

- 1.後代選擇器：將某標籤**底下所有**選中之標籤選取
 - 範例：body p{ color : red;}
 - 會將頁面中所有p標籤變為紅色
 - <body>
 - <p></p>
 - <div>
 - <p></p>
 - </div>
 - </body>
- 2.子選擇器：將某標籤**底下第一層**選中之標籤選取
 - 範例：body > p{ color : red;}
 - 會將頁面中第一層p標籤變為紅色
 - <body>
 - <p></p>
 - <div>
 - <p></p>
 - </div>
 - </body>

CSS組合選擇器練習

Step1:將組合選擇器.txt內容複製到body中

Step2:新增以下CSS語法:

- 1.將class為main_ul_1底下全部li新增底線(text-decoration: underline;)
- 2.將class為main_ul_2中ul底下第一層li新增底線(text-decoration: underline;)

CSS選擇器套用順序



規則:

1. 越後面設定的設過前面設定的
2. 選擇器的明確度越精確先行套用。假設class設定字體為A，該class底下某id設定字體為B，則該ID字體將設定為B
3. !important優先套用，使用方法如下

```
.main_ul_1 li{  
    text-decoration: underline !important;  
}
```

注意!:請謹慎使用important關鍵字，過多使用將導致css設計混淆

CSS顏色設定

- 一.使用RGB設定
 - (一)16進位表示法(00~ff)
 - #rrggbb · 可簡化為#rgb
 - (二)10進位表示法(0~255)
 - rgb(n,n,n)
 - (三)百分比
 - rgb(n%,n%,n%)
 - (四)紅色範例
 - 1. p{ color: #FF0000;}
 - 2. p{ color: #F00;}
 - 3. p{ color: rgb(255,0,0);}
 - 4. p{ color: rgb(100%,0%,0%);}
- 色碼表：<https://www.ifreesite.com/color/>

CSS顏色設定

- 二.使用RGBA設定
 - 針對RGB設定再加上一透明度數值(0.0~1.0)
 - (一)10進位表示法(0~255)
 - `rgba(n,n,n,n)`
 - (二)百分比
 - `rgb(n%,n%,n%,n)`
 - (四)紅色範例
 - 1. `p{ color:rgb(255,0,0,0.5); }`
 - 2. `p{ color:rgb(100%,0%,0%,0.5);}`

CSS顏色設定

- 三.使用顏色名稱設定
 - 即使用顏色的英文名稱設定，不分大小寫，如:white、red、blue等等
 - 色碼對照表:<https://www.ifreesite.com/color/online-color-picker.htm>

CSS文字大小 及背景色

- 文字大小用法：元素{ font-size:值;}
- 文字大小絕對數值設定

設定	說明
xx-small x-small small medium large x-large xx-large	以7個等級設定文字大小，預設為medium。依照瀏覽器不同，每差一級差距約為1.2倍
px	像素
cm	公分
pt	點數，1pt=1/72英吋

CSS文字大小 及背景色

- 文字大小相對數值設定

設定	說明
larger	比預設數值大一級
em	相對於目前文字，1em=1文字大小。 1.2em即大20%
%	以父層元素大小為基準進行百分比設定

- 背景顏色設定
 - 語法：元素{ background-color:顏色;}

CSS文字大小 及背景色

- 練習：
 - 1. 自訂兩div並給予id，內部分別設定4組p標籤(內容自訂)
 - 2. 第一組div使用inline style方式設定(下同)背景顏色，限定使用色碼
 - 3. 第二組div使用style tag方式設定(下同)背景顏色，限定使用rgb
 - 4. 第一組div內之p元素分別設定文字大小，使用不同的絕對數值設定
 - 5. 第二組div內之p元素分別設定文字大小，使用不同的相對數值設定

CSS文字粗細、 底線、刪除線

	文字粗細	底線與刪除線
屬性	font-weight	text-decoration
值	100-900/ bold(約600-900)	overline/ line-through/underline
範例	p {font-weight:bold;}	p{text-decoration:underline;}
成果	<div>原始樣式</div> <div>加粗樣式</div>	<div>原始樣式</div> <div><u>底線樣式</u></div>

CSS文字字型

- 在CSS中可以使用font-family屬性設定一個或多個字型，各字型之間用半型逗號隔開，其意意為字型套用順序，越靠左會先行套用，若系統無該字型才會遞延至下一順位。
- 注意！若字型名稱為中文或是名稱中有半型空格，則需使用引號包圍。

CSS文字字型

- 使用方式：`p{font-family:字型1,字型2.....;}`
- 範例：`p{font-family:"標楷體","微軟正黑體",Arial;}`

CSS引用外部 字型

- 1. Google font : <https://fonts.google.com/>
- 2. 嵌入字型：CSS3後HTML允許使用@font-face指定嵌入在伺服器的字型檔案，目前支援格式有woff、ttf、otf。基本格式如下

```
@font-face{  
  font-family: 自訂字型名稱;  
  src:檔案位置;  
}
```

CSS字型練習

- 練習：
 - 1.自訂兩個P標籤，內文分別需有150字，每50字換行
 - 2.兩標籤分別使用不同字型，其一使用Google font網路字型，另一p標籤則下載任一Google font字型後，嵌入引用

測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試
測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試
測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試

apple apple apple apple apple apple apple apple apple apple apple apple apple
apple apple apple apple apple apple apple apple apple apple apple apple apple
apple apple apple apple apple apple apple apple apple apple apple apple apple

CSS字型練習

程式碼

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title></title>
5   <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Noto+Sans+TC&display=swap" rel="stylesheet">
6 </head>
7 <body>
8   <p id="p1">
9     測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試<br>
10    測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試<br>
11    測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試文字測試<br>
12  </p>
13  <p id="p2">
14    apple apple apple apple apple apple apple apple apple apple apple apple apple apple<br>
15    apple apple apple apple apple apple apple apple apple apple apple apple apple<br>
16    apple apple apple apple apple apple apple apple apple apple apple apple apple<br>
17  </p>
18 </body>
19 <style type="text/css">
20   #p1{
21     font-family: 'Noto Sans TC', sans-serif;
22   }
23   #p2{
24     font-family: MyFont;
25   }
26   @font-face{
27     font-family: MyFont;
28     src:url('GloriaHallelujah-Regular.ttf');
29   }
30
31
32 </style>
33 </html>
```


CSS文字段落 樣式設定

	行高	文字間距	文字對齊	垂直對齊
屬性	line-height	word-spacing	text-align	vertical-align
值	數字+單位	數字+單位	依位置不同	依位置不同
範例	1.5em、10%	1.5em、10%	left、right center、justify	top、bottom middle

CSS文字段落 樣式設定練習

- 自訂一P標籤，內文分別需有150字，每50字換行
- 該標籤設定：
 - 1.行高1em
 - 2.間距0.5em
 - 3.文字水平置中對齊

apple apple apple apple apple apple apple apple apple apple apple apple
apple apple apple apple apple apple apple apple apple apple apple apple
apple apple apple apple apple apple apple apple apple apple apple apple

CSS背景顏色 及圖片

	背景顏色	背景圖片
屬性	background-color	background-image
值	顏色值	圖片位址
範例	#dododo	url(bg.png)
重複顯示	X	background-repeat:值



CSS框線設定

	框線樣式	框線寬度	框線顏色
屬性	border-style	border-width	border-color
值	nono->不顯示 dotted->虛線 dashed->破折號 solid->實線 double->雙線	數值+單位	色碼
範例	border-style:solid	border-width:1px	border-color:red

[illegible]

CSS框線細部 設定

- 在框線設定中分為：上框線(top)、右框線(right)、下框線(bottom)、左框線(left)
- 設定範例如下

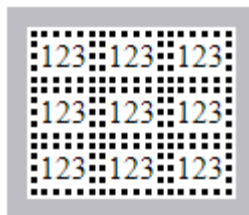
```
border-color: #4081f7 #ca40f7 #f74051 #6df740;  
/* 上 右 下 左 */
```

- 單邊設定範例如下

```
border-top-width: 2px;
```

CSS表格框線

- CSS表格框線可以針對<table>(外框線)、<th><td>(內框線)進行框線的設定，範例如下



123	123	123
123	123	123
123	123	123


```
table{  
  border-style: solid;  
  border-width: 10px;  
  border-color: #bdbdc3;  
}  
td{  
  border-style: dotted;  
}
```

- 練習：製作一九九乘法表，表格外框線設定2px、內框線設定1px，內外框線顏色需不同

CSS區塊陰影

- 效果如下

Box Shadow



```
.box1{  
  background-color: pink;  
  box-shadow: 10px 10px 5px 5px gray;  
             水平 垂直 模糊 延伸 顏色  
}
```

- p.s.若在最後加入 inset則會有內部陰影效果