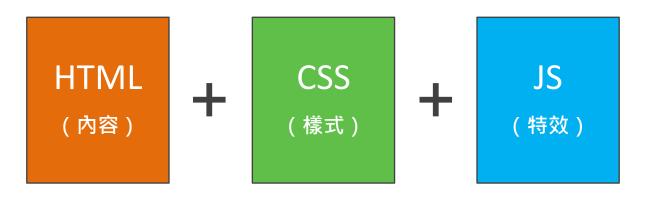
HTML5 + CSS 3

■ 有個概念:

HTML: Hyper Text Markup Language(超文字標記語言)

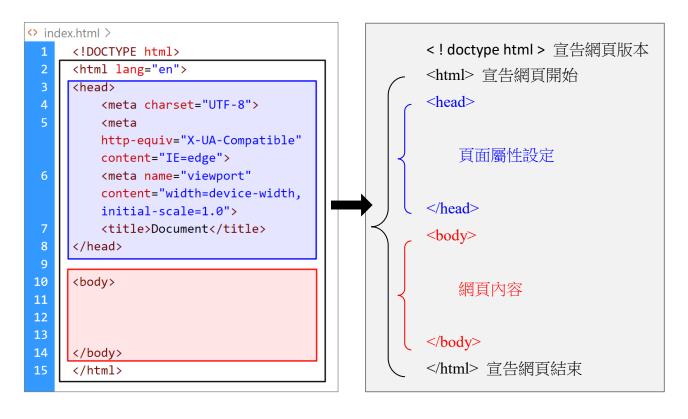
CSS:Cascading Style Sheets(串接樣式表)

JS: JavaScript (網頁程式語言)



■ HTML 的架構:

主要是由三大標籤所涵蓋,即<html>、<head>、<body>,其排列順序及作用,如下:



■ 常見的 HTML 標籤:

head 區			
<meta/>	<meta charset="utf-8"/> 請參閱: <u>http://www.w3schools.com/tags/ref_language_codes.asp</u>		
<title></td><td colspan=3>設定網頁的標題(瀏覽器分頁名稱、書籤名稱、網站名稱)</td></tr><tr><td><style></td><td colspan=3>設定 CSS 的樣式</td></tr><tr><td colspan=6>body 區</td></tr><tr><td><h1>~<h6></td><td>「標題 1」~「標題 6」文字
段落文字</td><td>在 HTML 中,設定如下: <h1>用 DIV 搭配 CSS 來排出第一個網頁版型</h1> <h2>利用 DIV 標籤設定網頁架構</h2> <h3>CSS 有夠犀利</h3></td></tr><tr><td><div></td><td>即為一個「方形的容器」,內部可置 放任何標籤及網頁內容,主要用來架 構網頁版型。</td><td>如何使用 CSS 來美化網頁 <div> 放置一堆網頁內容</div></td></tr><tr><td></td><td>表格</td><td>設定一個 2 列 3 欄的表格架構,如下所示: <### Author Control of the Control</td></tr><tr><td></td><td>表格內的「列 」</td><td>網頁內容</td></tr><tr><td>></td><td>表格內的「儲存格」</td><td>網頁內容網頁內容網頁內容</td></tr><tr><td></td><td>項目清單(整體)</td><td colspan=2>設定一個有 4 個項目清單的架構,如下所示: 場於我們 </td></tr><tr><td></td><td>項目清單中的子清單</td><td>- < i>最新消息</ i> < i>產品介紹</ i> < i>服務據點</ i> </td></tr><tr><td><a></td><td>超連結</td><td><a>為一個超連結標籤,設定 CSS 時有 4 種效果: a:link 為未瀏覽時的效果 a:visited 為瀏覽過後的效果 a:hover 為滑鼠滑過時的效果 a:active 為滑鼠按下時的效果</td></tr><tr><td></td><td>圖片</td><td></td></tr><tr><td colspan=5>HTML5 新增了一些新的語意標籤:
<header>、<nav>、<section>、<article>、<footer></td></tr></tbody></table></title>			

■ CSS 語法的架構:

主要是由三個部分所構成: 設定的對象 、 樣式 、 設定值 ,如下所示:

設定的對象 { 樣式:設定值; } → p { background-color: #FC0; }

■ CSS 語法放置的位置:

1. 網頁標籤內:(效力僅達<mark>單一對象</mark>)

```
<!doctype html>
                                         這是一個段落
<html>
<head>
                                         這是一個段落
<meta charset="utf-8">
<title>無標題文件</title>
                                         這是一個段落
</head>
                                         這是一個段落
<body>
這是一個段落
                                         這是一個段落
這是一個段落
>這是一個段落這是一個段落這是一個段落這是一個段落
</body>
</html>
```

2. 網頁<head>區內:(效力可達單張網頁內的同類對象)

3. 外部連結:(效力可達整個網站內的同類對象)

```
<!doctype html>
                                         這是一個段落
<html>
<head>
                                         這是一個段落
<meta charset="utf-8">
<title>無標題文件</title>
                                         這是一個段落
<link rel="stylesheet" href="style.css" >
</head>
                                         這是一個段落
                                         這是一個段落
<body>
這是一個段落
>這是一個段落
這是一個段落
這是一個段落
這是一個段落
</body>
```

【01】文字設定:

```
h1{
        color: #039;
        font-size:50px;
    h2 {
        color: #C30;
        font-size:30px;
10
11
    p{
12
        letter-spacing:1px;
13
        font-weight:bold;
14
        line-height:30px;
15
```

【02】命名與設定:

```
.LLL, .RRR {
                                                     Margin
        font-size: 12px;
        color: #666;
       background-color: #CCC;
        font-weight: bold;
        line-height: 18px;
        padding:10px;
11
   .CCC {
                                                     Padding
12
        background-color: #FFFFCC;
13
        padding: 10px;
14
15
16
   .CCC h1{
        color: #F60;
18
        letter-spacing:5px;
19
        font-size:36px;
   .CCC h4{
23
       color: #06F;
24
        font-size:20px;
26
   .CCC p {
       color: #090;
29
        text-indent: 24px;
       text-align: justify;
31
```

註1:類別與ID

註2:逗號(,)的使用

註 3:子代選取器

註 4:padding 與 margin 的區別與寫法 / HTML 預設值參考

【03】超連結設定:

```
p {
       font-size: 12px;
       color: #FFFFFF;
       line-height: 18px;
       letter-spacing: 1px;
       padding-left: 22px;
       padding-right: 18px;
10
       text-indent: 25px;
11
   }
12
   a {
13
       color: #FFFFFF;
14
       font-family:Arial, Helvetica, "微軟正黑體", sans-serif;
15
       font-size: 20px;
16
       font-weight: bold;
       text-decoration: none;
18
19 a:hover {
20
       color: #003399;
21
       text-decoration:underline;
```

註 1:繼承權與優先權

註 2:字型設定問題(sans-serif 與 serif 的區別)

【04】都是盒子(認識盒模型):

```
h1{
        background-color: #F9C;
        width:500px;
        height:100px;
    }
   h2 {
10
        background-color: #FC0;
        width: 200px;
12
        height: 60px;
   }
13
14
15
   p{
16
        background-color: #9C0;
        line-height: 30px;
   }
19
   a{
21
        background-color: #6CF}
```

註 1: 盒子預設寬度為 100%; 盒子預設高度:以內容高為高(沒內容即沒有高度)

註 2: 所有標籤都是盒子; 就<a>例外, 不是盒子

【05】按鈕製作:

```
display:block;
    width: 160px;
    height:50px;
    background-color: #F60;
    line-height:50px;
    text-align:center;
    color: #FF0;
    text-decoration: none:
    border: #930 1px solid;
    border-radius:30px;
a:hover{
    font-size:20px;
    background-color: #06C;
    color: #FFF;
    border: #006 1px solid;
    box-shadow: #006 1px 1px 6px;
```

註 1: <a>不是盒子,模擬成盒子

註 2:邊框的設定規則 註 3:圓角的設定規則 註 4:陰影的設定規則

註 5:漸層語法設定— http://www.colorzilla.com/gradient-editor/

【06】設定 DIV - 水平置中:

```
3 body {
4    background-color:#CCC;
5 }
6
7 .box{
8    background-color:#FFF;
9    width:1200px;
10    margin:0 auto;
11    padding:20px;
12 }
```

【07】網頁圖片顯示方式 1 一 直接在網頁內插入圖片:

【08】網頁圖片顯示方式 2 — 利用 CSS 設定背景圖:

```
body{
background-image:url(bg0.jpg);
padding:20px;
}

box{
width:1160px;
margin:0 auto;
background-color:#FFF;
background-image: url(bg08.png),url(bg09.png), url(bg07.png);
background-repeat:repeat-x,no-repeat;
background-position:left top,right top, left bottom;
padding:20px;
border-radius:30px;
border:#063 2px solid;
box-shadow:#900 0 0 8px;}
```

【09】背景圖固定-fixed:

```
index.html >
                                             # style.css >
       </div>
111
                                              30
                                                   .box {
       <div class="box">
112
                                                       height: 500px;
113
           <h2>Fashion</h2>
                                                       background-image: url(./bg1.jpg);
114
           <h3>Haute Couture Show</h3>
                                                       background-attachment: fixed;
115
       </div>
                                                       font-size: 40px;
                                              34
       <div class="t3">
116
                                                       color: #FFF:
117
           Lorem ipsum dolor sit amet
                                                       padding: 60px 0 0 1200px;
           consectetur adipisicing elit.
           Doloremque laudantium, id
           ratione adipisci dolor tenetur
                                                   .box h3 {
118
           earum obcaecati molestiae
                                              40
                                                       color: #ffeeaa:
119
           voluptatem fugit veritatis
```

註:繼承與優先

在.box 中設定 font-size: 40px,那麼.box 內的<h2>、<h3>各為多少像素?

【10】背景圖尺寸:

```
♦ index.html >
                                                 # style.css >
      <body>
                                                     .box {
          <div class="t1">
                                                         height: 500px;
               <h1>CHANEL</h1>
                                                         background-image: url(bg.jpg);
          </div>
                                                          font-size: 40px;
          <div class="box">
                                                          color: #FFF;
17
              <h2>Fashion</h2>
                                                          padding: 120px 0 0 200px;
               <h3>Haute Couture Show</h3>
                                                          background-size: cover;
          </div>
          <div class="t2">
```

註:background-size:300px 200px/100% auto/cover/contain

Cover:將背景圖放至最大以覆蓋整個容器(多餘影像會被裁掉)

Contain:將背景圖縮至容器內(不足的區域即重複其影像)

【11】圖片按鈕製作 — text-indent:

```
.box a {
12
       display: block;
13
       background-image: url(btn01.png);
14
        width: 300px;
15
        height: 60px;
16
       text-decoration: none;
        font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
18
        font-weight: bold;
19
        font-size: 14px;
20
        color: #333333;
21
        line-height: 60px;
22
        text-indent:85px;
```

註:padding/text-indent/text-align 的區別

【12】直向清單 — ul、li:

```
ul {
        padding-left:0;}
   1i{
        list-style-type:none;}
   li a{
        display: block;
10
        width: 200px;
11
        height: 50px;
12
        background-color: #690;
13
        text-align:center;
14
        color: #FFF;
15
        text-decoration: none;
16
        line-height: 50px;
17
        margin-bottom: 10px;
18
    }
19
20
   li a:hover{
21
        background-color: #06C;
22
        color: #FF6; }
```

註 1:ul、li、a 之間的盒模型關係

註 2: ul 預設的 padding-left: 40px;

註 3:li 有預設的實心圓點(list-style:disc)

【13】重置:

```
html, body, div, span, applet, object, iframe,
   h1, h2, h3, h4, h5, h6, p, blockquote, pre,
   a, abbr, acronym, address, big, cite, code,
   del, dfn, em, img, ins, kbd, q, s, samp,
   small, strike, strong, sub, sup, tt, var,
10
   b, u, i, center,
11
   dl, dt, dd, ol, ul, li,
12
   fieldset, form, label, legend,
   table, caption, tbody, tfoot, thead, tr, th, td,
13
14
   article, aside, canvas, details, embed,
15
   figure, figcaption, footer, header, hgroup,
16
   menu, nav, output, ruby, section, summary,
17
   time, mark, audio, video {
18
       margin: 0;
19
       padding: 0;
20
       border: 0;
21
       font-size: 100%;
22
       font: inherit;
23
       vertical-align: baseline;
24
25
   /* HTML5 display-role reset for older browsers */
26
   article, aside, details, figcaption, figure,
   footer, header, hgroup, menu, nav, section {
27
28
       display: block;
29
30
   body {line-height: 1;}
31
   ol, ul {list-style: none;}
   blockquote, q {quotes: none;}
32
33
   blockquote:before, blockquote:after,
34
   q:before, q:after {
35
       content: '';
36
        content: none;
37
   table {
38
39
        border-collapse: collapse;
40
       border-spacing: 0;
41
```

註:Reset 連結與修改 註:Reset 破壞性的重置 註:Normalize.css 的應用 註:多個 css 檔連結的方法

【14-1】定位 1 – padding-margin:(標題)

```
4 .header {
5    background-image: url(banner.jpg);
6    width: 500px;
7    height: 170px;
8    margin: 0 auto;
9    padding-left:700px;
10    padding-top:180px;
11 }
12 .header h1 {
13    font-size: 50px;
    color:#066;
15    font-family: Arial, Helvetica, "微軟正黑體", sans-serif;
16 }
```

【14-2】定位 1 – padding-margin:(標題與文字)

```
.header {
    background-image: url(banner.jpg);
    width: 450px;
    height: 230px;
    margin: 0 auto;
    padding-top:120px;
    padding-left: 650px;
    padding-right:100px;
.header h1{
    font-size:36px;
    color: #066;
    margin-bottom: 20px;
    text-align:center;
.header p{
    color: #333;
    font-size:14px;
    line-height:20px;
    text-align: justify;
```

【15】定位 2 – position:(標題與文字)

```
4 .header {
5    background-image: url(banner.jpg);
6    width: 1200px;
7    height: 350px;
8    margin: 0 auto;
9    position:relative;
10 }
11 .header h1 {
12    font-size: 50px;
13    color: #066;
14    font-family: Arial, Helvetica, "微軟正黑體", sans-serif;
15    position: absolute;
16    left: 724px;
17    top: 183px;
18 }
```

水平排列:

註:盒子預設寬度為 100%,預設高度以內容高為高;沒有內容就沒有高了,盒子會關閉

水平排列		水平排列	當物件(子盒)設定為浮動後, 外盒(母盒)會自動閉合	下方物件會自動向上遞補位子
兩者皆為浮動	float:left(自己)	 1. 強迫設定 height 2. overflow:hidden(自動抓高) 	clear:both	
	position:relative(母盒) position:absolute(自己) 1. left / right 2. top / bottom 3. z-index	強迫設定 height	無	

【16】水平排列 1 - float:(横向清單)

```
ul {
         padding-left: 0;
     li {
         list-style-type: none;
         float: left;
     li a {
         display: block;
         width: 200px;
11
         height: 50px;
         background-color: #690;
12
13
         text-align: center;
14
         color: #FFF;
15
         text-decoration: none;
         line-height: 50px;
17
         margin-right: 10px;
18
```

【17】水平排列 2 - position: (Logo 與清單)

```
padding: 0;
         margin: 0;
     .header{
         background-image: url(./banner.png);
         width: 1000px;
         height: 150px;
         margin: auto;
         position: relative;
11
12
     .header h1{
13
         position: absolute;
14
         left: 30px;
15
         top: 10px;
     .header ul{
17
18
         position: absolute;
19
         right: 30px;
         top: 15px;
21
22
     .header li{
23
         list-style: none;
         float: left;
25
     .header li a{
26
27
         display: block;
         width: 100px;
29
         height: 100px;
         text-align: center;
         padding-top: 96px;
31
32
         box-sizing: border-box;
         margin-right: 6px;
35
     .header li a:hover{}
37
     .icon1 a{background-image: url(./icon1_1.png);}
38
     .icon2 a{background-image: url(./icon2 1.png);}
     .icon3 a{background-image: url(./icon3_1.png);}
```

【18】彈性伸縮的盒子 — FlexBox: (所有指令皆設定在母層,只有 align-self、flex 例外)

display: flex

flex-wrap:

● nowrap:預設值,單行

● wrap:多行

● wrap-reverse:多行,但內容元素反轉

flex-direction:

● row:預設值,由左到右,從上到下

● row-reverse:與 row 相反

column:從上到下,再由左到右column-reverse:與 column 相反

justify-content:

● flex-start:預設值,靠左對齊

flex-end: 靠右對齊center: 水平置中

● space-between:平均分配內容與內容之間的間距

● space-around:平均分配所有内容及左右兩邊的間距(但左右兩側較小,中間間距較大)

● space-evenly:完全均分

align-items:(單行對象)

flex-start: 靠上對齊flex-end: 靠下對齊center: 垂直置中

stretch:預設值,將內容全部撐開至最高的高度baseline:以所有內容的基線作為對齊標準

align-content:(多行對象)

● flex-start:預設值,靠上對齊

flex-end: 靠下對齊center: 垂直置中

● space-between:將第一行與最後一行分別對齊最上方與最下方,將中間間距均分

● space-around:平均分配所有内容及上下兩邊的間距

● stretch:內容全部撐開

■align-self:與 align-items 相同,但用於「子容器」

align-self 是寫在子層內,單獨針對該子層。

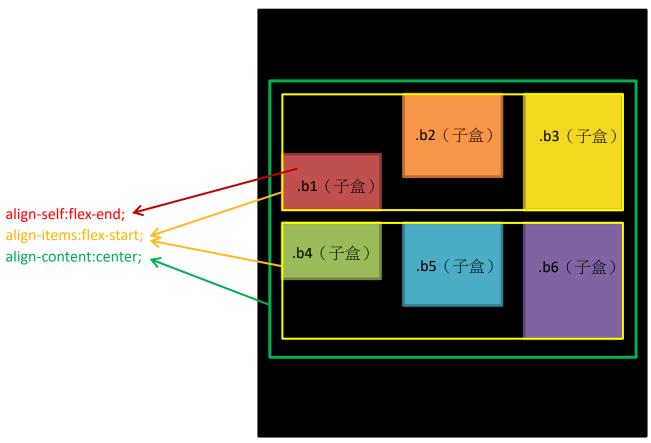
■flex:flex-grow(成長)/flex-shrink(收縮)/flex-basis(寬度)

● flex-grow:當父元素空間大於子元素時,將「剩餘空間」依比例分配給有設定的子元素

● flex-shrink:當父元素空間小於子元素時,將「不足空間」依比例壓縮給有設定的子元素

● flex-basis:設定子元素的基本寬度(flex-basis 的權限高於 width)

.box(母盒)



【19-1】flex:(横向清單)

```
ul {
         padding-left: 0;
     li {
         list-style-type: none;
         float: left;
     li a {
         display: block;
10
         width: 200px;
         height: 50px;
11
12
         background-color: #690;
         text-align: center;
13
14
         color: #FFF;
15
         text-decoration: none;
         line-height: 50px;
         margin-right: 10px;
17
18
```

【19-2】flex:(Logo 與清單)

```
1
         padding: 0;
         margin: 0;
     .header{
         background-image: url(./banner.png);
         width: 1000px;
         height: 150px;
         margin: auto;
10
         display: flex;
         justify-content: space-between;
11
12
         padding: 0 30px;
13
         box-sizing: border-box;
14
         align-items: center;
15
16
     .header h1{}
17
     .header ul{
18
         display: flex;
19
     .header li{
20
21
         list-style: none;
22
     }
23
     .header li a{
24
         display: block;
25
         background-repeat: no-repeat;
         width: 100px;
26
27
         text-align: center;
28
         padding-top: 100px;
29
         margin-right: 6px:
30
31
     .header li a:hover{}
     .icon1 a{background-image: url(./icon1_1.png);}
32
     .icon2 a{background-image: url(./icon2_1.png);}
33
```

註1:

.header 不能下 align-content:center 的原因,有二:① align-items 不可用預設值;② 必須要下 flex-wrap;換句話說,就是 align-content 要生效的成因即為上述兩點。

註2:

.header li a 不下 box-sizing:border-box 的原因,是因為「當 height:100px 和 padding-top:100px 都存在時,那麼文字就變成溢出狀態了」

【20】直書文字:

```
*{
 1
         padding: 0;
         margin: 0;
     .box{
         background-color: #81ccff;
         width: 1000px;
         height: 600px;
         margin: auto;
         writing-mode:vertical-rl;
10
     }
11
12
     .box p{
         margin-block-end: 30px;
13
14
         margin-bottom: 20px;
15
```

註:writing-mode要下在誰身上? .box{} 還是 p{}

註:writing-mode:horizental-tb/vertical-lr/vertical-rl

註:margin-top 與 margin-block-start 的區別

註: text-align:left 與 text-align:right

【21】書寫方向 - direction:

```
1   .box {}
2
3   .box h1 {
4     direction: rtl;
5     unicode-bidi: bidi-override;
6   }
7   .box span{
8     unicode-bidi: embed;
9     color: #f0f;
10 }
```

註:unicode-bidi:embed 用於嵌套在「行內元素」

註:行內元素標籤: <i>、、

【22】字元元素 vs 字型嵌入:

	粗體	斜體	空元素
有語義			
無語義		<i>></i>	
預設值	font-weight:bolder	font-style:italic	

```
72
   .box3 li a span{
       font-family:sosa;
       margin-right: 10px;
       font-size:30px;
       vertical-align:middle;}
76
   /*======*/
   @font-face{
80
       font-family:sosa;
81
       src:url(sosa-regular-webfont.ttf),
82
           url(sosa-regular-webfont.woff),
83
           url(sosa-regular-webfont.svg),
84
           url(sosa-regular-webfont.eot)
85
       ; }
```

【23】變形 - transform:

```
.header {
         background-image: url(banner.png);
11
         width: 1200px;
12
         height: 250px;
         position: relative;
13
14
     }
15
     .header h1 {
         position: absolute;
         left: 300px;
17
18
         top: 72px;
         transform: rotate(30deg) scale(1.5);
19
20
```

註:transform 有 4 個參數設定,分別為:

- 1. 縮放 scale(倍數)
- 2. 旋轉 rotate(30deg)
- 3. 傾斜 skew(30deg)
- 4. 位移 translate(20px)

【24】變形 - transform 3D:

```
.header {
10
          background-image: url(banner.png);
         width: 1200px;
11
          height: 250px:
12
13
          position: relative;
14
15
     .header h1 {
          position: absolute;
17
          left: 300px:
18
          top: 72px;
         transform:perspective(200px) rotateY(30deg);
19
20
```

【25】過渡 - transition:

```
.nav li a {
31
32
         display: block;
         width: 150px;
33
         height: 50px;
34
35
         text-align: center;
         line-height: 50px;
37
         font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
         font-weight: bold;
         text-decoration: none;
         color: #330;
40
41
         border-radius: 40px;
         text-shadow: #FFF 1px 1px 1px;
42
43
         background-color: rgba(255, 255, 255, 0.3);
44
         margin-right: 10px;
45
         box-shadow: #333 2px 2px 2px;
         transition: all 1s;
46
47
48
     .nav li a:hover {
         color: #FFF;
49
50
         background-color: #330;
         text-shadow: none;
51
52
         box-shadow: none;
53
```

【26】動畫 - animation:

```
15
      .header h1 {
16
         position: absolute;
17
         left: 300px;
18
         top: 72px;
19
         animation: xxx 3s;
20
21
22
     @keyframes xxx{
23
         0%{transform: perspective(200px) rotateY(0deg);}
24
         100% { transform: perspective(200px) rotateY(360deg); }
25
```

【27】嵌入影音:

增5~6款三明治餐點與店內獨家的法式捲餅、法式吐司。保留樂子最原始樂子以外的獨家餐點,給老顧客們與喜愛這份森林系草本質地的朋友,更
32 <video src="./hair.mp4" controls></video>
33 排開「企鵝樹家族」大門,猶如打開神秘的寶盒,所有秘密呼之而出鵝樹家族」盒内的秘密,就是這偌大的包場場地。空間寬敞,無論是各種會,或是家族聚餐、朋友聚會、公司尾牙、慶功宴、同學會、生日party合。每每到5~9月的送舊迎新季,正是校園活動盛行之時,隨著學長姊們良師的感謝,以及歡送新生的到來,各式各樣的迎新晚會、社團活動、謝會都可以來到「企鵝樹家族」舉辦。而「企鵝樹家族」利用鋼琴打造出藝就算是來場小型的音樂發表會也沒問題。
34 另有吃喝到飽專案~請點選最新消息,即有吃喝到飽專案詳細介紹。

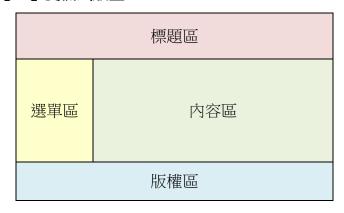
【28】單欄式版型:

標題區
選單區
內容區
版權區

寫法:

.container>.header{xxx}*4

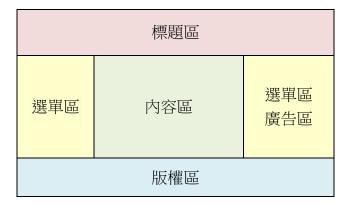
【29】雙欄式版型:



寫法:

.container>.header{xxx}*4

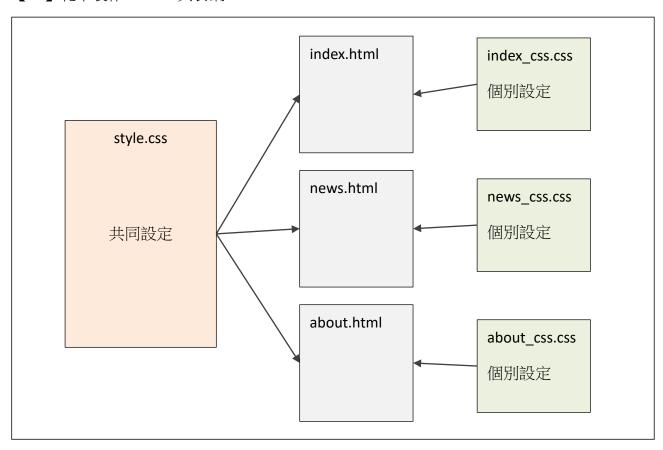
【30】三欄式版型:



寫法:

.container>.header{xxx}*5

【31】範本製作 - Sosa 美食網:



【32】RWD 自適應版型:

製作條件	說明	
規劃斷點	768~1200~1200 以上	
手機優先/桌機優先	先寫手機的 CSS 還是先寫桌機的 CSS	
媒體詢問設定		
@media screen and (max-width:1200px) and (min-width:769px){ 平板 CSS } @media screen and (max-width:768px){ 手機 CSS }		

註:判斷與繼承

註:圖片是否縮放/縮放的方式