

## (iii). 邊框屬性(border)

邊框樣式	border-style [補充]
	border-[ top   bottom   left   right ]-style
邊框顏色	border-color
	border-[ top   bottom   left   right ]-color
邊框寬度	border-width
	border-[ top   bottom   left   right ]-width

## (iv). 總和屬性

上邊框	border-top
下邊框	border-bottom
左邊框	border-left
右邊框	border-right
邊框總和屬性	<b>border</b>

## (iv). 總和屬性

邊框樣式	none   solid   dotted   dashed   double   groove   ridge   inset   outset (3D凹線   3D凸線   嵌入線   隆起線)
------	---

## 4. 版面配置 -- 條列屬性：

項目類型	list-style-type	none   decimal disc   circle   square lower-roman   upper-roman lower-alpha   upper-alpha
項目圖像	list-style-image:url()	url(圖檔的路徑+檔名)   none
樣式位置	list-style-position	inside   outside
總和屬性	<b>list-style</b>	所有條類項目屬性設定

## 5. 版面配置 -- 定位屬性：

擺設位置	<b>position</b>	absolute   relative static (default)
視窗頂端距離	<b>top</b>	[長度]   [百分比]
視窗左端距離	<b>left</b>	[長度]   [百分比]
設定元件在網頁上的3d定位	<b>z-index</b>	[數字]

## 6. 其他：

顯示元件設定	visibility	hidden   visible
浮動元件	<b>float</b>	left   right   none
清除浮動元件	<b>clear</b>	none   left   right   both
元件寬度	width	[長度]   [百分比]
高度	height	[長度]   [百分比]
元件顯示	<b>display</b>	<b>block</b>   inline   <b>inline-block</b> list-item   none
空白	white-space	normal   pre   nowrap

# ◎ 做做看 : fieldset.html

Access keys - Windows Internet Explorer  
C:\Users\Silvia\Desktop\accesskeys.html

Access keys

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

HTML5 Forms Web Resource... Online video tutorials & train... 數位學習 - 教各種軟體使... HTML語法教學

## User Registration Form

Personal Information

**Name:**

**Email Address:**

**Password:**

**Confirm Password:**

Address Details

**Address line one:**

**Address line two:**

**Town / City:**

**Zip / Post code:**

**Sign Up!**

## ◎ 做做看 : positionLimes.html



# **(III). CSS3**

# CSS3 的新特色

- 圓角 -- Radius
- 顏色的更多詮釋 -- RGB & RBGA
- 陰影(盒狀陰影與文字陰影) -- Shadow Effects
- 漸層 -- Gradient
- 變形 -- Transformation
- 動畫 -- Animation
- 多欄位 -- Multiple Columns

## **(IV). CSS3的語法**

# CSS3 : 語法格式與套用方式

- 。 同CSS2

```
<link rel="stylesheet" href=" ">
```

- 。 HTML+CSS+JavaScript 小工具：

<http://codepen.io/pen/>

# CSS3 進階--選擇器 { selectors } (1/4)

- What is selector(選擇器)?

Basic selectors	
<b>tag</b> {.....}	<b>h1</b> {color:green; }
<b>.className</b> {.....}	<b>.myClass</b> {color:green; }
<b>#idName</b> {.....}	<b>#myId</b> {color:green; }
<b>*</b> {.....}	<b>*</b> {color:green; }
Attribute selectors (屬性選擇器)	
[語法] : selector [屬性] {CSS的屬性}	
selector [ <b>attribute</b> ]	
selector [attribute = "value"]	
selector [attribute *= "value"]	
selector [attribute ^= "value"]	
selector [attribute \$= "value"]	

# CSS3 進階--選擇器 { selectors } (2/4)

- **pseudo-classes**(虛擬類別選擇器)

[語法] : **selector:pseudo-class**

selector : <b>nth-child(n)</b>	
selector : <b>nth-child(odd)</b>	
selector : <b>nth-child(even)</b>	
selector : <b>first-child</b>	
selector : <b>last-child</b>	
selector : <b>nth-of-type(n)</b>	
selector : <b>only-child</b>	
selector : <b>only-of-type</b>	
selector : <b>empty</b>	

# CSS3 進階--選擇器 { selectors } (3/4)

- pseudo-classes(其他的虛擬類別)

<b>selector:pseudo-class</b>	意義
selector : <b>link</b>	
selector : <b>visited</b>	
selector : <b>active</b>	
selector : <b>hover</b>	
selector : <b>enabled</b>	
selector : <b>disabled</b>	
selector : <b>checked</b>	
selector : <b>selected</b>	
selector : <b>not()</b>	

# CSS3 進階--選擇器 { selectors } (4/4)

- **Selectors API**

- `querySelector()`
- `querySelectorAll()`

# CSS3的前置詞

- 目前的標準尚未完全底定，根據瀏覽器廠商研發功能的進度不同，所以需要加上前置詞

<http://www.w3.org/Style/CSS/current-work>

IE	Fifefox	Chrome	Opera	Safari
-ms-	-moz-	-webkit-	-o-	-webkit-

# CSS3 進階--背景、邊框、影像 (1/6)

## • 背景(background)屬性：

屬性	屬性值
background-clip {根據指定的位置裁切背景圖}	padding-box {以padding為參考點進行裁切} border-box {以border為參考點進行裁切} {default} content-box {以文件內容為參考點進行裁切}
background-origin {設定背景圖片的起始點}	padding-box {default} border-box content-box
background-size	contain {調整圖片大小以放入容器的區域} cover {調整圖片大小以覆蓋容器的區域} length: 寬度 高度; {若沒設定則為auto} percentage: 50% 50%; {若沒設定則為auto}

# CSS3 進階--背景、邊框、影像 (2/6)

## • 邊框(borders) 屬性：

{圓角邊框}屬性	屬性值
<b>border-radius</b>	<b>length   % {半徑參數}</b> ex. border-radius: 25px; border-top-left-radius: 25px; <b>水平半徑 垂直半徑</b> ex. border-radius: 25px 45px;

{圖片邊框}屬性	意義【預設屬性】	
<b>border-image</b>	總和屬性	
border-image-source	來源[none]	url()
border-image-slice	裁切方式[100%]	n%、數字
border-image-width	寬度[1]	
border-image-outset	超出邊框的量 [0]	
border-image-repeat	重複模式[stretch]	round、repeat

# CSS3 進階--背景、邊框、影像 (3/6)

- 邊框陰影與文字陰影(shadow)屬性：

屬性	屬性值
box-shadow {邊框陰影}	<b>box-shadow: x y blur spread color inset;</b> 水平偏移 垂直偏移 模糊 擴散 顏色 內外部陰影 -水平偏移:距離[正值為右,負值為左] -垂直偏移:距離[正值往下,負值往上] -模糊:陰影的模糊度,為 $>=0$ 的數,數字越大越模糊[可省略] -擴散:陰影的擴散度,正值往外擴散,負值往內[可省略] -顏色:陰影顏色 -內外部陰影:inset [將陰影切換為內部陰影] ex. <code>box-shadow:rgb(110,110,110)10px 10px 10px;</code> <code>box-shadow:rgba(110,110,110,.7)10px 10px 10px;</code> 多重陰影： <code>box-shadow:10px 10px 30px red,20px 20px 30px blue;</code> <code>box-shadow: 0px 0px 30px red, 0px 0px 30px yellow;</code>
text-shadow {文字陰影}	水平偏移 垂直偏移 模糊 擴散 顏色 內外部陰影 {同上}

# CSS3 進階--背景、邊框、影像 (4/6)

## • 鏡射陰影(reflect)屬性：

屬性	屬性值
box-reflect {鏡射}	方向 間距 遮罩 -方向: above   below   left   right -間距: 數值 -遮罩: url()   搭配漸層屬性
[ex]: -webkit-box-reflect: below 10px; (反射在下方距離10px)	box-reflect: below 0 <b>-webkit-linear-gradient</b> (top, rgba(250,250,250,0), rgba(250,250,250,.0)30% , rgba(250,250,250,0.3));

## • 透明度(opacity)屬性：

屬性	屬性值
<b>opacity</b> {透明度}	0~1 [1:預設值, 表示不透明]

# CSS3 進階--背景、邊框、影像 (5/6)

• 線性漸層(linear-gradient)屬性：

屬性	屬性值
linear-gradient	<b>degree</b> 或 <b>direction</b> , <b>color-stop1</b> , <b>color-stop2</b> - <b>direction</b> : left (0deg) right (180deg) top (270deg和-90deg) (default) bottom (90deg和-270deg) top left   top right   bottom left   bottom right - <b>color-stop1</b> : color 0% - <b>color-stop2</b> : color 100%
repeating-linear-gradient	同上

# CSS3 進階--背景、邊框、影像 (6/6)

## · 放射狀漸層(radial-gradient)屬性：

屬性	屬性值
radial-gradient	(center, shape, colorStop, ..., colorStop) (水平, 垂直, 形狀, 半徑, <i>color-stop1</i> , <i>color-stop2</i> ) 水平: left(0%)   center(50%)   right(100%) 垂直: top (0%)   center (50%)   bottom (100%) - <b>shape</b> : ellipse (預設)   circle - <b>shape size</b> : closest-side      最近端 closest-corner     最近角 farthest-side     最遠端 farthest-corner   最遠角 contain           包含 cover             覆蓋
repeating-radial-gradient	同上

# CSS3 進階--特效(1/3)

- 變形(transform)處理：

[語法] : transform: translate(100px, 100px)  
                rotate(30deg)  
                scale(0.8);

2D Transform	意義
rotate(angle)	旋轉
translate(X, Y)   translateX()   translateY()	移動
scale(X, Y)   scaleX()   scaleY()	縮放
skew(X, Y)   skewX()   skewY()	斜切
none	不作用

# CSS3 進階--特效(2/3)

- 轉場(**transition**)效果：

[語法] : transition:播放時間 屬性 調整播放速度 延遲時間

<b>transition</b>	意義												
transition-duration	播放時間 [屬性   all   none]												
transition-property	屬性[時間]												
transition-timing-function	調整播放速度 [ease   linear   ease-in   ease-out   ease-in-out   cubic-bezier() ] <table border="1"><tbody><tr><td></td><td>cubic-bezier()</td></tr><tr><td>ease</td><td>0.25, 0.1, 0.25, 1.0</td></tr><tr><td>linear</td><td>0, 0, 1, 1</td></tr><tr><td>ease-in</td><td>0.42, 0, 1, 1</td></tr><tr><td>ease-out</td><td>0, 0, 0.58, 1</td></tr><tr><td>ease-in-out</td><td>0.42, 0, 0.58, 1</td></tr></tbody></table>		cubic-bezier()	ease	0.25, 0.1, 0.25, 1.0	linear	0, 0, 1, 1	ease-in	0.42, 0, 1, 1	ease-out	0, 0, 0.58, 1	ease-in-out	0.42, 0, 0.58, 1
	cubic-bezier()												
ease	0.25, 0.1, 0.25, 1.0												
linear	0, 0, 1, 1												
ease-in	0.42, 0, 1, 1												
ease-out	0, 0, 0.58, 1												
ease-in-out	0.42, 0, 0.58, 1												
transition-delay	延遲時間[時間]												

# CSS3 進階--特效(3/3)

- 動畫(animation)效果：

屬性	意義
@keyframes	animation name
animation	
animation-name	名稱
animation-duration	time
animation-timing-function	ease   linear   ease-in   ease-out   ease-in-out   cubic-bezier()
animation-delay	time
animation-iteration-count	infinite   次數
animation-direction	normal   reverse   alternate   alte rnate-reverse
animation-fill-mode	none   forwards   backwards   both
animation-play-state	paused   running

# CSS3 進階--多欄位排版

屬性	意義   語法
column-count	number   auto
column-fill	balance   auto
column-gap	length   normal
<b>column-rule</b>	column-rule-width column-rule-style column-rule-color
<b>column-rule-color</b>	
<b>column-rule-style</b>	none   hidden   dotted   dashed   solid   double   groove   ridge   inset   outset
<b>column-rule-width</b>	
column-span	1   all
column-width	auto   length
columns	auto   column-width column-count

# 補充：CSS3 的規則建立

·引用其他css檔案：

```
@import url(style/XXX.css);
```

·下載字型：

```
@font-face{  
    font-family: 自訂字型名稱;  
    src: url(fonts/XXX.ttf);  
}
```

·動畫：

```
@keyframes 自訂動畫影格名稱 {  
    .....  
}
```

·Media Queries：

```
@media media_type and (media_feature) {  
    .....  
}
```

# III. JavaScript

---

---

---

# **(I). What is JavaScript ?**

---

---

- JavaScript是一個能在Browser(client-side)執行的應用程式，目的是為了彌補HTML互動性不足的問題
- 可內嵌於網頁內，JavaScript可以是HTML的一部分
- JavaScript是 client-side language，由Browser來解譯和執行，不需要網路也可以執行。
- 可在支援JavaScript的browser上執行。
- JavaScript易學難除錯
  - 以物件為基礎(Object-based)的語言

# 1. JavaScript的優勢

- 為互動式網頁，讓網頁活起來
- 在**client** 端(**Browser**)執行即可
- 使用者資料驗證，減少**server** 端的負擔，減少網路壅塞
- 何時使用？
  - 增加網頁的可看性與互動性
  - 動態的資料呈現
  - 偵測**user**在網頁上的行為
  - 要求**user**輸入資料並驗證 (**ex.**加入會員)
  - 記錄使用者的選擇 (**ex.**購物車)
- HTML5的Javascript APIs