

# CSS



# CSS

- ❖ 全名 : Cascading Style Sheet, 串接樣式表
- ❖ 最新版本 : CSS3
- ❖ CSS 的優勢 :
  - 語法簡單
  - 增加網頁設計彈性
  - 加快網頁載入速度
  - 統一網站風格
- ❖ CSS 使用方式 :
  - 行內宣告 (inline)
  - 內嵌宣告 (embedding)
  - 外部樣式檔 (linking)

# 文字樣式

## ❖ 字體顏色：

- color: 顏色名稱/16進位碼/rgb()
- color: red;

## ❖ 字型：

- font-family: 字型名稱
- font-family: "標楷體";

## ❖ 字體大小：

- font-size: 大小(單位),cm, mm, px, pt, em, %
- font-size: 20px ;

## ❖ 斜體：

- font-style: normal/italic/oblique
- font-style: italic ;

## ❖ 粗體：

- font-weight: normal/bold/bolder/lighter
- font-weight: bold ;

## ❖ 行內宣告 (inline)

- 在任何tag後面加上style=""

```
<p style="color: blue; font-family: 標楷體; font-size: 48px;">高雄科技大學</p>
```

# 段落屬性

- ❖ 文字水平對齊：
  - text-align: left/center/right/justify
  - text-align: center;
- ❖ 首行縮排：
  - text-indent: 距離(單位),cm, mm, px, pt ...
  - text-indent: 15px;
- ❖ 字元間距：
  - letter-spacing: 大小(單位),cm, mm, px, pt ...
  - letter-spacing: 5px;
- ❖ 行高：
  - line-height: 大小(單位),cm, mm, px, pt ...
  - line-height: 140%
- ❖ 是否換行：
  - word-wrap: break-word

# 文字效果屬性

## ❖ 垂直對齊：

- vertical-align: baseline/super/sub/top/middle/bottom
- vertical-align: super; vertical-align: sub;




## ❖ 裝飾樣式：

- text-decoration: none/underline/line-through/overline
- text-decoration: line-through;

## ❖ 轉換字母大小寫：

- text-transform: none/lowercase/uppercase/capitalize
- text-transform: capitalize;

## ❖ 陰影效果：水平陰影大小/垂直陰影大小/模糊程度/顏色

- text-shadow:
- text-shadow: 0.1em 0.1em #333; (清楚陰影) 
- text-shadow: 0.1em 0.1em 0.2em black (模糊陰影) 
- text-shadow: 0.2em 0.5em 0.1em #600, -0.3em 0.1em 0.1em #060, 0.4em -0.3em 0.1em #006 (多重陰影) 

**text-shadow**可以製作出許多文字特效，請自行Google

# 內嵌宣告/選擇器

## ❖ 內嵌宣告 (embedding)

- 在<head></head>中加上CSS的定義
- 使用HTML標記名稱

```
<style type="text/css">
  p {
    color: blue;
    font-family: 標楷體;
    font-size: 48px;
  }
</style>
```

- 使用class選擇器

```
<style type="text/css">
  .txt {
    color: blue;
    font-family: 標楷體;
    font-size: 48px;
  }
</style>
```

```
<p class="txt">高科大</p>
```

## ❖ CSS選擇器

- HTML標記名稱
  - p, tr, td, body
- 所有HTML標記名稱
  - \*
- class選擇器
  - 在<head></head>中自訂class的定義
- id選擇器(建議盡量不要使用, 會與javascript裡使用的id重覆)
  - 在<head></head>中自訂id的定義

如果改成 p.txt 表示txt這個class只適用於p

# 內嵌宣告/選擇器

## ❖ CSS選擇器

### ➤ 屬性選擇器

- `[attribute="value"]` 屬性等於value
- `[attribute~="value"]` 屬性包含value
- `[attribute|="value"]` 屬性等於value或value開頭
- `[attribute^="value"]` 屬性開頭有value
- `[attribute$="value"]` 屬性最後有value
- `[attribute*="value"]` 屬性有出現value

`<div class="first cond">測試1</div>`

`<p class="test">測試2</p>`

`<p class="test word">測試3</p>`

```
<style type="text/css">
  [class~="test"] {
    color: red;
    font-family: 標楷體;
    font-size: 36px;
  }
</style>
```

# 背景控制

## ❖ 背景顏色：

➤ background-color: 顏色名稱/16進位碼/rgb()

➤ background-color: #FFFF66;

## ❖ 背景圖片：

➤ background-image: url(‘路徑與檔案名稱’)/漸層效果:linear-gradient(漸層方向, 色彩1 位置1, 色彩2 位置2, ...)

➤ background-repeat: repeat/repeat-x/repeat-y/no-repeat

➤ background-attachment: fixed/scroll

➤ background-position: x y/x% y%/[top center bottom] [left center right]

➤ background-size: x y/x% y%/cover/contain

## ❖ 練習：

學號	姓名	住址	電話
C109156101	王小明	高雄市三民區	0953111111
C109156102	林小華	台北市中山區	0953222222
C109156103	陳小文	台中市西屯區	0953333333
C109156104	黃小武	桃園市中壢區	0953444444



# 區塊(HTML)與區塊陰影(CSS)

## ❖ 區塊

➤ 目的:在CSS的相關設定中,經常需要去標示其作用範圍

➤ 語法:<div>內容</div>

## ❖ 區塊陰影

➤ 目的:常用於區塊中,使區塊更立體化

➤ 語法:box-shadow: 水平位移 垂直位移 模糊半徑 顏色 (常用)

另一種區塊:<span>內容</span>  
通常適用於標籤內的小範圍標示

## ❖ Example:

```
<head>
  <style type="text/css">
    .shadowbox {
      width: 500px;
      height: 300px;
      border: 1px solid #333;
      box-shadow: 8px 8px 5px #444;
      padding: 8px 12px;
      margin: 20px 20px 20px 20px;
      background-image: linear-gradient(180deg, #fff, #ddd 40%, #ccc);
    }
  </style>
</head>
```

<p></p>比較適用於文字段落, 且會被ul, ol等中斷樣式

# 連結外部CSS檔

## ❖ 優點:

- 方便多個html檔共用CSS樣式
- html檔會更小, 增加載入效率
- 便利整個網頁系統管理並統一樣式

## ❖ 語法:

<head>

<link rel=stylesheet type="text/css" href="css 檔的路徑與檔名">

</head>

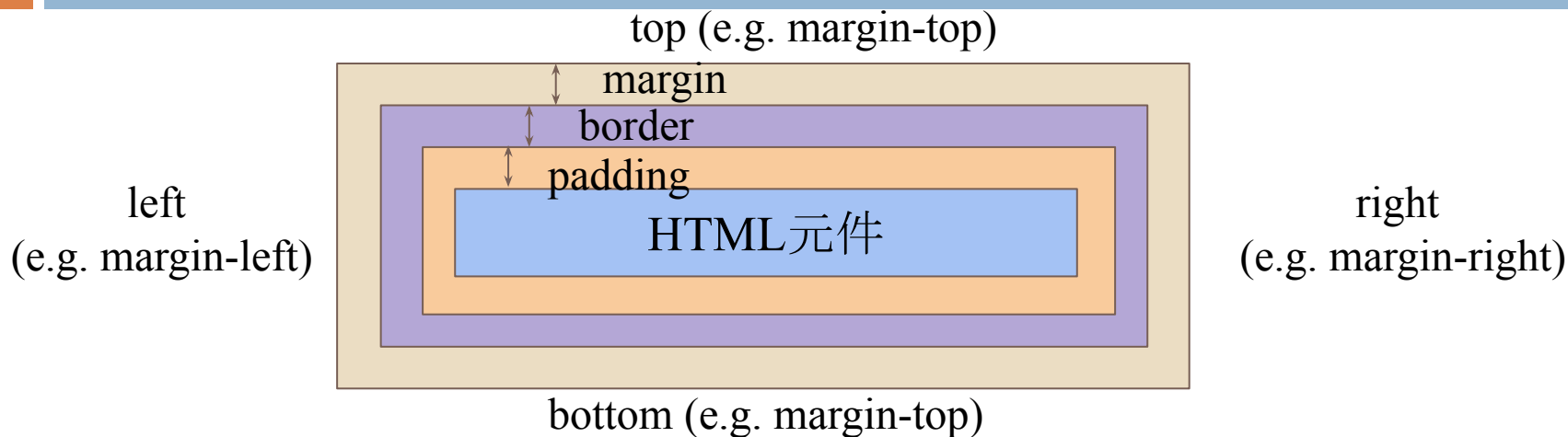
## ❖ 範例:

```
<html>
  <head>
    <link rel=stylesheet type="text/css" href="./mycss.css">
  </head>
  <body>
    .....
  </body>
</html>
```

## mycss.css

```
p {
  color: blue;
  font-family: 標楷體;
  font-size: 48px;
}
.txt {
  color: blue;
  font-family: 標楷體;
  font-size: 48px;
}
```

# 邊界與邊框



## ❖ margin, padding表示法:

- margin: 上邊界值 右邊界值 下邊界值 左邊界值 Ex: `margin: 10px 8px 10px 8px;`
- margin-left: 左邊界值 Ex: `margin-left: 8px;` (其它上、右、下, 依此類推)

## ❖ border: (PS: 表格中tr設定邊框較為複雜)

- border-style: none/solid/double/groove/ridge/inset/outset
- border-width: 上寬度 右寬度 下寬度 左寬度
- border-color: 上顏色 右顏色 下顏色 左顏色
- border-radius: 上 右 下 左 (圓角度, 以px為單位)
- border-image: url('圖檔路徑與名稱') slice值 stretch/repeat/round  
Ex: `border-image: url('./border.png') 30% round;`

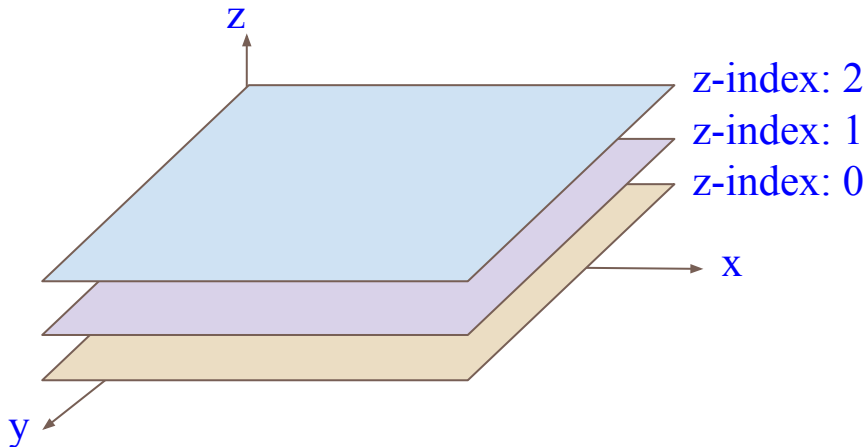
# 網頁元件定位

## ❖ 一般定位：

- width: 數值 Ex: width: 500px;
- height: 數值 Ex: height: 300px;
- left: 數值 Ex: left: 5px;
- top: 數值 Ex: top: 10px;
- position: absolute/relative Ex: position: absolute;
- overflow: visible/hidden/scroll/auto (當內容超出範圍時, 如何處置) Ex: overflow: auto;
- visibility: visible/hidden Ex: width: 500px;

## ❖ 圖層定位：

- z-index: 數值 Ex: z-index: 1;



# 滑鼠游標特效

## ❖ 游標特效—cursor: 樣式

- cursor: auto;
- cursor: crosshair;
- cursor: pointer;
- cursor: text;
- cursor: move;
- cursor: wait;
- cursor: help;
- cursor: progress;
- cursor: not-allowed;
- cursor: no-drop;
- cursor: all-scroll;
- cursor: col-resize;
- cursor: row-resize;
- cursor: e-resize;
- cursor: ne-resize;
- cursor: n-resize;
- cursor: nw-resize;

## ❖ 游標特效—cursor: 樣式

- cursor: url('圖檔路徑與名稱');