



# Engineer Basic

基本觀念

網頁架構(HTML)

基本架構

內容樣式(CSS屬性)

CSS區塊模型&相關設定

回應式設計(RWD屬性)

## 基本觀念

### 網頁架構(HTML)

#### 基本架構

```
<!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="UTF-8"/>
<title>Hello world</title> </head> <body> <h1>內容</h1> <hr/>
/*水平線*/ <p>一行</p> <br/> /*粗體*/ <h1~h5> <a href="網址">網
址名稱</a>  <ul> <li>有序列清
單:1(數字)、a(英文字母)、i/I(大小寫羅馬拼音)</li> </ul> <ol> <li>
無序列清單</li> </ol> /*表格*/ <table> <tr> /*列*/ <td>第1格
</td> <td>第2格</td> <td>第3格</td> </tr> /*第一列結束*/ <tr> /*
列*/ <td>第4格</td> <td>第5格</td> <td>第6格</td> </tr> /*第二列
結束*/ </body> </html>
```

# 內容樣式(CSS屬性)

- width: 寬度 / height: 高度
  - border="1" (邊框大小)
  - cellpadding="10" / 表格內的文字與表格的距離
  - background:red(背景顏色)
- 

## ► text

- font-weight:bold(粗) / normal(細)
- font-size:5px / em (大小)

 同時多屬性，需用 “ ; ” 隔開。

- color:red / #0000ff
- text-decoration:underline(底線) / line-through(字中橫線)
- text-align:left / center  
(文字於區塊中的對齊方式)

### Inline(行內模式)

- <span>、<a>、<img>

### Block(區塊模式:自動換行)

- <div>、<h1~h5>、<ul>、<table>

### None(隱藏模式)

- 透過CSS的display(顯示器)屬性設定

 <div style="套用CSS屬性">經加工過的內容</div>

# CSS區塊模型&相關設定

## Box Model (平面設計概念)

```
<div>橫向中<span style="red">改變</span>顏色</div> /*顯示出：橫向中 改變(紅色) 顏色*/
```

- Margin外邊距 (相鄰區塊之間的距離):margin-top / bottom / left / right =10px
- Border(邊框): 邊框大小、線的樣式、顏色
- Padding 內邊框 (區塊內容與邊框之間的距離):padding-top / bottom / left / right =10px
- width:500px(固定大小) / 50%(占總畫面的比例)

 必須是block標籤，"width / height" 才能設定尺寸。  
(span標籤是行內模式，只能控制框內文字)

- height:500px(固定大小) / 50%(占總畫面的比例)

## 選擇器 (集中管理CSS樣式)

- 統一放入<head>裡的<style>中管理。

```
<!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="UTF-8"/>
<title>Hello world</title> -----
----- <style> {color:red} {font-weight:bold} </style> -----
----- </head> <body> <div>內容
</div> <div>內容</div> </body> </html>
```

- Class="xxx" 創造標籤；入<style>的格式：「.xxx{ 設定值 }」(同容器的文字可設定多個)
- id="xxx" 創造標籤；入<style>的格式：「# xxx{ 設定值 }」(同網頁只能設定一個)
- ▶ 將CSS獨立成一個檔案

## 容器Container&項目items (運用Flexbox解決網頁切版問題:電腦、平板、手機)

- 針對Block標籤作配置
- 排版：直向排列 - 橫向排列 / 水平對齊 / 垂直對齊 (設定於div容器中)

 display:block (垂直排列)

 display:flex (水平排列)

```
/*控制頁面的縮放*/ <meta name="viewport"
content="width=device-width,initial-scale=1.0"/>
```

 固定寬度，各50%的配置：  
.all{flex:none;  
width:50%}

 左邊固定100px，右邊彈性縮放裝置：  
.left{flex:none;width:100px}  
.right{flex:auto}

- 每個層次都須獨立看待、處理。

```
/*一個容器內有品項*/ <div display:flex (一個容器&品項)>大容器 <div flex:auto>水平品項</div> </div> ----- /*一個容器內的品項是更內部品項的容器*/ <div display:flex >大容器 <!----一個容器&品項--> <div flex:auto;display:flex>品項內還有品項 <div flex:50%>最內部品項</div> </div> /*中間品項兼容器*/ </div> /*最外容器*/ -----
```

- 水平對齊(justify-content)



靠右：

display:flex;justify-content:flex-end



置中：

display:flex;justify-content:center

**justify-content:** flex-start | flex-end | center | space-between | space-around;

靠左/靠右/置中/所有空間集中區塊之間/容器與空間平均分配大小

- 垂直對齊(align-items)



靠中：

display:flex;align-items:center



靠下：

display:flex;align-items:flex-end

**align-items:** stretch | baseline

將內容元素撐開至 flexbox 大小/對齊內容物的基線

- 完美置中（水平與垂直同時置中）



display:flex;justify-content:center;align-items:center

## 回應式設計(RWD屬性)

- RWD : Responsive Web Design
- 不同大小螢幕上，網頁版面皆能正常顯示。
- ▶ Media Query(根據螢幕寬度調整CSS)

電腦螢幕最小  
1280px  
寫程式，可抓  
1250px

平板螢幕最小  
600px  
最大1200px

手機螢幕最小  
360px  
最大500px

```
/*先預設class*/ @Media(max-width:1200px) /*螢幕寬度小於1200px時*/
{ .list{flex-wrap:wrap} /*(最外層容器) 畫面大小改變，會依據設定
改變*/ .content{width:45%}; /*預測之平板寬度，兩旁仍有留10%空間。
*/
} @Media(max-width:500px) /*螢幕寬度小於500px時*/
{
.list{flex-wrap:wrap} /*(最外層容器) 畫面大小改變，會依據設定改變*/
.content{width:90%}; /*預測之手機寬度，兩旁仍有留10%空間。*/
/*標題想隨頁面大小縮放。*/
.headline{font-size:20px} <!--可自己實際測試縮放來決定大小。-->
}
```

- 螢幕縮放後變圖片選單

```
<div class="desktop-menu">一，二，三，四</div> <div
class="mobile-menu"> 
</div>
```

```
.desktop-menu{ text-align:center; display:block; } .mobile-
menu{ text-align:center; display:none; } /*與上相同，手機需新
增。*/
@Media(max-width:500px) /*螢幕寬度小於500px時*/
{
.list{flex-wrap:wrap} /*(最外層容器) 畫面大小改變，會依據設定改變*/
.content{width:90%}; /*預測之手機寬度，兩旁仍有留10%空間。*/
/*標題想隨頁面大小縮放。*/
.headline{font-size:20px} <!--可自己實際測試縮放來決定大小。--> -----
.desktop-menu{ text-align:center;
display:none; } .mobile-menu{ text-align:center;
display:block; } }
```



Request access to Q&A >