#### 一、元素結構

#### (一)元素的區別

CSS 把每個 HTML 標籤所建立的元素視為一個獨立的個體·依特性不同又區分為「區塊元素」與「行內元素」。

- **區塊元素**:於 HTML 文件中加入後會自動換行的元素,如 < h1 > 、 、 < ui > …等。這些元素預設會自動換行自成一區。
- **行內元素**:於 HTML 文件中加入後仍與前後內容放置在同一個文字段落中,如 <a>、<img>、<strong>...等。這些元素仍會與前後內容連在一起。

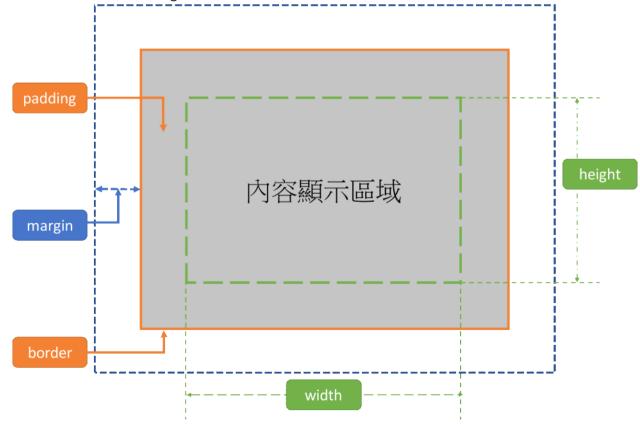
## (二)容器

區塊元素是利用 CSS 進行網頁排版時很重要的結構之一,它可以視為網頁版面上的一個容器,可以使用 CSS 設定這個容器的大小、外觀等。

### 二、Box Model的結構

區塊元素在加上寬、高、內距、框線及邊界的屬性後,整個外觀就如同一個盒子般,所以稱為盒子模型(Box Model)。在網頁的版面上可以說是一個個 Box 組成的,只要能熟悉 Box Model 的結構,就能準確的規劃網頁版面。

以下是 Box Model 的示意圖· HTML 標籤包含的區塊元素即是灰色方塊·也就是瀏覽者會實際看到的區域。區塊元素的最外層是外框(border)·與內容顯示區域有內側距離(padding)·與其他元素間則有外部邊界(marqin)。



## 三、內容顯示區域尺寸: width、height

Box Model 可以使用 width、height 兩個屬性來設定顯示的尺寸,尺寸的單位可以使用 px 像素或是百分比,格式如下:

width:數值 height:數值

範例:

Ex:

# 四、限制內容顯示區域尺寸: max-width、min-width、max-height、min-height

在預設的狀況下,內容顯示區域會隨著瀏覽器大小來改變顯示範圍,max-width 和 max-height 是用來設定最大可以顯示的寬度和高度,而 min-width 和 min-height 則是用來設定最小可以顯示的寬度和高度,格式如下:

max-width: 數值; min-width: 數值; max-height: 數值; min-height: 數值;

範例:

```
<style>
  .box1 {
    max-width: 800px;
    min-width: 600px;
    max-height: 200px;
    min-height: 100px;
    background-color: #FF0000;
</style>
<div class="box1">
  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文字測試文字測試文字測試
  文字測試
/div>
```

#### 五、溢出範圍處理:overflow

當內容超過顯示區域大小時就會有溢出範圍,可用overflow設定顯示方式,「hidden」是隱藏,「scroll」則是顯示捲軸,格式如下:

overflow: hidden/scroll

範例:

```
.box1 {
    width: 200px;
    height: 200px;
    overflow: hidden;
    background-color: □#FF0000;
```

```
<style>
  .box1 {
     width: 200px;
     height: 200px;
     overflow: hidden;
     background-color: <a href="#FF0000">#FF0000</a>;
</style>
<div class="box1">
  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
  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文字測試文字測試文字測試
/div>
```

#### 六、內距的設定: padding

內距的屬性是指定內容顯示區與外框間的距離‧設定值可以為 1~4 個值‧單位為 px 像素‧格式如下:

padding:上下左右四個方向的距離值

padding: 上下的距離值 左右的距離值

padding: 上方的距離值 左右的距離值 下方的距離值

padding: 上方的距離值 右方的距離值 下方的距離值 左方的距離值

也可以針對單邊設定內距,格式如下

padding-(top/right/bottom/left):屬性值

#### 範例:

```
.box1 {
    width: 200px;
    height: 200px;
    padding: 10px;
    color: □#FFFFFF;
    background-color: □#FF0000;
```

### 七、邊界的設定: margin

邊界的屬性是指定外框與其他區域元素間的距離,設定值可以為 1~4 個值,單位為 px 像素,格

式如下:

margin: 上下左右四個方向的距離值

margin: 上下的距離值 左右的距離值

margin: 上方的距離值 左右的距離值 下方的距離值

margin: 上方的距離值 右方的距離值 下方的距離值 左方的距離值

也可以針對單邊設定內距,格式如下

margin- (top / right / bottom / left):屬性值

#### 範例:

### 八、設定區塊元素水平置中:

將區塊元素的 margin-left、margin-right 左右邊界設為auto,區塊元素即會水平置中。 範例:

```
<style>
  .box1 {
     width: 300px;
     padding: 5px;
     margin: 10px auto;
     color: #FFFFFF;
     background-color: #FF0000;
</style>
<div class="box1">
  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文字測試<br>
  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
  文字測試文字測試文字測試
</div>
```

# 九、設定區塊元素與行內元素的狀態:display

區塊元素加入時會自動換行自成一個區域,行內元素則會隨著文字段落流動,使用display屬性,可以讓區塊元素化為行內元素,也能使行內元素顯示為區塊元素,格式如下:

# display:顯示狀態

狀態設定	說明
inline	將元素設定為行內元素,元素隨文字段落流動顯示
block	將元素設定為區塊元素,元素前會自動分行成為獨立區域
inline-	讓區塊元素可以與行內元素一樣隨文字段落流動顯示,但其他屬性仍保有區塊元素
block	的特性
none	隱藏元素,完全不在頁面上顯示,但網頁原始碼仍會呈現

#### 範例:

# Ex:

```
| contact | con
```

## 十、顯示或隱藏元素: visibility

使用 display: none 雖然能將該元素隱藏,但它的方式是消失,接下來的元素在顯示時會取代它的位置,若要隱藏元素且保留它的位置則是使用 visibility,格式如下:

visibility: visible (顯示) / hidden (隱藏)

範例:

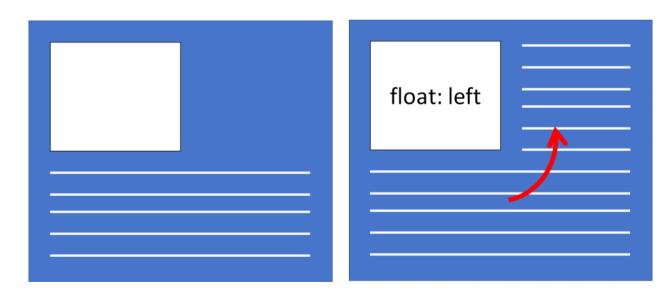
```
    li {
        display: inline;
        margin-right: 5px;
    }
    .later{
        visibility: hidden;
    }
</style>

        <a href="#home">回到首頁</a>
        <a href="#about">關於公司</a>
        class="later"><a href="#product">產品介紹</a>
        <a href="#contact">聯絡我們</a>
```

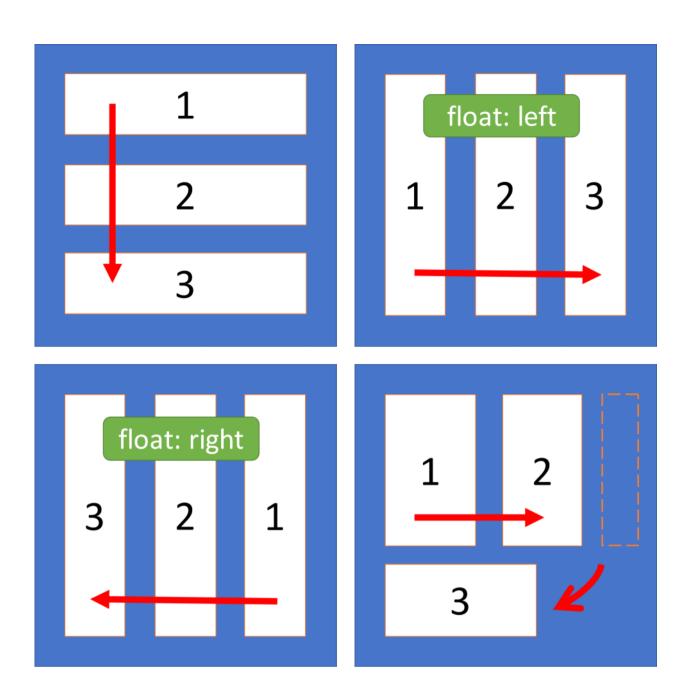
## 十一、浮動元素:float

在 CSS 中 float 屬性可以將元素設置到所在容器的最左方或最右方成為浮動元素,跟在該元素後方的內容就接著流動到剩下的位置,格式如下:

float: left(左) / right(右) / none(取消)



設定多個區塊元素 float 屬性的顯示方式



範例:

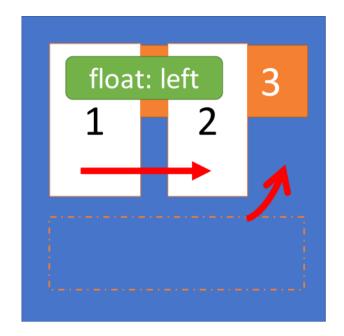
```
<style>
                              .box1{
                                                         width: 25%;
                                                         height: 100px;
                                                          float: left;
                                                          background-color: <a href="mailto:background-color: "background-color: "background-color:
                              .box2{
                                                         width: 25%;
                                                          height: 100px;
                                                         float: left;
                                                           background-color: __#FF0;
                              .box3{
                                                        width: 25%;
                                                          height: 100px;
                                                         float: left;
                                                           background-color: #F00;
                              .box4{
                                                         width: 40%;
                                                         height: 100px;
                                                         float: left;
                                                          background-color: #CDD;
</style>
```

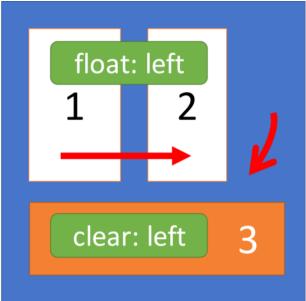
```
<div class="box1">box1</div>
<div class="box2">box2</div>
<div class="box3">box3</div>
<div class="box4">box4</div>
```

#### 十二、去除浮動元素:clear

在版面中若沒有全部的區塊元素都設定 float 屬性時,有設定的區塊元素會浮動在版面上,沒有設定的區塊就會流動到這些區塊的下層,造成版面錯亂,可以在沒有設定 float 屬性的區塊加上 clear 屬性,即可解除 float 的影響,讓版面正常排列,格式如下:

clear: left ( 左 ) / right ( 右 ) / both ( 左右 ) / none ( 取消 )





#### 範例:

Ex:

```
<style>
                                    .box1{
                                                                   width: 25%;
                                                                   height: 100px;
                                                                    float: left;
                                                                    background-color: <a href="mailto:background-color: "#FC0">#FC0</a>;
                                   .box2{
                                                                   width: 25%;
                                                                   height: 100px;
                                                                    float: left;
                                                                    background-color: <a href="mailto:background-color: "background-color: "background-color:
                                    .box3{
                                                                   width: 25%;
                                                                    height: 100px;
                                                                    float: left;
                                                                    background-color: #F00;
                                    .box4{
                                                                    clear: both;
                                                                    background-color: #CDD;
 </style>
```

# 十三、設定元素位置: position

在 CSS 中 position 屬性可以將元素精確的依指定方式設定由基準點開始的位置,指定位置的屬

性可以使用 top、right、bottom、left,指定的值可以是數值、百分比或是 auto,格式如下:

position: 指定位置方式

指定方式	說明
static	預設方式,不指定顯示位置
relative	以元素現在位置為基準點指定位置
absolute	以元素的父層元素 position 基準為基準點指定位置
fixed	以瀏覽器畫面的左上角為基準點指定位置

範例:

position: relative定位

Ex:

```
<style>
   div{
      width: 400px;
      border: solid ☐ orange 1px;
      padding: 5px;
      margin: 10px auto;
   h2{
      color: white;
      background-color: ■tomato;
      padding: 5px;
      margin: 0px;
      position: relative;
      top: 10px;
      left: 10px;
</style>
<div>
   <h2>關於我們</h2>
   我們跟每個對電腦資訊充滿學習興趣,對未知
   領域充滿探索熱情的你一樣,努力的提供每個讀者
   及時的資訊與學習方法,讓學習不只是提昇個人視
   野的途徑,更是開拓個人生涯的武器。
</div>
```

position: absolute定位

```
<style>
  div{
      width: 400px;
      border: solid ☐orange 1px;
      padding: 5px;
      margin: 10px auto;
      position: relative;
  h2{
      color: white;
      background-color: ■tomato;
      padding: 5px;
      margin: 0px;
      position: absolute;
      top: 0px;
      left: 0px;
</style>
<div>
  <h2>關於我們</h2>
  <我們跟每個對電腦資訊充滿學習興趣,對未知
  領域充滿探索熱情的你一樣,努力的提供每個讀者
  及時的資訊與學習方法,讓學習不只是提昇個人視
  野的途徑,更是開拓個人生涯的武器。
</div>
```

position: fixed定位

```
<stvle>
  div{
     width: 400px;
     border: solid □orange 1px;
     padding: 5px;
     margin: 10px auto;
  h2{
     color: white;
     background-color: 
    tomato;

     padding: 5px;
    margin: 0px;
     position: fixed;
     bottom: 0px:
    left: 0px;
</style>
<div>
  <h2>關於我們</h2>
  我們跟每個對電腦資訊充滿學習興趣,對未知領域充
  滿探索熱情的你一樣,努力的提供每個讀者及時的資訊與
  學習方法,讓學習不只是提昇個人視野的途徑,更是開拓
  個人生涯的武器。
  我們跟每個對電腦資訊充滿學習興趣,對未知領域充
  滿探索熱情的你一樣,努力的提供每個讀者及時的資訊與
  學習方法,讓學習不只是提昇個人視野的途徑,更是開拓
  個人生涯的武器。
  我們跟每個對電腦資訊充滿學習興趣,對未知領域充
  滿探索熱情的你一樣,努力的提供每個讀者及時的資訊與
  學習方法,讓學習不只是提昇個人視野的途徑,更是開拓
  個人生涯的武器。
  <我們跟每個對電腦資訊充滿學習興趣,對未知領域充。</p>
  滿探索熱情的你一樣,努力的提供每個讀者及時的資訊與
  學習方法,讓學習不只是提昇個人視野的途徑,更是開拓
  個人生涯的武器。
</div>
```