CSS- BOX Model、 定位與排版

中原大學 資訊管理學系 賴錦慧 老師 chlai@cycu.edu.tw

大綱

- □網頁排版實例
- ■Box Model
- □邊界與邊框設定
- □網頁元件定位
- □多欄位排版

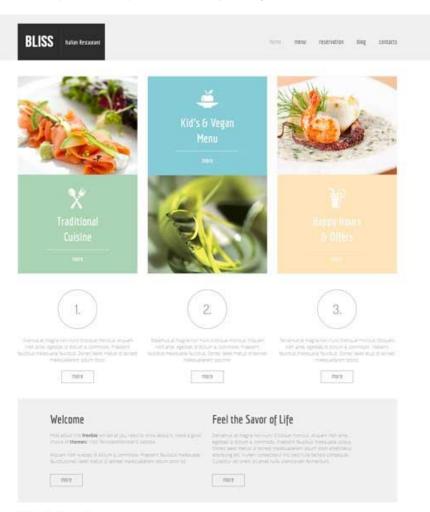
網頁排版實例1







網頁排版實例2





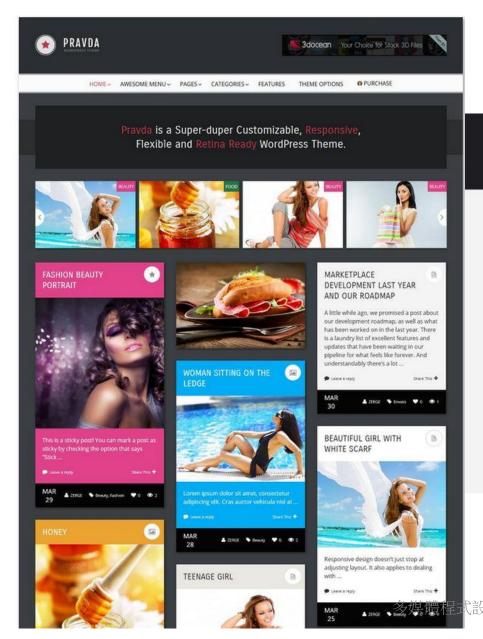


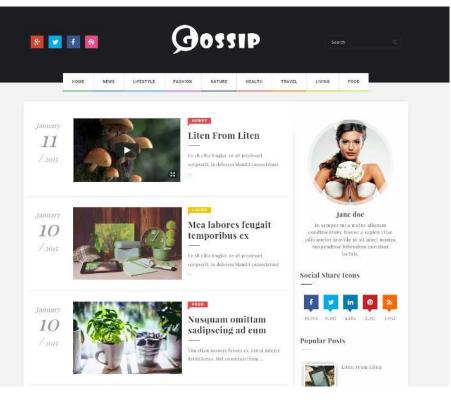






網頁排版實例3





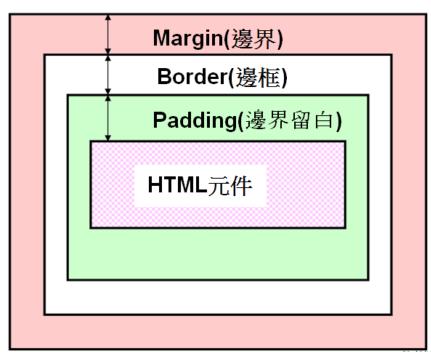
計-CSS

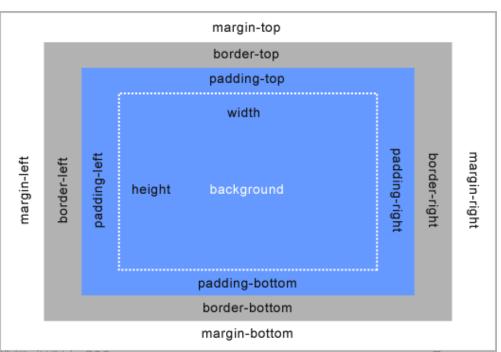
CSS- BOX Model、定位與排版

BOX Model

Box Model

- Box Model 是CSS 針對HTML 元素所產生的矩形方塊, 由內容 (content)、留白 (padding)、框線 (border) 與邊界 (margin) 所組成
- □ 邊界、邊界留白以及邊框等屬性,三者的關係如下圖:





邊界



- □邊界的屬性:
 - margin: 上邊界值 右邊界值 下邊界值 左邊界值
 - div{ margin:5px 10px 15px 20px;}
 - div{ margin:5px;}
 - div{ margin:5px 10px;}
 - div{ margin:5px 10px 15px;}
 - margin-top 上邊界
 - margin-right 右邊界
 - margin-bottom 下邊界
 - margin-left 左邊界

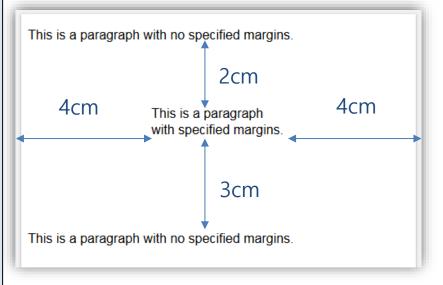
```
div {
    margin-top: 20px;
    margin-right: 40pt;
    margin-bottom:120%;
    margin-left:auto;
}
```

□設定值單位(px、pt)、百分比(%)或auto

Example: http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_boxmodel

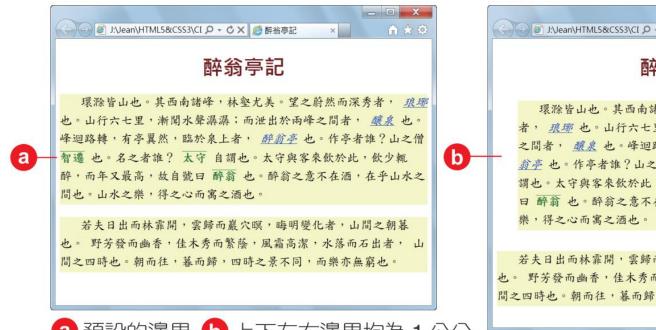
邊界—example 1

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p.ex1 {
  margin: 2cm 4cm 3cm 4cm;
</style>
</head>
<body>
A paragraph with no specified margins.
A paragraph with specified
margins.
A paragraph with no specified margins.
</body>
</html>
```



邊界—example 2





a 預設的邊界 b 上下左右邊界均為 1 公分

_ D X (金) Ø J:\Jean\HTML5&CSS3\Cl ♀ ♂ X @ 醉翁亭記 醉翁亭記 環滁皆山也。其西南諸峰,林壑尤美。望之蔚然而深秀 者, 琅琊也。山行六七里, 漸聞水聲潺潺; 而泄出於雨峰 之間者, 釀泉 也。峰迴路轉,有亭翼然,臨於泉上者, 醉 翁亭也。作亭者誰?山之僧 智遷 也。名之者誰? 太守 自 謂也。太守與客來飲於此,飲少輒醉,而年又最高,故自號 日 醉翁 也。醉翁之意不在酒,在乎山水之間也。山水之 若夫日出而林霏開,雲歸而巖穴暝,晦明變化者,山間之朝暮 也。 野芳發而幽香,佳木秀而繁蔭,風霜高潔,水落而石出者, 山 間之四時也。朝而往,暮而歸,四時之景不同,而樂亦無窮也。

邊框

屬性	屬性名稱	設定值
border-style	邊框樣式	none(預設值) solid double groove ridge inset outset
border-top-style border-left-style border-bottom-style border-right-style	上下左右四邊的邊框樣式	同border-style
border-width	邊框寬度	寬度數值+單位 thin(薄) thick(厚) medium(中等,預設值)
border-top-width border-left-width border-bottom-width border-right-width	上下左右四邊的寬度	同border-width

邊框



屬性	屬性名稱	設定值
border-color	邊框顏色	顏色名稱 16進位(HEX)碼 RGB碼
border-top-color border-left-color border-bottom-color border-right-color	上下左右四邊的邊框顏色	同border-color
border	綜合設定	
border-radius	邊框導圓角	長度(px)或百分比(%)
border-top-left-radius border-top-right-radius border-bottom-left-radius border-bottom-right-radius	上下左右四邊導圓角	長度(px)或百分比(%)
border-image	花邊框線	

border-style 邊框樣式

- border-style:solid;
- □ 設定值共有8種:solid(實線)、dashed(虛線)、double(雙實線)、 dotted(點線)、groove(3D凹線)、ridge(3D凸線)、inset(3D嵌入線)、 outset(3D浮出線)

```
solid dashed double dotted groove ridge inset outset
```

http://www.w3schools.com/css/css_border.asp

- □ 上下左右分別設定邊框:
 - 上邊框:border-top-style、左邊框:border-left-style
 - 下邊框:border-bottom-style、右邊框:border-right-style
- □ 以一行撰寫,依照上、右、下、左順序排列,中間以空格分隔

border-style: solid double groove ridge;

border-style—Example 1



```
<style>
   p.one {border-style: dotted solid dashed double;}
   p.two {border-style: dotted solid dashed;}
   p.three {border-style: dotted solid;}
   p.four {border-style: dotted;}
</style>
```

This is some text in a paragraph.	1
This is some text in a paragraph.	.]
This is some text in a paragraph.	1
Imis is some text in a paragraph.	
This is some text in a paragraph.	

border-style—Example 2



```
01:<!doctype html>
02:<html>
03:
   <head>
    <meta charset="utf-8">
04:
   <title> 示範框線屬性 </title>
05:
06: </head>
07: <body>
08:
       <img src="fig1.jpg" style="border-style:dotted">
09: </body>
                      U Opera
                                                       _ D X
                       □ 示範框線屬性
                                   × +
10:</html>
                                          localhost/J:/Jean/ト 🛊 🛂 マ 以 Google
                                  ♀□本機的
```

border-width 邊框寬度

border-width: medium|thin|thick|length|initial|inherit;

Property Values

Value	Description
medium	Specifies a medium border. This is default
thin	Specifies a thin border
thick	Specifies a thick border
length	Allows you to define the thickness of the border
initial	Sets this property to its default value. Read about initial
inherit	Inherits this property from its parent element. Read about inherit

border-width -- Example

```
<style>
p.one {
   border-style: solid;
   border-width: 5px;
p.two {
   border-style: solid;
   border-width: medium;
p.three {
   border-style: solid;
   border-width: 1px;
</style>
```

```
Some text.

Some text.
```

http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_border-width

border-color邊框顏色

- □ border-color: 顏色值;
 - 設定值可以是顏色名稱、16進位碼或rgb碼
- □ 四個邊各套用不同的顏色,輸入的值必須依照上、右、下、左順序排列,中間以空格分隔。

border-color: green;

border- color: green red rgb(255,255,0) #FF00FF;

Example:

http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_border-color1

border邊框綜合設定

□ 如果四邊的邊框屬性都一樣,可以一次宣告邊框樣式、 邊框寬度以及邊框顏色,這三種屬性並沒有先後順序, 只要以空格分隔。

border:#0000FF 5px solid;

Example

http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_bord er

border-radius 邊框導圓角

角

- □ boder-radius: 設定值;
 - 設定值可以是長度單位(px, pt)、百分比(%)

http://www.w3schools.com/cssref/playit.asp?filename=playcss_border-radius

- □ CSS3新增屬性
 - 四邊套用相同寬度的圓角
 - border-radius:25px;
 - 讓四個邊各套用不同寬度的圓角
 - border-radius:25px 10px 15px 30px;
 - 分別設定四邊的圓角
 - border-top-left-radius
 - border-top-right-radius
 - border-bottom-left-radius
 - border-bottom-right-radius

border-radius 邊框導圆角--Example

```
<style>
div {
   border: 2px solid;
   background: #dddddd;
   border-radius:40px 10px;
}
</style>
```

The border-top-left-radius property allows you to add a rounded border to the top-left corner.

```
<style>
div {
   border: 2px solid;
   background: #dddddd;
   border-top-left-radius:
2em;
}
</style>
```

The border-top-left-radius property allows you to add a rounded border to the top-left corner.

border-image 花樣邊框

- slice
- □ CSS3新增功能(IE, firefox 不支援)
- border-image : source slice width repeat;
 - source:指定圖片路徑(必填)
 - slice:切出圖片使用的界線(必填)
 - width:圖片寬度(可省略)
 - repeat:圖片填充方式(可省略),值有stretch、repeat及round
 - stretch:把圖片拉伸至整個邊框區域
 - repeat:重複填滿
 - round:重複填滿並自動調整圖片大小
- border-image: url("border.png") 36 round
- □ 四周界限距離不同
 - border-image: url (border.png) 35 25 25 15;



border-image 花樣邊框--Example

http://www.w3schools.com/cssref/tryit.asp?filename=trycss3_border-image

```
<style>
#borderimg {
   border: 10px solid transparent;
   padding: 15px;
   -webkit-border-image: url(border.png) 30 round; /* Safari 3.1-5 */
   -o-border-image: url(border.png) 30 round; /* Opera 11-12.1 */
   border-image: url(border.png) 30 round;
}
</style>
```



Here, the middle sections of the image are repeated to create the border.

```
Example 1:

border-image: url(border.png) 50 round;

Example 2:

border-image: url(border.png) 20% round;

Example 3:

border-image: url(border.png) 30% round;
```

http://www.w3schools.com/cssref/playit.asp?filename=playcss_border-image2 http://www.w3schools.com/cssref/filename=trycss3_border-image2

外框線- Outline

□ 指定HTML元素的外框線樣式

https://www.w3schools.com/css/css_outline.asp



屬性	說明	屬性值
Outline-color	外框線的色彩	颜色名稱 16進位碼 RGB
Outline-style	外框線的樣式	none hidden dotted dashed soli d double groove ridge inset outs et initial inherit;
Outline-width	外框線的寬度	medium thin thick <i>length</i> initial inherit;
outline	前3個屬性之綜合	
Outline-offset	外框線與框線的間距	長度

Outline-style

outline-style: none|hidden|dotted|dashed|solid|double|groove|ridge|inset|outset|initial|inherit;

設定值	說明	設定值	說明
none	不顯示外框線(預設)	double	雙線
hidden	不顯示外框線	groove	3D立體內凹
dotted	虚線點狀	ridge	3D立體外凸
dashed	虚線	Inset	內凹
solid	實線	outset	外凸

https://www.w3schools.com/cssref/pr_outline-style.asp

外框線- Outline (example)

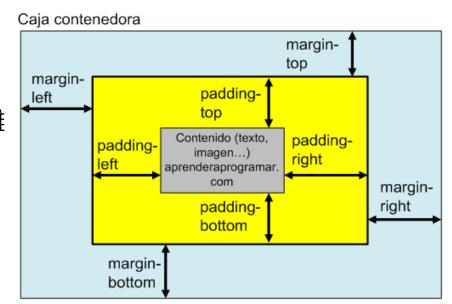


```
<!doctype html>
<html>
 <head>
   <meta charset="utf-8">
   <title>示範外框線樣式 </title>
   <style>
     button:hover {outline:orange solid thick}
   </style>
 </head>
 <body>
   <button> 開始下載 </button>
 </body>
</html>
```

- 開始下載
- 開始下載
- 指標尚未移到按鈕 b 指標移到按鈕時會顯示外框線

邊界留白

- □ padding -top 上邊界留白距離
- □ padding -right 右邊界留白距離
- □ padding -bottom 下邊界留白距離
- □ padding -left 左邊界留白距離



- □ 設定值:長度單位(px, pt)、百分比、auto(預設值)
- □ 設定方式與margin相同

Padding: 上邊界留白 右邊界留白 下邊界留白 左邊界留白;

邊界留白—Example



```
<style>
p {
    background-color: yellow;
}

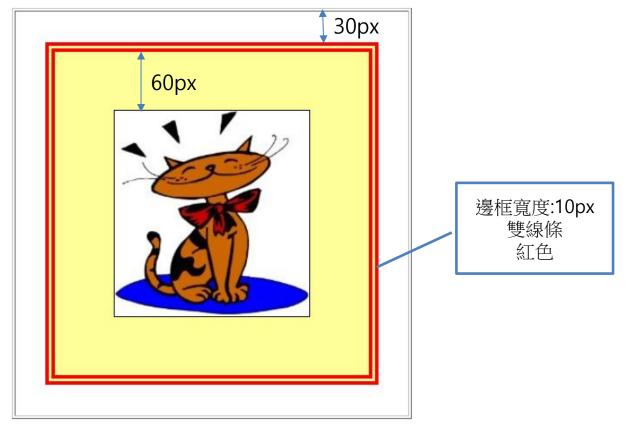
p.padding {
    padding-top: 25px;
    padding-right: 50px;
    padding-bottom: 25px;
    padding-left: 50px;
}
</style>
```

This is a paragraph with no specified padding.

This is a paragraph with specified paddings.

練習1

□請修改10_ex1.html, 利用CSS3來設定圖片的背景顏色、 邊界、邊界留白、邊框樣式



CSS- BOX Model、定位與排版

網頁元件的定位

網頁元件的定位

□一般定位

屬性	屬性名稱	設定值
position	設定元件位置的排列方式	absolute relative static fixed
width	指定元件寬度	寬度數值
height	指定元件高度	高度數值
left	指定元件與左邊界的距離(X座標)	距離數值
top	指定元件上邊界的距離(Y座標)	距離數值
overflow	超出邊界的顯示方式	距離數值
visibility	設定是否顯示	visible hidden inherit

position設定元件位置的排列方式

- Static: 預設值, 表示採預設的排版方式
- absolute(絕對定位):
 - 以有使用position定位的上一層元件 (父元件)的左上角點為原點來定位。
 - 如果找不到有position定位的上一層元 件則以<body>左上角點為原點來定位
- relative(相對定位):
 - 以元件本身的左上角點為原點來定位
- □ Fixed (固定):
 - 表示區塊會固定在瀏覽器視窗畫面上

absolute絕對定位 以有使用 position 的父 元件左上角點 為原點 Position: absolute;

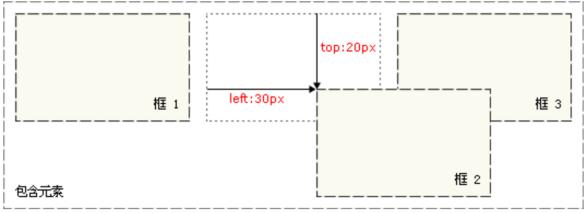
http://www.w3schools.com/cssref/playit.asp?filen ame=playcss_position&preval=relative

元件本身的左 上角點為原點

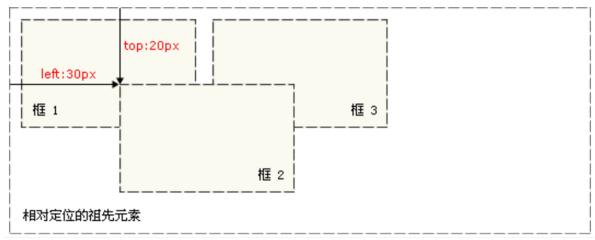


CSS- Position

Position: Relative;



Position: Absolute;



http://marklin-blog.logdown.com/posts/480339

Position: absolute -- Example

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
h2 {
   position: absolute;
  left: 100px;
  top: 150px;
</style>
</head>
<body>
<h2>This is a heading with an absolute
position</h2>
With absolute positioning, an element
can be placed anywhere on a page. The
heading below is placed 100px from the
left of the page and 150px from the top
of the page.
```

</body>

With absolute positioning, an element can be placed anywhere on a page. The heading below is placed 100px from the left of the page and 150px from the top of the page.

top:150px;

This is a heading with an left:100px; absolute position

Position: relative -- Example

```
<!DOCTYPF html>
<html>
<head>
<style>
h2.pos left {
  position: relative;
  left: -20px;
h2.pos_right {
  position: relative;
  left: 20px;
</style>
</head>
<body>
<h2>This is a heading with no position</h2>
<h2 class="pos left">This heading is moved left according to its
normal position </h2>
<h2 class="pos_right">This heading is moved right according to its
normal position </h2>
Relative positioning moves an element RELATIVE to its original
position.
The style "left:-20px" subtracts 20 pixels from the element's
original left position.
The style "left:20px" adds 20 pixels to the element's original
left position.
</body>
```

This is a heading with no position

his heading is moved left ccording to its normal position

This heading is moved right according to its normal position

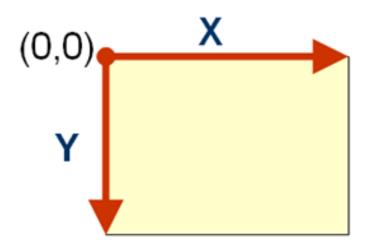
Relative positioning moves an element RELATIVE to its original position.

The style "left:-20px" subtracts 20 pixels from the element's original left position.

The style "left:20px" adds 20 pixels to the element's original left position.

指定元件與邊界的距離

- □ left是用來指定元件與左邊界的距離(x座標)
- □ top是用來指定元件與上邊界的距離(y座標)
- □ X方向愈往右值愈大,Y方向愈往下值越大
 - 座標單位可以是長度(px, pt)、百分比(%)



設定超出邊界的顯示方式

- □ Overflow屬性:設定當元件內容超過元件的長度與寬度 時的呈現方式
- □ 設定值有四種:
 - visible:不管元件長寬,內容完全呈現。
 - hidden:超出長寬的內容就不顯示。
 - scroll:無論內容會不會超出長寬,都加入捲軸。
 - auto:依狀況決定是否顯示捲軸。

```
落日熔金,暮雲合璧,
              落日熔金,暮雲合璧,
人在何處?
               人在何處?
染柳煙濃,吹梅笛怨,
               染柳煙濃,吹梅笛怨,
春意知幾許?
|元宵佳節,融和天氣,
               |元宵佳節,融和天氣,
次第貴無風雨?
來相召,香車寶馬,
               來相召,香車寶馬,
謝他酒朋詩侶。
              中州盛日,閨門多暇,
中州盛日,閨門多暇,
記得偏重三五。
               記得偏重三五。
舖翠冠兒,撚金雪柳,
簇帶爭濟楚。
如今憔悴,風鬟霧鬢,
怕見夜間出去。
不如向簾兒底下,
聽人笑語。
```

```
落日熔金,暮雲合壁,
人在何處?
染柳煙濃,吹梅笛怨,
春意知幾許?
元宵佳節,融和天氣,
次第豈無風兩?
來相召,香車寶馬,
謝他酒朋詩侶。
中州盛日,閩門多暇,
```

```
落日熔金,暮雲合壁,人在何處?
染柳煙濃,吹梅笛怨,春意知幾許?
元宵佳節,融和天氣,次第豈無風兩?
來相召,香華寶馬,
謝他酒朋詩侶。
中州盛日,閩門多暇,
記得偏重三五。
```

Example:ch10_06.html

文繞圖效果: float

float: none|left|right|initial|inherit;

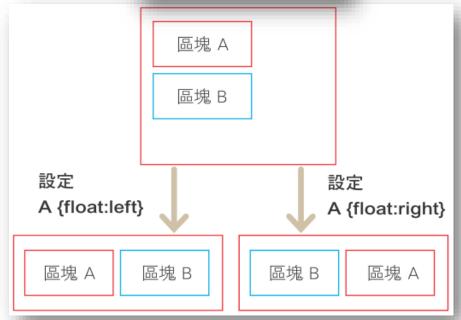
- float (漂浮)屬性 https://www.w3schools.com/css/css_float.asp
 - 設定值:left、right和none
 - 例如: img {float:left;}

***注意:

若要針對 HTML 文件的局部 內容套用 CSS 樣式或用 JavaScript, 可以使用 div 或 span 元素來標示。

- div 是區塊元素
- span 則為行內元素

預設上下排列的區塊 (float 屬性的預設值為 none,表示無漂移效果)



文繞圖效果- Example 1

In this example, the image will float to the right in the paragraph, and the text in the paragraph will wrap around the image.



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus imperdiet, nulla et dictum interdum, nisi lorem egestas odio, vitae scelerisque enim ligula venenatis dolor. Maecenas nisl est, ultrices nec congue eget, auctor vitae massa. Fusce luctus vestibulum augue ut aliquet.

In this example, the image will float to the right in the paragraph, and the text in the paragraph will wrap around the image.

```
<img src="w3css.gif" alt="W3Schools.com" width="100" height="140">
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus imperdiet, nulla et dictum interdum, nisi lorem egestas odio, vitae scelerisque enim ligula venenatis dolor. Maecenas nisl est, ultrices nec congue eget, auctor vitae massa. Fusce luctus vestibulum augue ut aliquet.

```
</body>
```

文繞圖效果: float + clear

- □clear:限制區塊左右有無 float 區塊
 - none:預設值,維持原排列方式。
 - left:若左邊出現 float 區塊, 則將本區塊向下移, 直到 左邊沒有 float 區塊為止。
 - right:若右邊出現 float 區塊, 則將本區塊向下移, 直 到右邊沒有 float 區塊為止。
 - ■both:若左右任一邊出現 float 區塊, 則將本區塊向下移, 直到兩邊都沒有 float 區塊為止

文繞圖效果- Example 2

```
<!doctype html>
<html>
 <head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>示範定位方式</title>
  <style>
  img {float:left}
  </style>
 </head>
 <body>
  <img src="jp2.jpg" width="300">
  <h1>豪斯登堡</h1>
  豪斯登堡位於日本九州,一處重現中古世紀歐洲街景的渡假勝地,
命名由來是荷蘭女王陛下所居住的宮殿豪斯登堡宮殿。 
  園內風景怡人俯拾皆畫,還有『ONE PIECE 航
海王』的世界,乘客可以搭上千陽號來一趟冒險之旅。
 </body>
</html>
```

豪斯登堡

豪斯登堡位於日本九州,一處重現中古世紀歐洲街景的渡假勝 地, 命名由來是荷蘭女王陛下所居住的宮殿豪斯登堡宮殿。

園內風景怡人俯拾皆畫 《爨裡響》**》NE 彩ECE** 航海王。的世界,乘客 可以搭上千陽號來一趟冒險之旅。4

文繞圖效果- Example 3

```
<style>
.div1 {
   float: left:
   width: 100px;
   height: 50px;
   margin: 10px;
   border: 3px solid #73AD21;
.div2 {
   border: 1px solid red;
.div3 {
   float: left:
   width: 100px;
   height: 50px;
   margin: 10px;
   border: 3px solid #73AD21;
.div4 {
   border: 1px solid red;
   clear: left;
</style>
```

Without clear

div1 div1 - Notice that the div2 element is after div1, in the HTML code. However, since div1 is floated to the left, this happens: the text in div2 is floated around div1, and div2 surrounds the whole thing.

Using clear

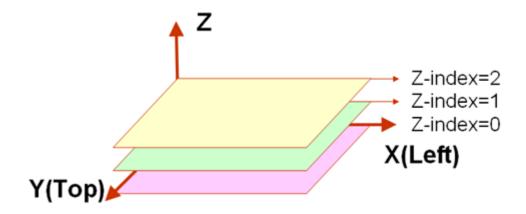
div3

div4 - Using clear moves div4 down below the floated div3. The value "left" clears elements floated to the left. You can also clear "right" and "both".

https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?file name=trycss_layout_clear

圖層定位

- □ z-index屬性:指定元件之間的上下層次順序
 - 語法: z-index:層次數值
 - style="position:absolute; top:30; left:30; z-index:1;"



http://www.w3schools.com/cssref/playit.asp?filename=playcss_z-index

z-index必須與position屬性一起使用。如果元件的z-index值相同,瀏覽器會以程式順序層疊,程式後執行者會位於上方(back-to-front)

圖層定位-Example

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
     <style>
        ima {
             position: absolute;
             left: 0px;
            top: 0px;
            z-index: -1;
     </style>
   </head>
   <body>
     <h1>This is a heading</h1>
      <img src="w3css.gif" width="100" height="140">
     Because the image has a z-index of -1, it will
be placed behind the text.
   </body>
</html>
```

This is a heading

Because the image has a z-index of -1, it will be placed behind the text.

http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_zindex

練習2

- □ 請修改10_ex2.html檔案
 - 設定文字背景色
 - 設定圖片與文字排版效果: 圖在左、文字在右。
 - 將文字疊在圖片上 (需修改文字大小、顏色、位置)



鹽檸檬食譜

只靠鹽檸檬的調味,就可以變化出一道道清爽健康的新風味料理。 這邊介紹的搭配以西洋料理為主,不論是以沙拉為主的蔬食料理,或是醋酶&香煎的海鮮、肉類、義大利麵、各式麵食、麵包、飯食、湯品甚至甜點,都能做搭配。

上一頁

下一百

上一頁: 放置於左邊下一頁: 放置於右邊

文字設定: 藍色, 14pt, 斜體 位置: top 250px, left 100px CSS- BOX Model、定位與排版

多欄位排版

多欄位排版

□ column-count、column-width、columns (欄位數目與寬度)

屬性	屬性名稱	屬性值
column-count	欄位數目	auto n
column-width	欄位寬度	auto 長度
columns	Column-count與column-width的簡便表示法	欄位數 長度
column-gap	欄位間距	normal 長度

範例:

column-count=3;

column-width=150px;

columns: auto 8em;

columns: 4 auto;

https://www.w3schools.com/css/css3_multiple_columns.asp

多欄位排版- Example 1



```
<!doctype html>
<html>
<head>
 <meta charset="utf-8">
                              蝶戀花
 <title>示範多欄位排版</title>
 <style>
  h1 {background-color:hotpink; color:white} <mark>庭院深深深幾許?楊柳堆</mark>
                                              樓上晴天碧四垂,樓前芳草
                              煙,簾幕無重數。 玉勒雕鞍
                                              接天涯,勸君莫上最高梯。
  p {background-color:lightyellow}
                                              新筍已成堂下竹,落花都上
                              遊冶處,樓高不見章台路。
  div {columns:200px}
                                              燕巢泥,忍聽林表杜鵑啼。
                              雨横風狂三月暮,門掩黃
 </style>
                              昏,無計留春住。淚眼問花
</head>
                              花不語,亂紅飛過鞦韆去。
<body>
 <div>
  <h1>蝶戀花</h1>
   庭院深深深幾許?楊柳堆煙,簾幕無重數。
    玉勒雕鞍遊冶處,樓高不見章台路。雨橫風狂三月暮,門掩黃昏,
    無計留春住。淚眼問花花不語,亂紅飛過鞦韆去。
  <h1>浣溪紗</h1>
  樓上晴天碧四垂,樓前芳草接天涯,勸君莫上最高梯。
    新筍已成堂下竹,落花都上燕巢泥,忍聽林表杜鵑啼。
  <h1>醉花陰</h1>
  >薄霧濃云愁永晝,瑞腦消金獸。佳節又重陽,玉枕紗櫥,半夜涼初透。
    東籬把酒黃昏後,有暗香盈袖。莫道不消魂,簾卷西風,人比黃花瘦。
 </div>
</body>
</html>
                                   範例檔: Layout1.html
```

醉花陰

薄霧濃云愁永畫,瑞腦消金 獸。佳節又重陽,玉枕紗 櫥,半夜涼初透。 東籬把酒 黃昏後,有暗香盈袖。莫道 不消魂,簾卷西風,人比黃 花瘦。

多欄位排版- Example 2



```
<!doctype html>
<html>
<head>
                                             花不語,亂紅飛過鞦韆去。
 <meta charset="utf-8">
                              蝶戀花
 <title>示範多欄位排版</title>
 <style>
  h1 {background-color:hotpink; color:white}
                              庭院深深深幾許?楊柳堆
                              煙,簾幕無重數。 玉勒雕鞍
                                             樓上晴天碧四垂,樓前芳草
  p {background-color:lightyellow}
                              遊冶處,樓高不見章台路。
                                             接天涯,勸君莫上最高梯。
  div {columns: 3}
                              兩橫風狂三月暮,門掩黃
                                             新筍已成堂下竹,落花都上
 </style>
                              昏,無計留春住。淚眼問花 燕巢泥,忍聽林表杜鵑啼。
</head>
<body>
 <div>
  <h1>蝶戀花</h1>
   庭院深深深幾許?楊柳堆煙,簾幕無重數。
    玉勒雕鞍遊冶處,樓高不見章台路。雨橫風狂三月暮,門掩黃昏,
    無計留春住。淚眼問花花不語,亂紅飛過鞦韆去。
  <h1>浣溪紗</h1>
  樓上晴天碧四垂,樓前芳草接天涯,勸君莫上最高梯。
    新筍已成堂下竹,落花都上燕巢泥,忍聽林表杜鵑啼。
  <h1>醉花陰</h1>
  >薄霧濃云愁永畫,瑞腦消金獸。佳節又重陽,玉枕紗櫥,半夜涼初透。
    東籬把酒黃昏後,有暗香盈袖。莫道不消魂,簾卷西風,人比黃花瘦。
 </div>
</body>
</html>
```

醉花陰

薄霧濃云愁永畫,瑞腦消金 獸。佳節又重陽,玉枕紗 櫥,半夜涼初透。 東籬把酒 黃昏後,有暗香盈袖。莫道 不消魂,簾卷西風,人比黃 花瘦。

多欄位排版: column-gap (example)

□續前例,將的第09行改寫,令欄位間距為0px:

```
<style>
    h1 {background-color:hotpink; color:white}
    p {background-color:lightyellow}
    div {columns: 3; column-gap: 0px;}
    </style>
```

紅飛過鞦韆去。

醉花陰

蝶戀花

浣溪紗

欄位分隔線



屬性	屬性名稱	屬性值
column-rule-color	分隔線色彩	顏色名稱 16進位色碼 RGB
column-rule-style	分隔線樣式	none hidden dotted dashed solid d ouble groove ridge inset outset init ial inherit (與outline-style的設定相同)
column-rule-width	分隔線寬度	thin medium thick 長度
column-rule	綜合前3個屬性的簡便 表示法	

欄位分隔線- Example

□接續前範例。指定欄位數目為2,並加上銀色、實線、 寬度為1px的分隔線:

```
<style>
    h1 {background-color:hotpink; color:white}
    p {background-color:lightyellow}
    div {columns: 2; column-rule: silver solid 1px;}
</style>
```

蝶戀花

庭院深深深幾許?楊柳堆煙,簾幕無重數。 玉勒雕鞍遊冶處,樓高不見章台路。兩橫風 狂三月暮,門掩黃昏,無計留春住。淚眼 問花花不語,亂紅飛過鞦韆去。

浣溪紗

樓上晴天碧四垂,樓前芳草接天涯,勸君莫 上最高梯。 新筍已成堂下竹,落花都上燕 巢泥,忍聽林表杜鵑啼。

醉花陰

薄霧濃云愁永畫,瑞腦消金獸。佳節又重陽,玉枕紗櫥,半夜涼初透。 東籬把酒黃昏後,有暗香盈袖。莫道不消魂,簾卷西風,人比黃花瘦。

指定換欄/換頁位置

屬性	說明	屬性值
column-break-before	指定Box位置前換欄	auto always avoid left right page column avoid-page avoid-column
column-break-after	指定Box位置後換欄	auto always avoid left right page column avoid-page avoid-column
column-break-inside	指定Box位置中換欄	auto avoid avoid-page avoid-column
page-break-before	指定Box位置前換頁	auto always avoid left right initi al inherit
page-break-after	指定Box位置前換頁	auto always avoid left right initi al inherit
page-break-inside	指定Box位置中換頁	auto avoid initial inherit

• auto:既不強迫也不禁止在元素之前斷行並產生新列

always:總是在元素之前斷行並產生新列avoid:避免在元素之前斷行並產生新列

指定換欄- Example

□ 在標題1 區塊的前面插入換欄:

IE、Firefox不支援

```
<style>
    h1 {background-color:hotpink; color:white; -webkit-column-break-before: always;}
    p {background-color:lightyellow}
    div {columns: 3;}
    </style>
```

蝶戀花

浣溪紗

樓上晴天碧四垂,樓 前芳草接天涯,勸君 莫上最高梯。 新筍已 成堂下竹,落花都上 燕巢泥,忍聽林表杜 鵑啼。

醉花陰

薄霧濃云愁永畫,瑞 腦消金獸。佳節又重 陽,玉枕紗櫥,半夜 涼初透。 東籬把酒黃 昏後,有暗香盈袖。 莫道不消魂,簾卷西 風,人比黃花瘦。

column-span

- Column-span: 1 | all | initial | inherit;
 - 指定跨欄位顯示
 - 注意: Firefox不支援

```
<!doctype html>
<html>
                                      送別
 <head>
  <meta charset="utf-8">
                                      年綠,王孫歸不歸。
  <title>示範多欄位排版</title>
  <style>
      h1 {background-color:tan; color:white; column-span:all}
      h2 {background-color:mistyrose}
      div {columns:2}
  </style>
 </head>
 <body>
  <div>
   <h1>唐詩欣賞</h1>
   <h2> 送別</h2>
   山中相送罷,日暮掩柴扉。春草年年綠,王孫歸不歸。
   <h2> 鹿柴</h2>
   空山不見人,但聞人語響。返景入深林,復照青苔上。
  </div>
 </body>
                            多媒體程式設計-CSS
</html>
```

唐詩欣賞

鹿柴

空山不見人,但聞人語響。返景入 山中相送罷,日暮掩柴扉。春草年 深林,復照青苔上。 年為,王珍歸不歸。

column-fill

column-fill: balance|auto|initial|inherit;

- □ 指定欄位內容比例 (只有Firefox有支援)
 - balance (預設值): 將內容平均分配到各欄位,使其高度一致
 - auto: 依照區塊的高度顯示

```
<!doctype html>
                                          上最高梯。 新筍已成堂下竹,落花都上燕巢
<html>
                                          泥,忍聽林表杜鵑啼。
                      玉勒雕鞍遊冶處,樓高不見章台路。雨橫風
<head>
                      狂三月暮,門掩黃昏,無計留春住。淚眼問
                                          | 薄霧濃云愁永書,瑞腦消金獸。佳節又重
 <meta charset="utf-8">
                      花花不語,亂紅飛過鞦韆去。
                                          陽,玉枕紗櫥,半夜涼初透。 東籬把酒黃昏
                                          後,有暗香盈袖。莫道不消魂,簾卷西風,
 <title>示節多欄位排版</title>
                      樓上晴天碧四垂,樓前芳草接天涯,勸君莫
</head>
<body>
 <div style="height:220px; columns:2; column-fill:balance">
  庭院深深深幾許?楊柳堆煙,簾幕無重數。
    玉勒雕鞍遊冶處,樓高不見章台路。雨橫風狂三月暮,門掩黃昏,
    無計留春住。淚眼問花花不語,亂紅飛過鞦韆去。
  樓上晴天碧四垂,樓前芳草接天涯,勸君莫上最高梯。
    新筍已成堂下竹,落花都上燕巢泥,忍聽林表杜鵑啼。
  >薄霧濃云愁永畫,瑞腦消金獸。佳節又重陽,玉枕紗櫥,半夜涼初透。
    東籬把酒黃昏後,有暗香盈袖。莫道不消魂,簾卷西風,人比黃花瘦。
  </div>
</body>
                     多媒體程式設計-CSS
</html>
```

練習3

- □請修改10_ex3.html檔案,並將文字與圖片排版成下圖。
 - 大標題必須合併欄位
 - 三個欄位寬度相同

提示: 需設定文字對齊方式, position, padding

瀏覽器左上角位置

The beautiful places around the world



Cape-to-Cape in South Africa

This road trip will break your Instagram.

South Africa's southern N2 highway from Cape Town (Western Cape) to Port Elizabeth (Eastern Cape) was designed for detours. Instead of driving straight through (about 460 miles), pull off frequently—particularly on the spectacularly scenic Garden Route section—to explore lagoons, lakes, forests, mountains, beaches, and bays. Sleep cheap at backpacker hostels like Tube 'n Axe in Storms River. Hike in Garden Route National Park and catch a wave at world-class surf spot, Jeffreys Bay. At Mossel Bay (the halfway point on the drive) try sandboarding on 557-foot high Dragon Dune. Where the Western and Eastern Cape meet, walk out on—or, if you dare, bungee jump from—the arch of 709-foot-high Bloukrans Bridge with Face Adrenalm



Eastern Europe by Balkan Flexipass

The scenery on this trip is just as stunning as Switzerland's for half the price.

For first-class vistas on a bare-bones budget, ride mainly by rail (partly by bus) from Serbia to the Adriatic coast. The original train route—completed in 1976 and undergoing its first major upgrade—dramatically winds through mountains and briefly passes through Bosnia and Herzegovina on its way from Belgrade. Serbia, to Bar, Montenegro. Due to construction, the first leg of the 10-hour (one-way) trip currently is by bus. To add more train travel, buy a Rail Europe Balkan Flexipass (starting at \$108) for three, five, seven. 10, or 15 days of unlimited rides on national rail networks in Bulgaria, Greece, Montenegro, Macedonia, Romania, Serbia, Bosnia and Herzegovina, and Turkev.



Pokhara, Nepal

Hit a travel high in the beauty of this Himalayan city.

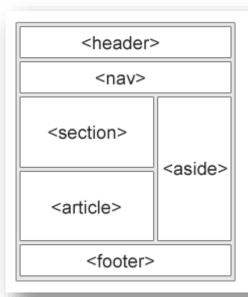
Soaring over the Pokhara Valley delivers adrenaline-junkie Himalaya views without the hiking. Pokhara, a gateway to Nepal's Annapurna region, is considered one of the world's top spots for paragliding due, in part, to jaw-dropping views of glaciers, lakes, and snow-covered peaks. No experience is required to ride with an instructor on a Sunrise Paragliding tandem flight. Options include the relatively tame Cloud Buster (20- to 30-minute) scenic flight, a longer (45- to 60-minute) Cross-Country tour, and the spinning-and-spiraling Acrobatic Flight. Before launching from Sarangkot (2,000 feet above the Pokhara Valley), snap a pic of Pokhara's majestic mountain triple crown—26,795-foot Dhaulagiri, 26,040-foot Annapurna II, and 26,781-foot Manashu

參考資料



■ HTML Layout

- https://www.w3schools.com/html/html_layout.asp
- http://zh-tw.learnlayout.com/



- · <header> Defines a header for a document or a section
- · <nav> Defines a container for navigation links
- <section> Defines a section in a document
- <article> Defines an independent self-contained article
- <aside> Defines content aside from the content (like a sidebar)
- · <footer> Defines a footer for a document or a section
- <details> Defines additional details
- · <summary> Defines a heading for the <details> element