



# CSS

# CSS 簡介

- CSS 指串接樣式表 (Cascading Style Sheets)
- 定義如何顯示 HTML 元素
- 由 W3C 定義和維護
- 套用方式
  - Inline (行內) - HTML 標籤內 style 屬性
  - Internal (內部) - <head> 標籤
  - External (外部) - <link> CSS 檔案
- Selector { Property : Value ; }

# CSS 簡介

- 優先順序 ( 低→高 )
  - 1. 瀏覽器預設
  - 2. 外部樣式表
  - 3. 內部樣式表
  - 4. 行內
  - 5. !important 最高優先權

# CSS 選擇器

英文	中文	說明
Type selectors	型態選擇器	HTML< <b>TAG</b> >標籤
Class selectors	CLASS 選擇器	HTML : <b>class</b> / CSS : '.' 符號
Id selector	ID 選擇器	HTML : <b>id</b> / CSS : '#' 符號
Universal selector	通用選擇器	* 表示所有元素
Attribute selectors	屬性選擇器	tag[ <b>屬性=值</b> ]
Descendant combinator	後代選擇器	<b>空格</b> 符號
Child combinator	子選擇器	> 符號
Adjacent sibling combinator	同層相鄰選擇器	+ 符號
General sibling combinator	同層全體選擇器	~ 符號
Pseudo-classes	偽類選擇器	: 符號
Pseudo-elements	偽元素選擇器	:: 符號
Groups of selectors	群組選擇器	, 符號

# CSS樣式

# CSS Background 背景

屬性	值	說明
<b>background</b>	如下	縮寫
<b>background-color</b>	16 進制 #00FF00 RGB rgb(0,255,0) 顏色保留字 green	背景顏色
<b>background-image</b>	url(")	圖片
<b>background-repeat</b>	repeat-x repeat-y no-repeat	重複
<b>background-attachment</b>	fixed Scroll	固定或滑動
<b>background-position</b>	x:left   right   center y:top   center   bottom	起始位置 ( 單位 % , px )
<b>background-size</b>	cover contain	占滿

# CSS Text 文字

屬性	值	說明
color	16 進制 #00FF00 RGB rgb(0,255,0) 顏色保留字 green	文字顏色
text-align	center left right	文字對齊
line-height	%, px	行高
text-decoration	none underline overline line-through	文字線段
text-indent	px	縮排
letter-spacing	px	字距

# CSS Font 字型

屬性	值	說明
font	如下	縮寫
font-style	normal italic oblique	字體樣式
font-weight	normal bold 100~900	字體粗細
font-size	px,em(W3C 16px)	字體大小
font-family	字型	,依序讀取多個字型



# CSS Link 連結

屬性	說明
<b>a:link</b>	未訪問
<b>a:visited</b>	訪問過
<b>a:hover</b>	移入
<b>a:active</b>	點下去

# CSS List列表

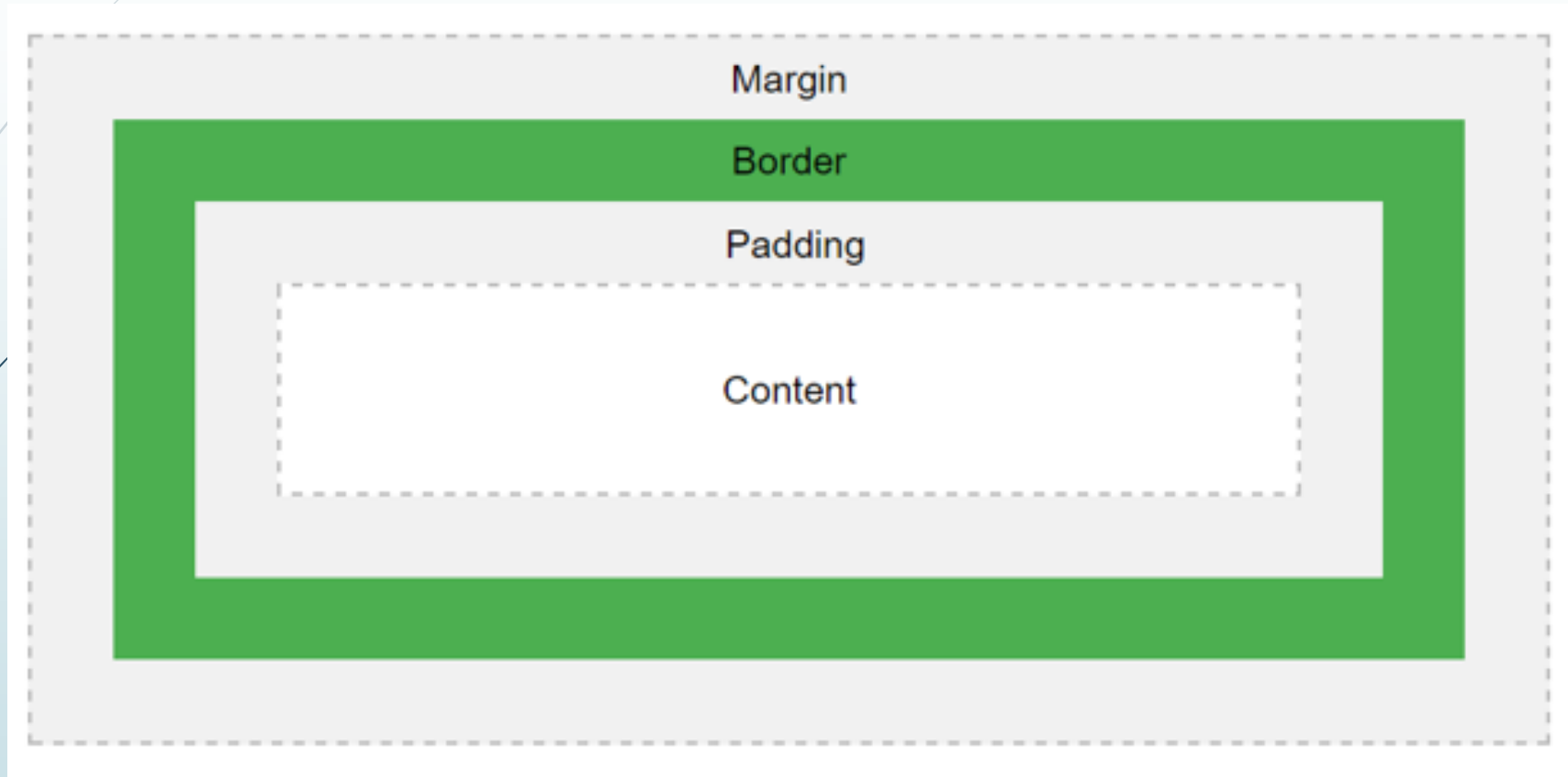
屬性	值	說明
<b>List-style</b>	如下	縮寫
<b>List-style-type</b>	none disc decimal circle square upper-roman lower-alpha	類型
<b>List-style-position</b>	Inside outside	位置
<b>List-style-image</b>	url	圖片

# CSS Table表格

屬性	值	說明
<b>border</b>	後面補述	框線
<b>border-collapse</b>	<b>collapse</b>	合併框線
<b>width/height</b>	<b>% , px</b>	寬高
<b>text-align</b>	<b>left   center   right</b>	水平對齊
<b>vertical-align</b>	<b>top   middle   bottom</b>	垂直對齊
<b>tr:nth-child(even)</b>		偶數行
<b>tr:nth-child(odd)</b>		奇數行

# CSS Box Model盒子模型

# CSS Box Model 盒子模型



# CSS Box Model 盒子模型

- margin 外間距 ( px , % , auto , inherit )
- padding 留白 ( px , % )
- border 邊框
- 參數
  - 4 (各種的上、左、下、右)
  - 2 (上下、左右)
  - 1 (上下左右)
- 屬性 : top 、 bottom 、 left 、 right
- height / weight ( px , % ) : max 、 min (-)

# CSS Border邊框

屬性	值	說明
<b>border</b>	如下	縮寫
<b>border-width</b>	px	邊框粗細
<b>border-style</b>	solid dotted double dashed None hidden	邊框類型
<b>border-color</b>	16 進制 #00FF00 RGB rgb(0,255,0) 顏色保留字 green	邊框顏色

# CSS Layout 盒子模型



# CSS Layout排版

- 元素預設狀態
  - `position : static` (靜態)
  - `display( block 、 inline )`
- `position`
  - 絕對定位、相對定位、固定位置
  - 需指定 不相容 `float` 定位
- `float(浮動)`
  - 不相容 `position` 定位

# CSS Display顯示

- none
- block (Block-level Elements)
  - 結束後自動換行
  - 元素寬會占滿
  - EX : <div>, <h1> - <h6>, <p>, <form>
- inline (Inline Elements)
  - 結束後不斷行
  - 寬為內容大小
  - EX : <span>, <a>, <img>
- inline-block
- Display VS Visibility
  - display : none
    - Visibility : hidden

# CSS Position 定位

屬性	值	說明
<b>position</b>	<b>static</b> <b>relative</b> <b>absolute</b> <b>fixed</b>	定位模式
<b>top</b>	%、px	上偏移
<b>left</b>	%、px	左偏移
<b>right</b>	%、px	右偏移
<b>bottom</b>	%、px	下偏移
<b>z-index</b>	數字	越大越上面
<b>vertical-align</b>	px、Top、middle、bottom)	垂直對齊
<b>overflow</b>	visible、hidden、scroll、auto	內容放不下時的處理方式

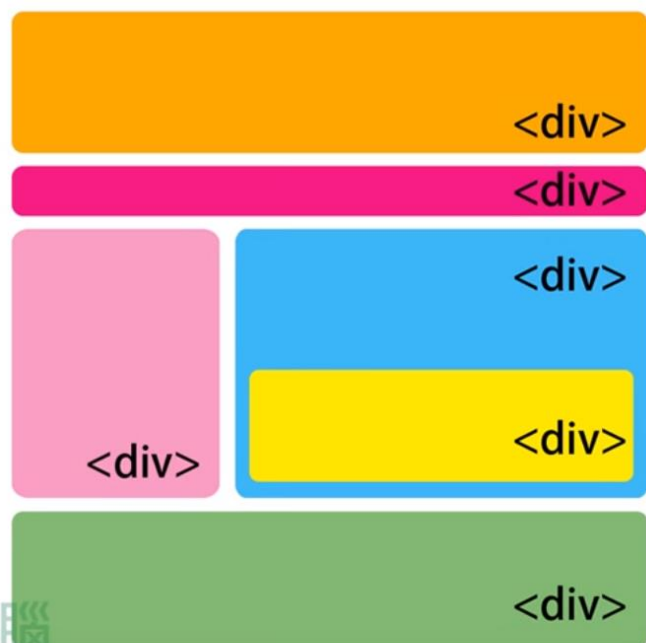
# CSS Float浮動

屬性	值	說明
<b>float</b>	<b>left</b> <b>right</b>	浮動地位
<b>clear</b>	<b>left</b> <b>right</b> <b>both</b> <b>none</b>	清除浮動

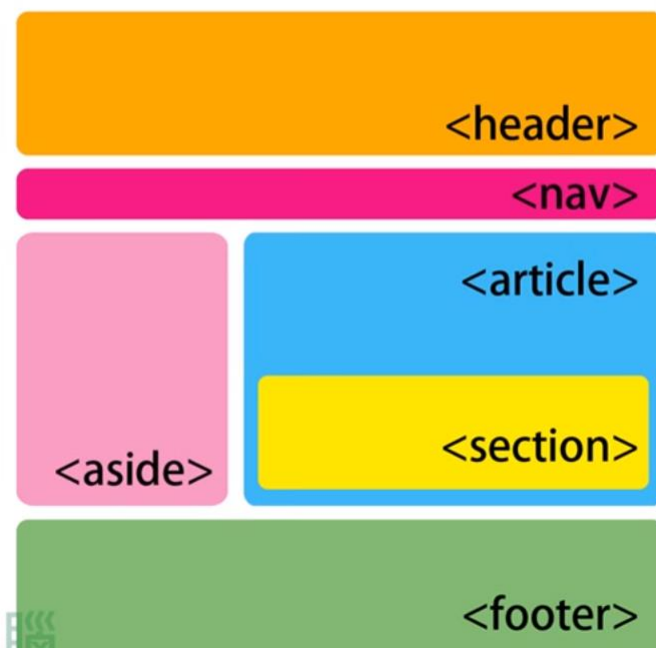
# HTML5排版元素

# DIV排版

## HTML 4 文件結構



## HTML 5 文件結構



# HTML4 vs HTML5

## HTML 4 vs HTML 5

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| • <code>&lt;div id="header"&gt;</code>     | • <code>&lt;header&gt;</code>  |
| • <code>&lt;div id="nav"&gt;</code>        | • <code>&lt;nav&gt;</code>     |
| • <code>&lt;div id="aside"&gt;</code>      | • <code>&lt;aside&gt;</code>   |
| • <code>&lt;div class="article"&gt;</code> | • <code>&lt;article&gt;</code> |
| • <code>&lt;div class="section"&gt;</code> | • <code>&lt;section&gt;</code> |
| • <code>&lt;div id="footer"&gt;</code>     | • <code>&lt;footer&gt;</code>  |

# 作業:九九乘法表

➤ HTML+CSS

➤ 表格置中

➤ 表頭

➤ 背景顏色: #000

➤ 文字顏色: #FFF

➤ 文字大小: 14px

➤ 文字粗體

➤ 儲存格置中

➤ 注意合計數字對齊方式

九九乘法表		
1 * 1 = 1	2 * 1 = 2	3 * 1 = 3
1 * 2 = 2	2 * 2 = 4	3 * 2 = 6
1 * 3 = 3	2 * 3 = 6	3 * 3 = 9
1 * 4 = 4	2 * 4 = 8	3 * 4 = 12
1 * 5 = 5	2 * 5 = 10	3 * 5 = 15
1 * 6 = 6	2 * 6 = 12	3 * 6 = 18
1 * 7 = 7	2 * 7 = 14	3 * 7 = 21
1 * 8 = 8	2 * 8 = 16	3 * 8 = 24
1 * 9 = 9	2 * 9 = 18	3 * 9 = 27
4 * 1 = 4	5 * 1 = 5	6 * 1 = 6
4 * 2 = 8	5 * 2 = 10	6 * 2 = 12
4 * 3 = 12	5 * 3 = 15	6 * 3 = 18
4 * 4 = 16	5 * 4 = 20	6 * 4 = 24
4 * 5 = 20	5 * 5 = 25	6 * 5 = 30
4 * 6 = 24	5 * 6 = 30	6 * 6 = 36
4 * 7 = 28	5 * 7 = 35	6 * 7 = 42
4 * 8 = 32	5 * 8 = 40	6 * 8 = 48
4 * 9 = 36	5 * 9 = 45	6 * 9 = 54
7 * 1 = 7	8 * 1 = 8	9 * 1 = 9
7 * 2 = 14	8 * 2 = 16	9 * 2 = 18
7 * 3 = 21	8 * 3 = 24	9 * 3 = 27
7 * 4 = 28	8 * 4 = 32	9 * 4 = 36
7 * 5 = 35	8 * 5 = 40	9 * 5 = 45
7 * 6 = 42	8 * 6 = 48	9 * 6 = 54
7 * 7 = 49	8 * 7 = 56	9 * 7 = 63
7 * 8 = 56	8 * 8 = 64	9 * 8 = 72
7 * 9 = 63	8 * 9 = 72	9 * 9 = 81