



CSS

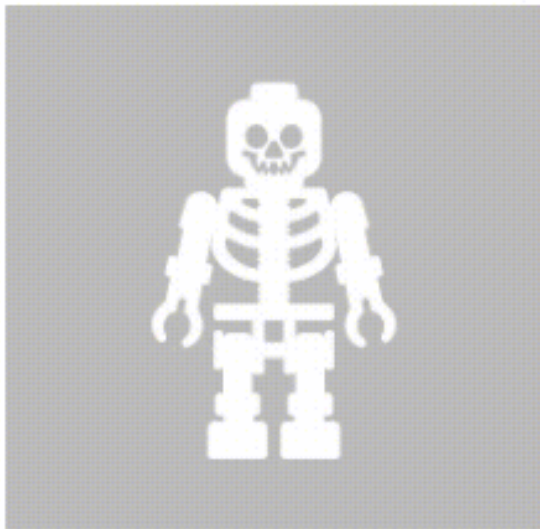


CH1

CSS 簡介

CSS 的作用

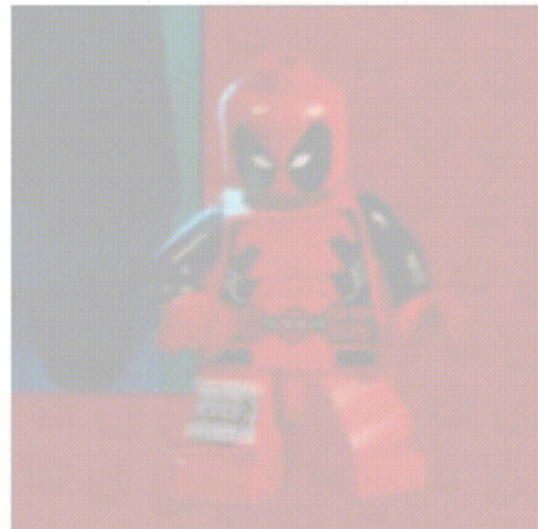
HTML
structure



CSS
presentation/appearance



JavaScript
dynamism/action



Before



After

css基礎 範例程式02

這個段落的最右邊是 CSS 基礎講義的連結 [Link](#).

以下是我們營隊的第一週會學到的東西

- 👉 HTML 基礎
- 👉 CSS 基礎
- 👉 JavaScript 基礎
- 👉 Python 基礎

如何套用 CSS

行內樣式

Inline Styles

內部樣式表

Internal Style Sheet

外部樣式表

External Style Sheet

今天的課程會用到

外部樣式表

External Style Sheet

套用外部樣式表

STEP 1:

建立一個副檔名為.CSS的檔案

檔案總管

已開啟的編輯器 1 未儲存

快速入門

EX01.html

FLASKWEB

EX01.html

大綱

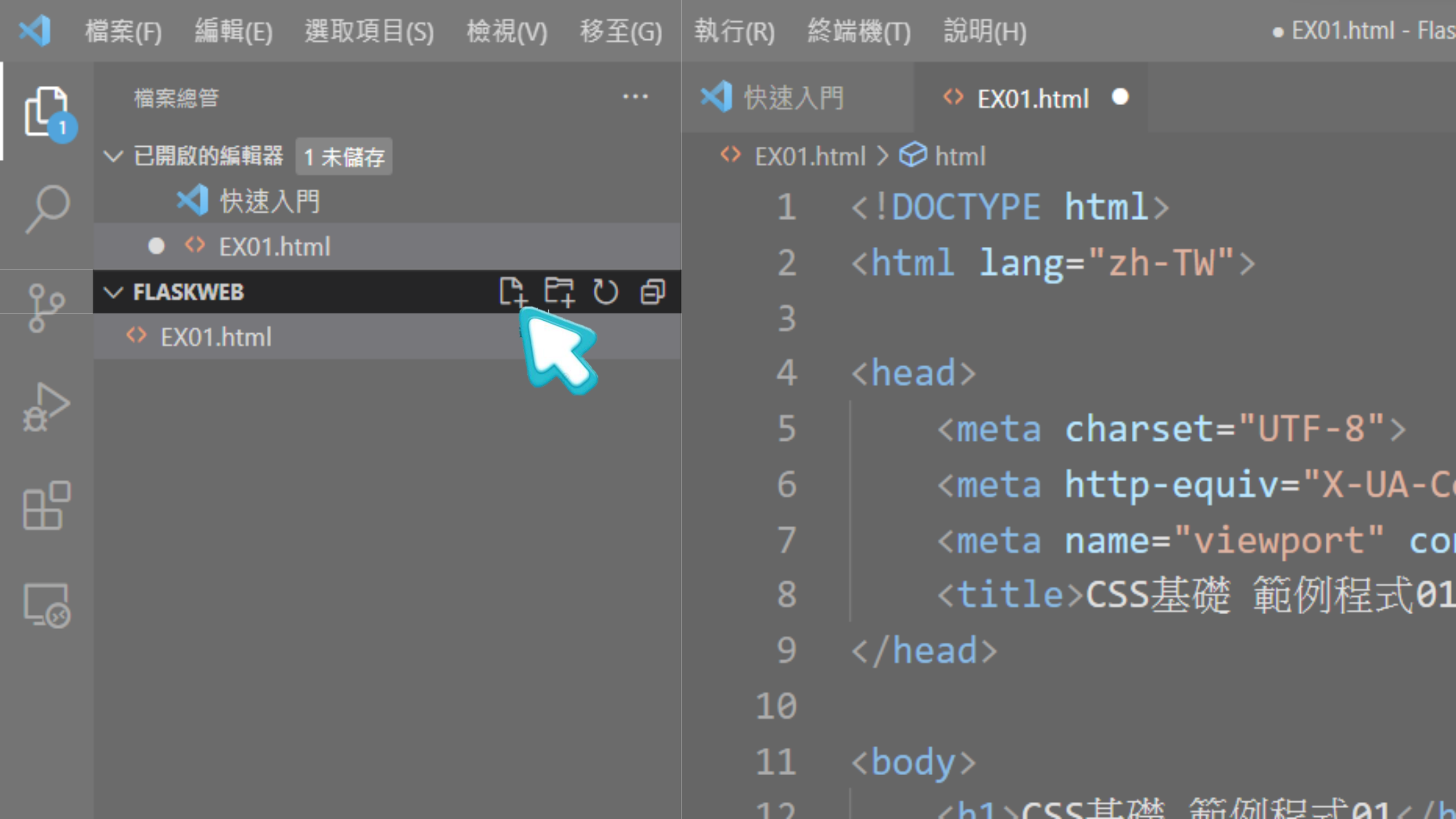
時間表

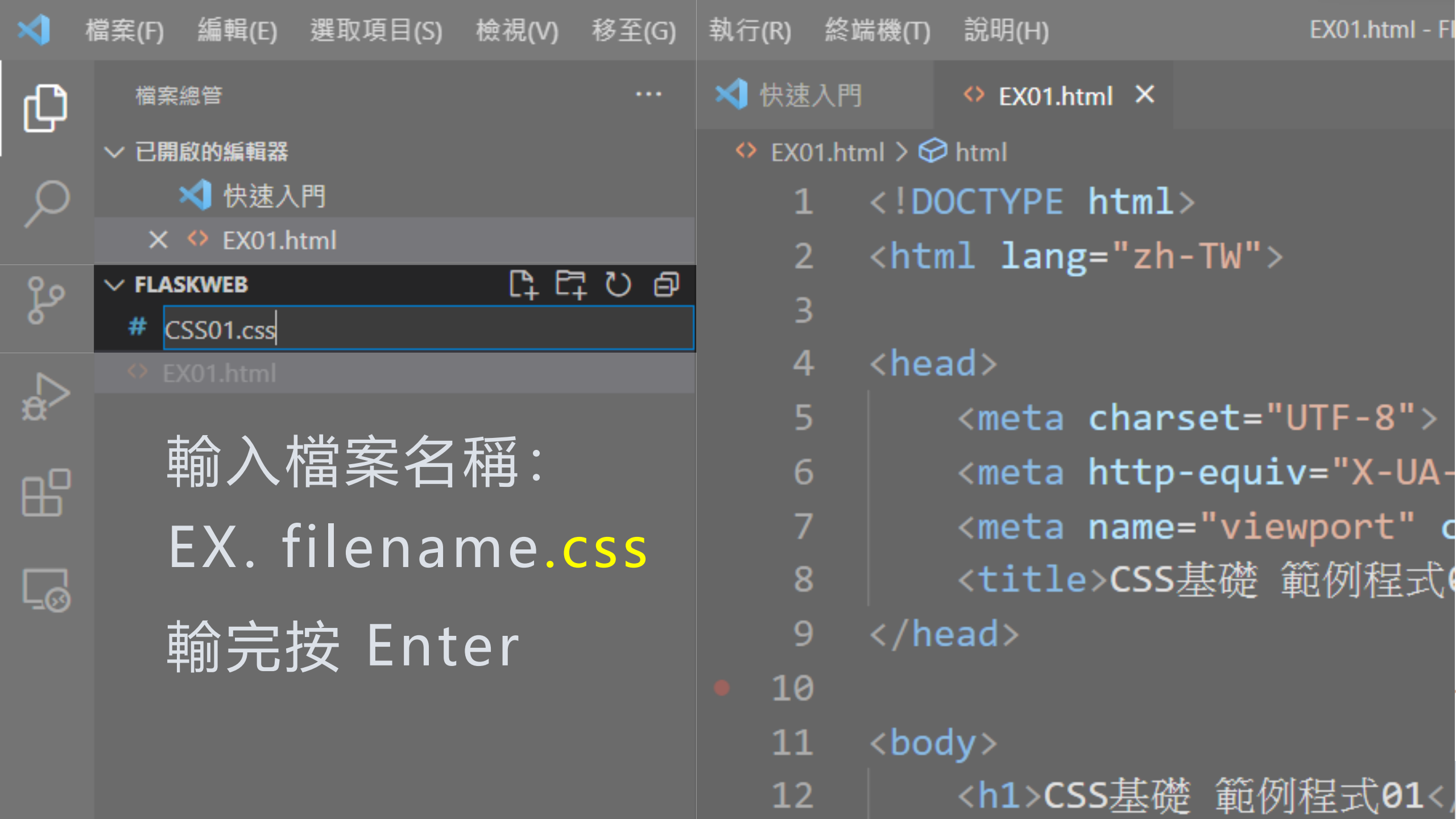
快速入門

EX01.html

EX01.html > html

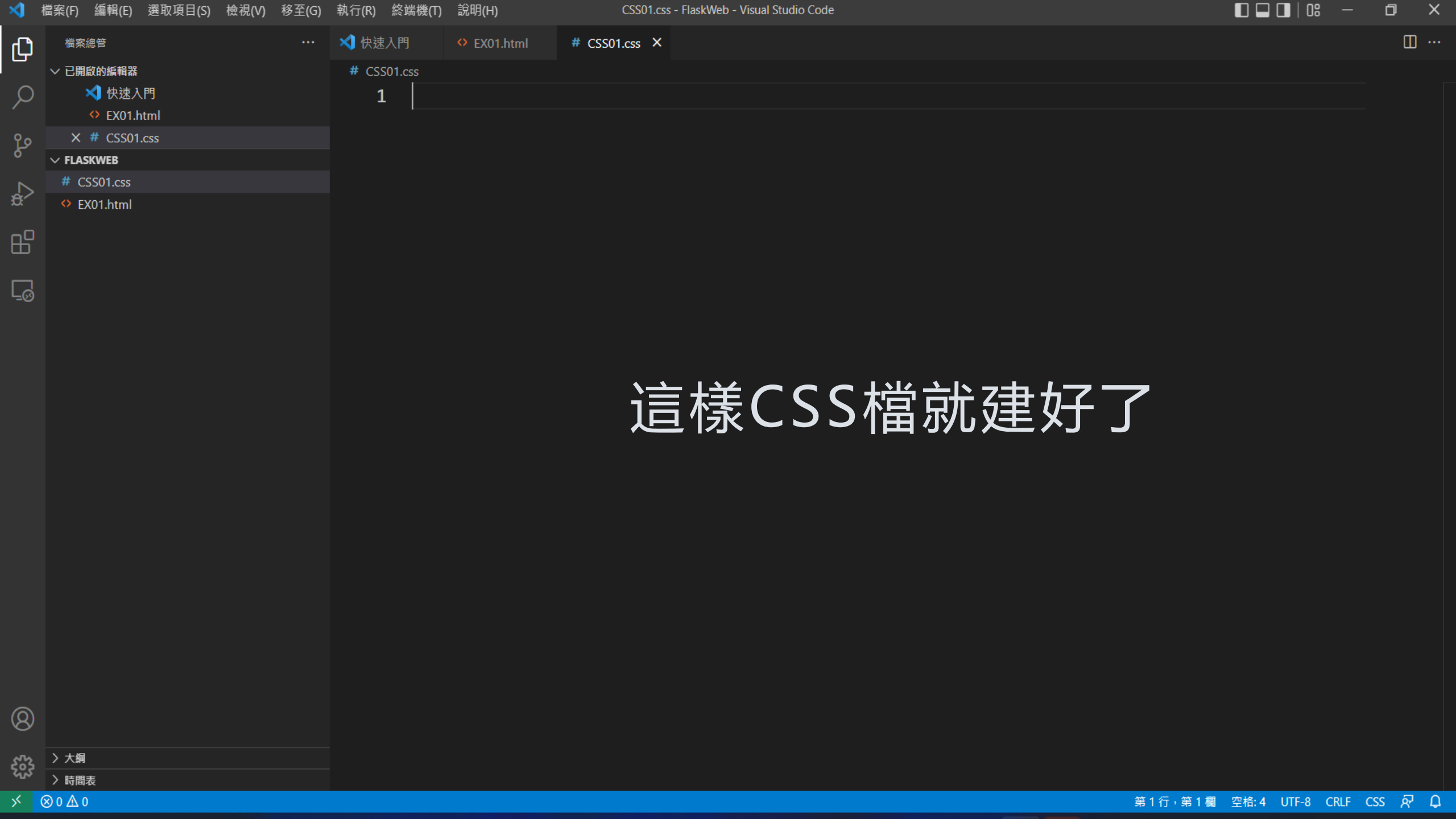
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="zh-TW">
3
4 <head>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8     <title>CSS基礎 範例程式01 一個未添加任何CSS的HTML檔案</title>
9 </head>
10
11 <body>
12     <h1>CSS基礎 範例程式01</h1>
13
14     <p>這個段落的最右邊是CSS基礎講義的連結 <a href="https://hackmd.io/@chenchunyu/rJHZUYaW9">
15
16     <p>以下是我們營隊的第一週會學到的東西</p>
17
18     <ul>
19         <li>HTML 基礎</li>
20         <li>CSS 基礎</li>
21         <li>JavaScript 基礎</li>
22         <li>Python 基礎</li>
23     </ul>
24
25 </body>
26
```





輸入檔案名稱：
EX. filename.css
輸完按 Enter

```
<> EX01.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="zh-TW">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta http-equiv="X-UA-
7      <meta name="viewport" d
8      <title>CSS基礎 範例程式
9  </head>
10
11 <body>
12     <h1>CSS基礎 範例程式01<
```



這樣CSS檔就建好了

套用外部樣式表

STEP 2:

找到 HTML 的 `<head> </head>`

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="zh-TW">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8      <title>CSS基礎 範例程式01 一個未添加任何CSS的HTML檔案</title>
9  </head>
10
11 <body>
12     <h1>CSS基礎 範例程式01</h1>
13
14     <p>這個段落的最右邊是CSS基礎講義的連結 <a href="https://hackmd.io/@chenchu"
15
16     <p>以下是我們營隊的第一週會學到的東西</p>
17
18     <ul>
19         <li>1. HTML 基礎</li>
```

套用外部樣式表

STEP 3:

```
<head>
```

```
.....
```

```
<link rel="stylesheet" href="檔案名稱.css">
```

```
</head>
```



- CH2

- CSS 基礎語法
-



選擇器 Selector



Selector

```
Selector {  
    Property: Property value;  
    . . .  
}
```

Selector

型態選擇器

Type Selector

Class選擇器

Class Selector

ID 選擇器

Id Selector

型態選擇器

直接選取 HTML 的標籤
相同標籤的元素都會被套用

標籤

<>

開始

</>

結束

型態選擇器

HTML

```
<h1>I'm red.</h1>
```

CSS

```
h1 {  
    color: ■red;  
}
```

型態選擇器



Class 選擇器

選取標籤內含有 class 的元素

一個標籤可以有多个 class

Class 選擇器

HTML

```
<h1 class="名稱">  
I'm red.</h1>
```

CSS

```
(標籤名稱).class名稱 {  
    color: ■red;  
}
```

Class 選擇器

HTML

```
<h1 class="red">  
I'm red.</h1>
```

CSS

```
(h1).red {  
    color: ■red;  
}
```

Class 選擇器

寫法 1

標籤名稱.class名稱

注意：

只會套用到屬於特定標籤且
含有該class名稱的元素上

CSS

```
h1.red {  
    color: ■red;  
}
```

Class 選擇器

寫法 2

.class名稱

注意：

會套用到含有該class名稱
的所有元素上

CSS

```
.red {  
    color: ■red;  
}
```

Class 選擇器

I'm red. 不含 class 的 h1 標題

I'm red. 包含 class 的 h1 標題

Class 選擇器

HTML

```
<h1 class="red big apple">  
I'm red.</h1>
```

注意：一個標籤可以有多個 class，class 名稱之間用空格隔開就好

Class 命名規則

可有

英文、數字

中線 (-)、底線 (_)

中文、Emoji (🚫)、etc.

不可有

開頭是數字

Class 命名規則

注意：Class 的名稱有大小寫之分！

Apple

≠

apple

ID 選擇器

選取標籤內含有 id 的元素

1. 一個標籤只能有一個 ID
2. ID 的名稱不能重複使用

ID 選擇器

HTML

```
<h1 id="red">  
I'm red.</h1>
```

CSS

```
#red {  
    color: ■red;  
}
```

ID 選擇器



ID 命名規則

可有

英文、數字

中線 (-)、底線 (_)

中文、Emoji (🚫)、etc.

不可有

開頭是數字

一個標籤內有兩個ID

Selector

型態選擇器

Type Selector

Class選擇器

Class Selector

ID 選擇器

Id Selector

優先權

型態選擇器

Type Selector



Class選擇器

Class Selector



ID 選擇器

Id Selector

大風吹記憶法

型態選擇器：

吹蜘蛛人



大風吹記憶法

Class 選擇器：

1. 吹有英國國籍的蜘蛛人
2. 吹有英國國籍的(任何東西)



大風吹記憶法

ID 選擇器：

吹編號是3的蜘蛛人





顏色

Color

```
Selector {  
    color: 顏色參數值;  
}
```

Color 可用的參數值

1. 直接用顏色名稱

red

Green

blue

Color 可用的參數值

2. 使用 `rgb(red, green, blue)` 函數

red

`rgb(255, 0, 0)`

Green

`rgb(0, 255, 0)`

blue

`rgb(0, 0, 255)`

Color 可用的參數值

2. 使用 `rgb(red, green, blue)` 函數

white

`rgb(255, 255, 255)`

black

`rgb(0, 0, 0)`

Color 可用的參數值

2. 使用 `rgb(red, green, blue)` 函數

gray

`rgb(60, 60, 60)`

gray

`rgb(127, 127, 127)`

gray

`rgb(200, 200, 200)`



Color 可用的參數值

2. 使用 `rgb(red, green, blue, alpha)` 函數

`alpha` -> 透明度參數

範圍：(完全透明) 0.0 ~ 1.0 (完全不透明)

Color 可用的參數值

3. 使用 16 進制顏色表示法

#RRGGBB

Color 可用的參數值

3. 使用 16 進制顏色表示法

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |

Color 可用的參數值

3. 使用 16 進制顏色表示法 #RRGGGBB

$$16 \times 16 = 256$$

$$256 \times 256 \times 256 = 16777216$$

練習 1

請試著用剛剛學到的三種選擇器，讓三個標籤同為h1的標題文字呈現不同顏色。



我是紅色的H1標題

我是綠色的H1標題

我是藍色的H1標題

文字與段落

font-family

```
Selector {  
    font-family: "字型名稱";  
}
```



如果字型名稱中間沒有空格，不用加 " "

font-size

```
Selector {  
    font-size: 字型大小的參數;  
}
```

font-size 可用參數值

要自己設數值：

1. Npx
2. Nem
3. N%

不用自己設數值：

1. xx-small
2. x-small
3. small
4. medium
5. large
6. x-large
7. xx-large

font-style

```
Selector {  
    font-style: 要設定的樣式;  
}
```

font-style 可用樣式

- | | | | |
|------------|-----|-------|----------------|
| 1. normal | 正常 | ----- | normal |
| 2. italic | 斜體 | ----- | <i>italic</i> |
| 3. oblique | 傾斜體 | ----- | <i>oblique</i> |

font-weight

```
Selector {  
    font-weight: 字型粗細;  
}
```

font-weight 可用參數

- | | | | |
|------------|-----|-------|---------------|
| 1. normal | 正常 | ----- | normal |
| 2. bold | 粗的 | ----- | bold |
| 3. bolder | 更粗的 | ----- | bolder |
| 4. lighter | 細的 | ----- | lighter |

text-align

```
Selector {  
    text-align: 文字對齊方式;  
}
```

text-align 可用參數

- | | |
|------------|------|
| 1. left | 靠左對齊 |
| 2. right | 靠右對齊 |
| 3. center | 置中對齊 |
| 4. justify | 左右對齊 |

text-indent

```
Selector {  
    text-indent: 縮排大小;  
}
```

text-indent 可用參數

1. cm、px、em -> 設定固定長度
2. % -> 縮排父元素寬度的百分比

line-height

```
Selector {  
    line-height: 行高大小;  
}
```

line-height 可用參數

1. normal -> 預設行高
2. 直接給一個數字 N -> 行高為 $N * \text{目前字型大小}$
3. 設定固定間距 -> 單位用 cm、px
4. % -> 依目前字型尺寸的百分比設定行高

項目清單

list-style-type

```
ul / ol {  
    list-style-type: 項目符號屬性值;  
}
```

list-style-type 可用屬性

1. 無序列表的屬性 ...

- | | | |
|-----------|-----------|---|
| 1) disc | 實心圓點 (預設) | • |
| 2) circle | 空心圓點 | ○ |
| 3) square | 實心方塊 | ■ |
| 4) none | 不顯示符號 | |

list-style-type 可用屬性

2. 有序列表的屬性 ...

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| 1) decimal / decimal-leading-zero | 1. 2. 3. / 01. 02. 03. |
| 2) lower-roman / upper-roman | i. ii. iii. / I. II. III. |
| 3) lower-alpha / upper-alpha | a. b. c. / A. B. C. |
| 4) cjk-ideographic | 一、 二、 三、 |

list-style-image

```
ul / ol {  
    list-style-image: url("filename");  
}
```

練習 2

試著用剛剛教的東西打一段自我介紹吧：

1. 第一行 你的名字（改成你喜歡的顏色）
2. 下方寫一段自我介紹的文字（要調整縮排跟行高，自訂）
3. 最下面放一個有序/無序列表，列出至少三個喜歡的食物（列表的樣式要改成別的東西）

網頁背景

background-color

```
Selector (body) {  
    background-color: 背景顏色;  
}
```

background-color

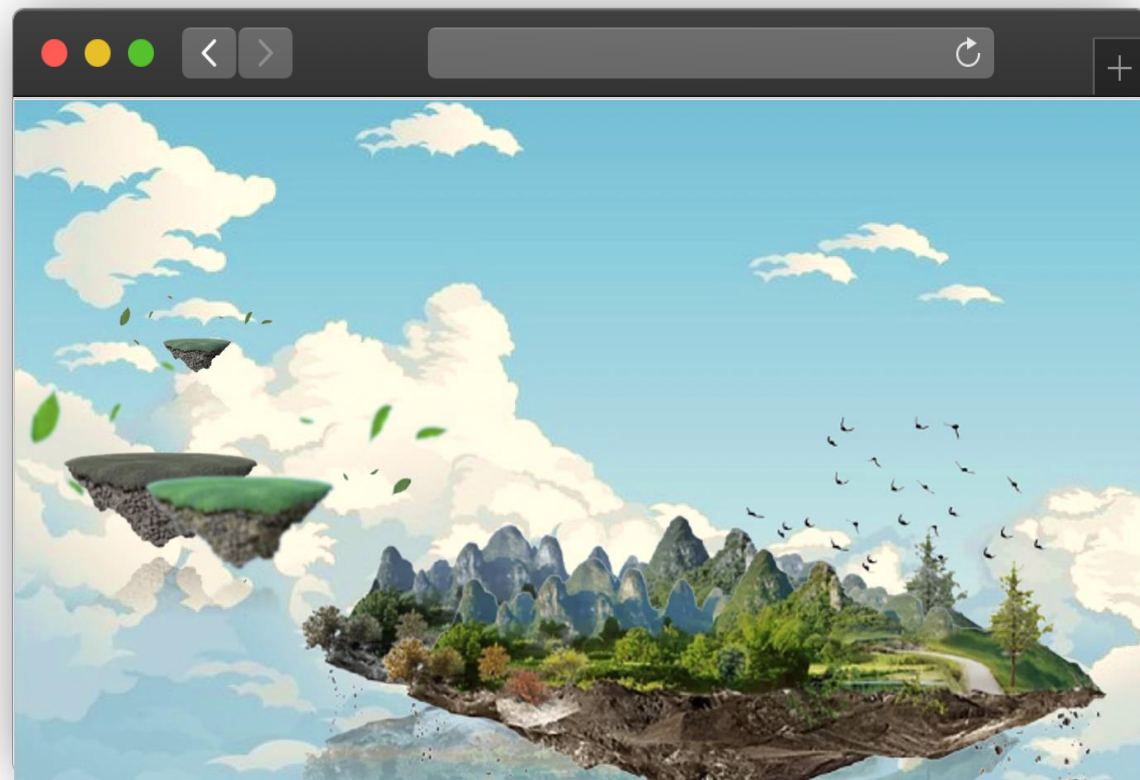
1. 直接用顏色名稱 eg. Red green blue
2. 使用 `rgb(red, green, blue, alpha)` 函數
3. 使用 16 進制顏色表示法 eg. #RRGGBB

background-image

```
Selector (body) {  
    background-image: url("filename");  
}
```

練習 3

請試著幫你的網頁套用你喜歡的圖片當背景吧！

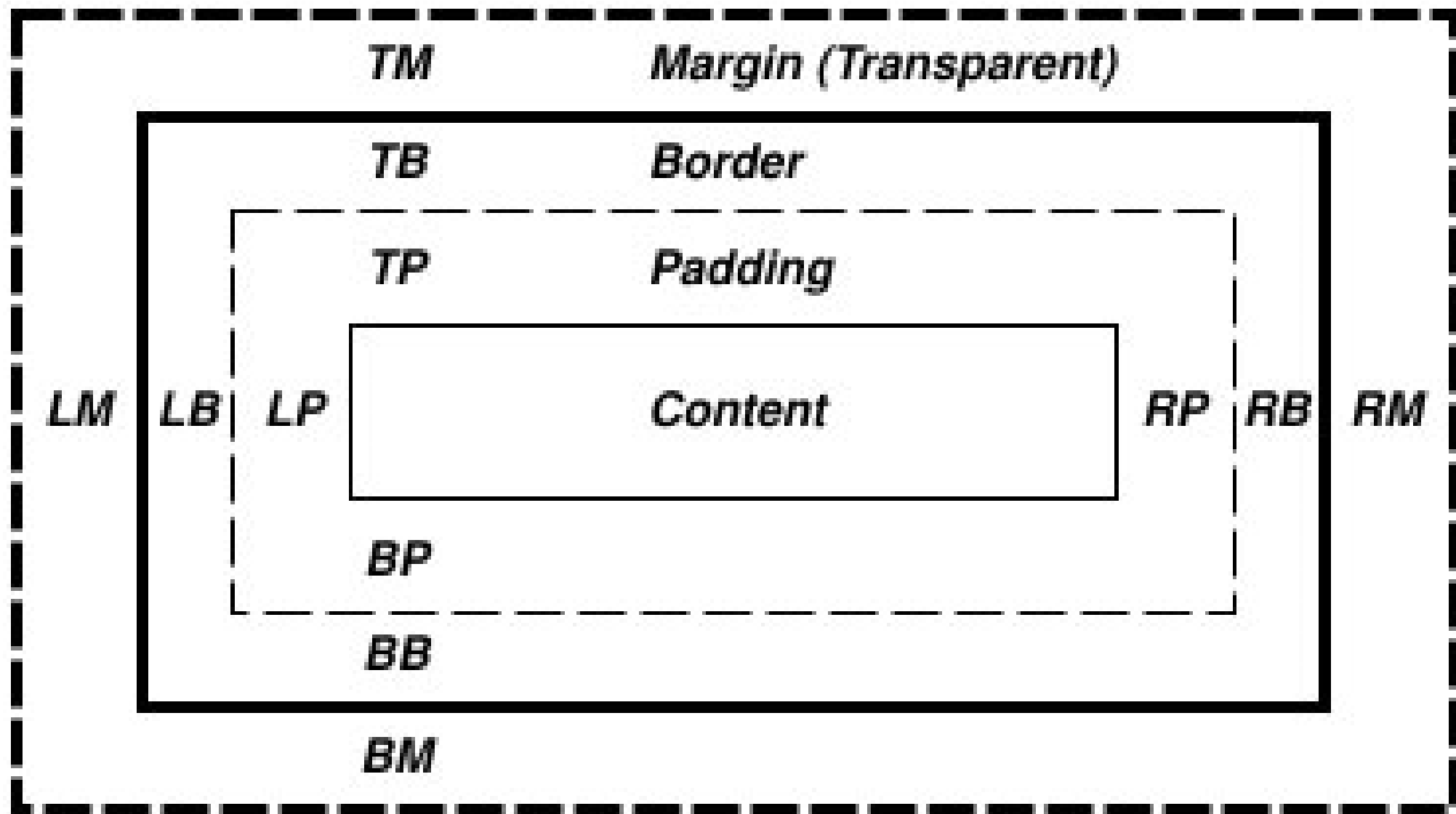




- CH3

- Box Model 觀念
-

Box Model





内容 Content



内距 Padding



邊框 Border

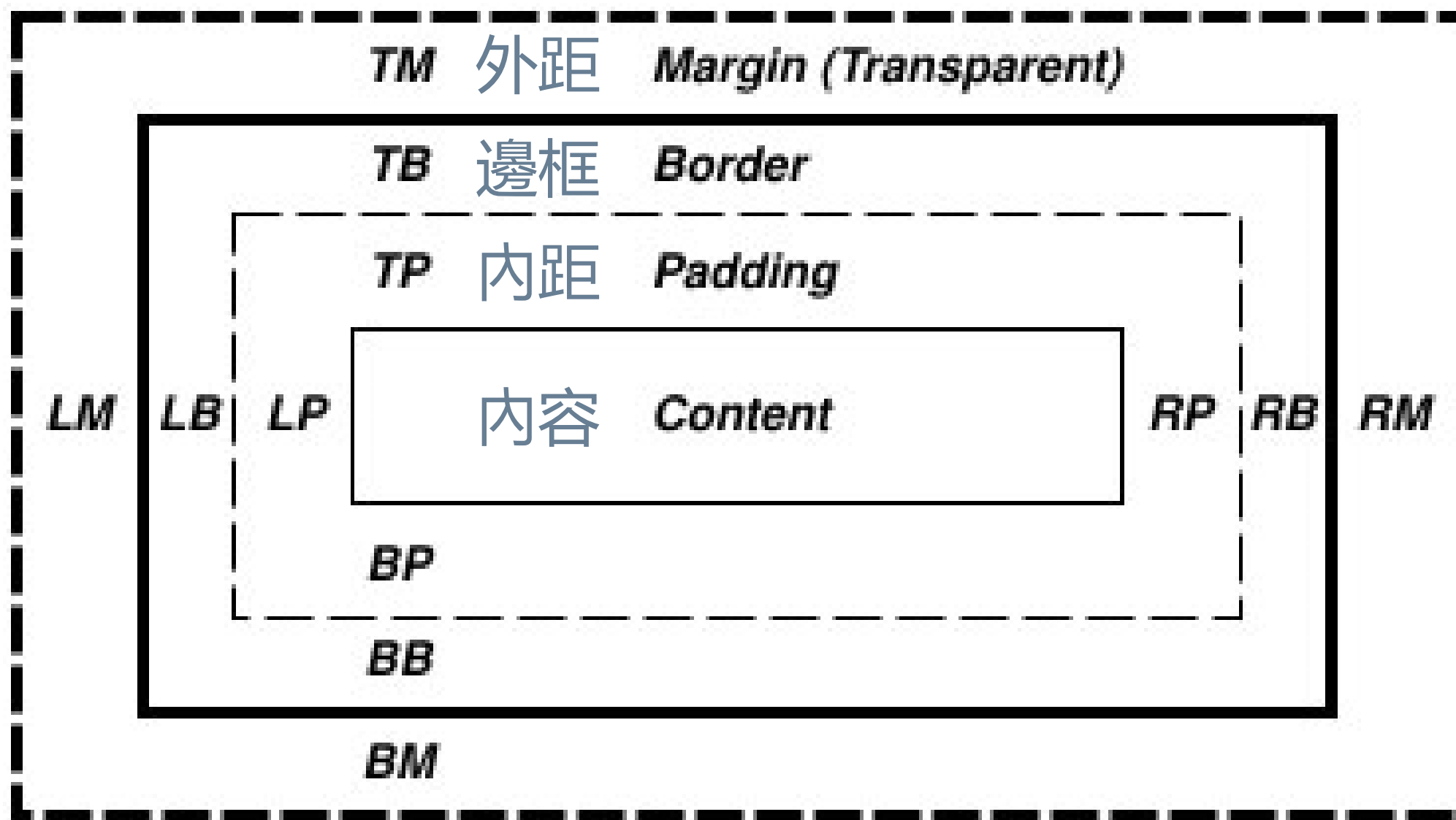






外距
Margin





Padding 設定

分別表示法

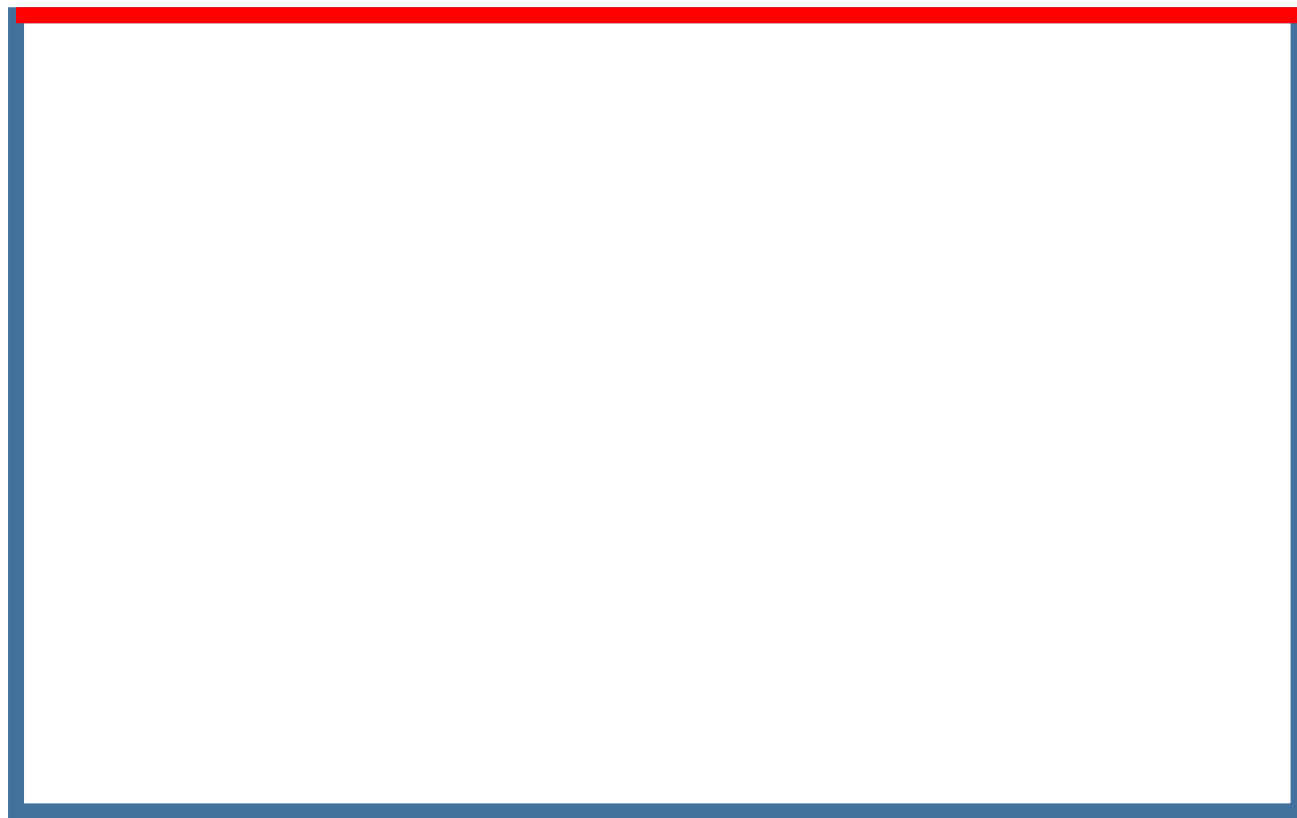
```
Selector {  
    padding-top: 上內距數值 px;  
    padding-right: 右內距數值 px;  
    padding-bottom: 下內距數值 px;  
    padding-left: 左內距數值 px;  
}
```

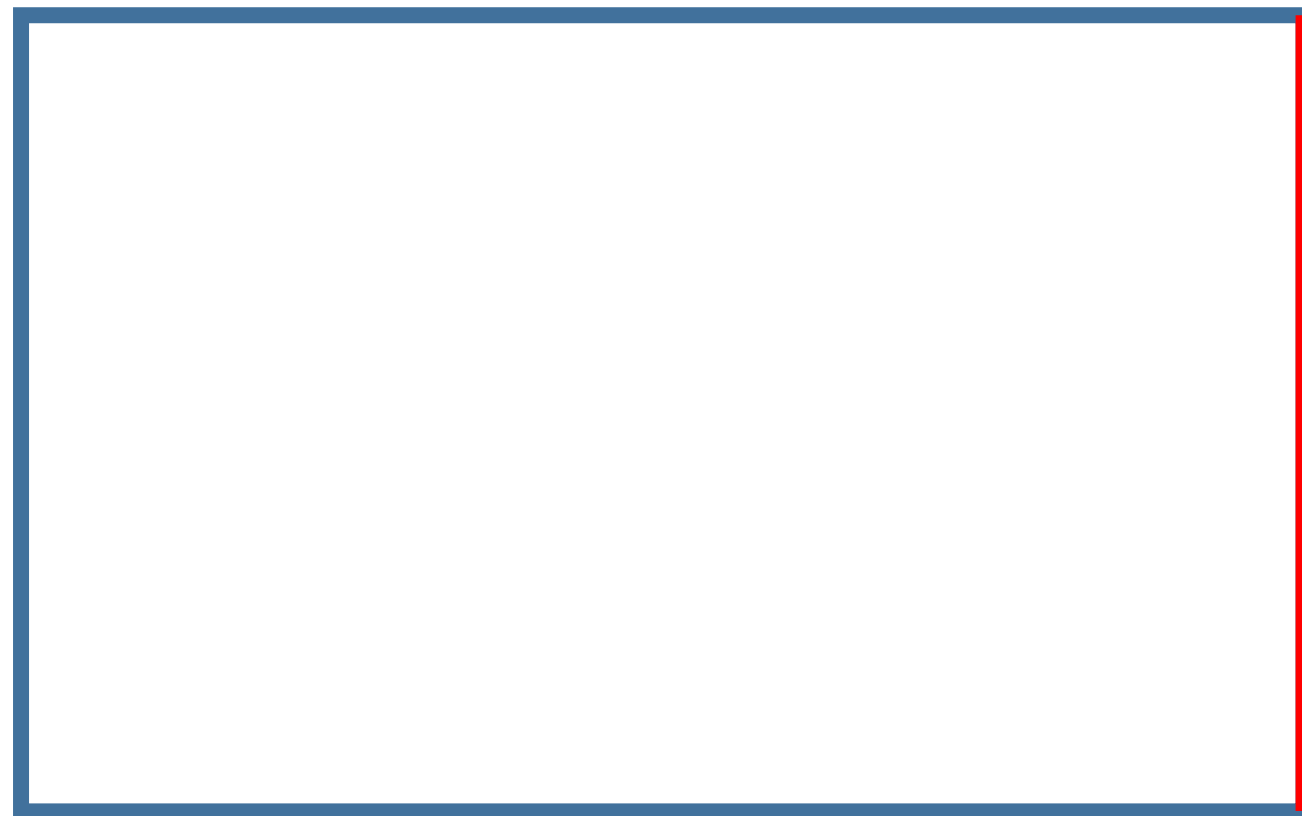
快速表示法-1

```
Selector {  
    padding: Tpx Rpx Bpx Lpx;  
}
```

寫四個數值：上 右 下 左 (順時針)

上



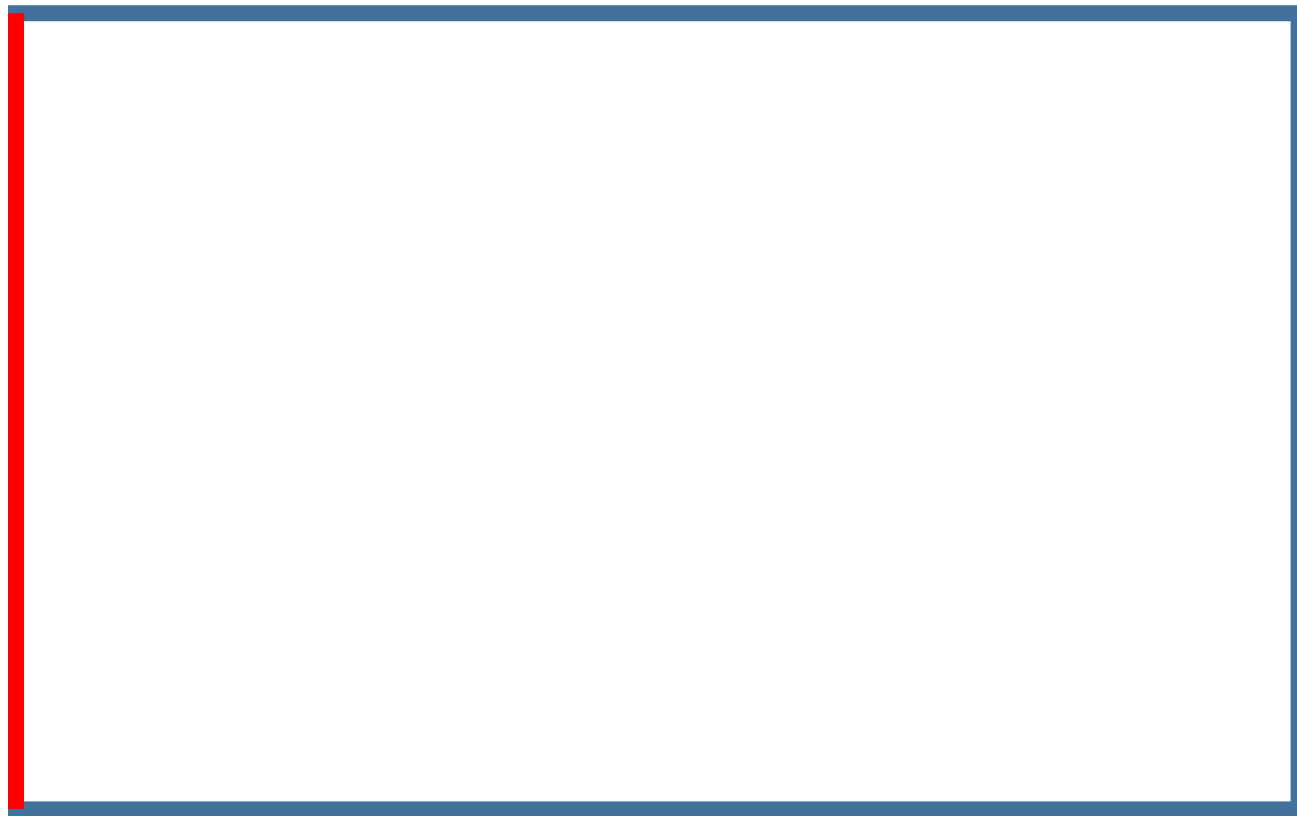


右



下

左



快速表示法-2

```
Selector {  
    padding: Tpx RLpx Bpx;  
}
```

寫三個數值： 上 (左右) 下

快速表示法-3

```
Selector {  
    padding: TBpx RLpx;  
}
```

寫兩個數值：(上下) (左右)

快速表示法-4

```
Selector {  
    padding: TRBLpx;  
}
```

寫一個數值：（上右下左）

Margin 設定

分別表示法

```
Selector {  
    margin-top: 上外距數值 px;  
    margin-right: 右外距數值 px;  
    margin-bottom: 下外距數值 px;  
    margin-left: 左外距數值 px;  
}
```

快速表示法-1

```
Selector {  
    margin: Tpx Rpx Bpx Lpx;  
}
```

寫四個數值：上 右 下 左 (順時針)

快速表示法-2

```
Selector {  
    margin: Tpx RLpx Bpx;  
}
```

寫三個數值： 上 (左右) 下

快速表示法-3

```
Selector {  
    margin: TBpx RLpx;  
}
```

寫兩個數值：(上下) (左右)

快速表示法-4

```
Selector {  
    margin: TRBLpx;  
}
```

寫一個數值：（上右下左）

Border 設定

分別表示法

```
Selector {  
    border-top-樣式: 樣式值;  
    border-right-樣式: 樣式值;  
    border-bottom-樣式: 樣式值;  
    border-left-樣式: 樣式值;  
}
```

快速表示法-1

```
Selector {  
    border-樣式: VT VR VB VL;  
}
```

寫四個數值：上 右 下 左 (順時針)

快速表示法-2

```
Selector {  
    border-樣式: VT VRL VB;  
}
```

寫三個數值： 上 (左右) 下

快速表示法-3

```
Selector {  
    border-樣式: VTB VRL;  
}
```

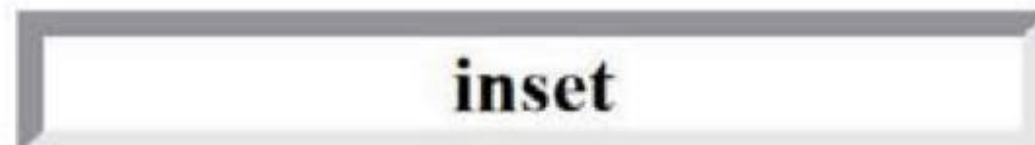
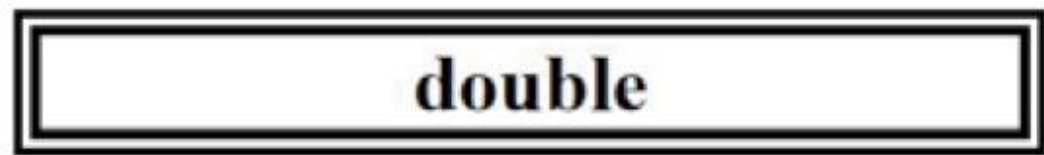
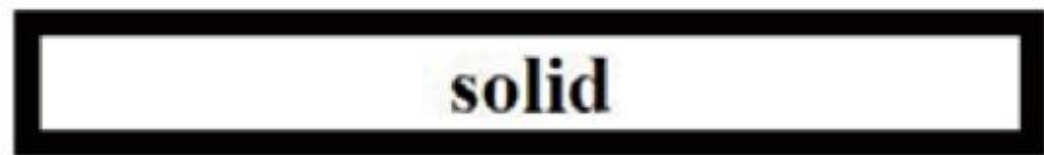
寫兩個數值：(上下) (左右)

快速表示法-4

```
Selector {  
    border-樣式: VTRBL;  
}
```

寫一個數值：（上右下左）

樣式-style 可用值



樣式-color 可用值

1. 直接用顏色名稱 eg. Red green blue
2. 使用 rgb(red, green, blue, alpha) 函數
3. 使用 16 進制顏色表示法 eg. #RRGGBB

樣式-width 可用值

1. thin -> 細框線
2. medium -> 預設框線
3. thick -> 粗框線
4. 直接給數值(單位: px ...)

邊框樣式的簡易表示法

```
Selector {  
    border-top: style color width;  
    border-right: style color width;  
    border-bottom: style color width;  
    border-left: style color width;  
-----  
    border: style color width;  
}
```

按鈕

按鈕

```
button {  
    你想對按鈕做的設定們;  
}
```

按鈕

```
button:hover {  
    你想對按鈕做的設定們；  
    讓滑鼠移到按鈕上時出現不同樣式；  
}
```

練習 5

請試著做出一個可以互動的
按鈕吧！



接下來是 JavaScript

—— 中央大學 Flask 網站實作營 ——

2022 / 05 / 07 下午場