

CSS

網頁設計×視覺特效 專題班

Lecturer: LinJer (林哲)

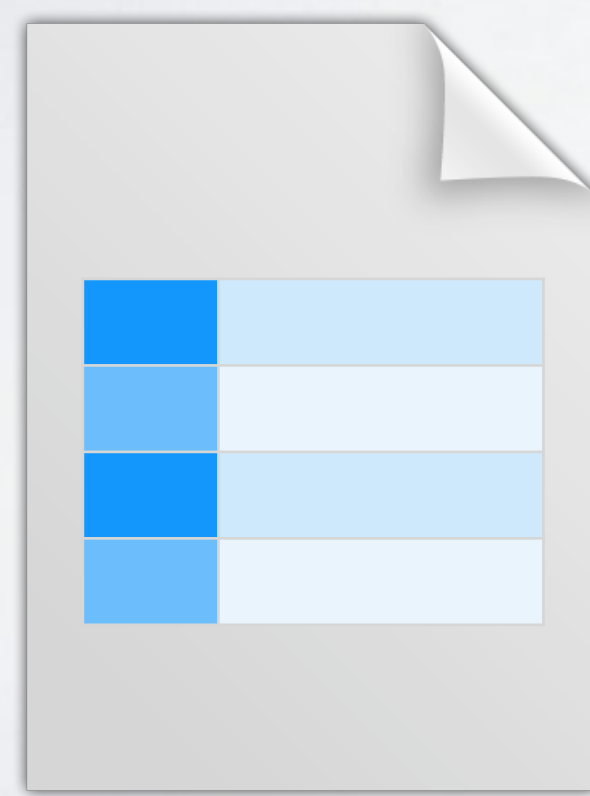
evin92@gmail.com



- 第一堂：初探CSS基礎入門
- 第二堂：進階CSS編寫技巧
- 第三堂：解構CSS網頁排版
- 第四堂：玩轉CSS視覺特效

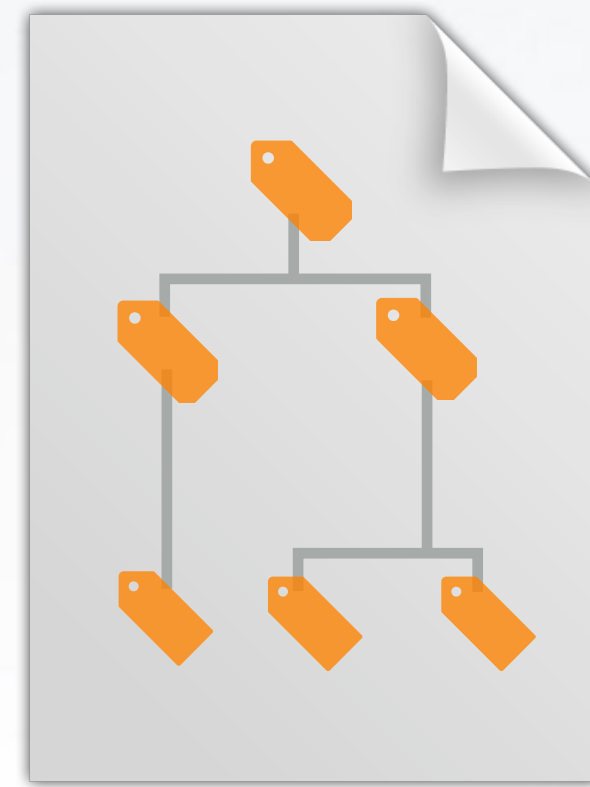


網頁構成要素



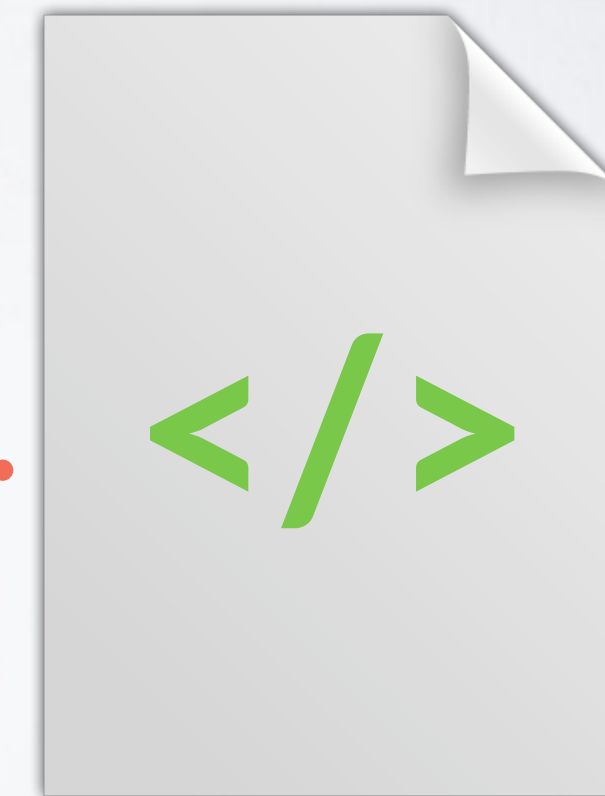
CSS

外觀



HTML

框架 / 內容



JavaScript

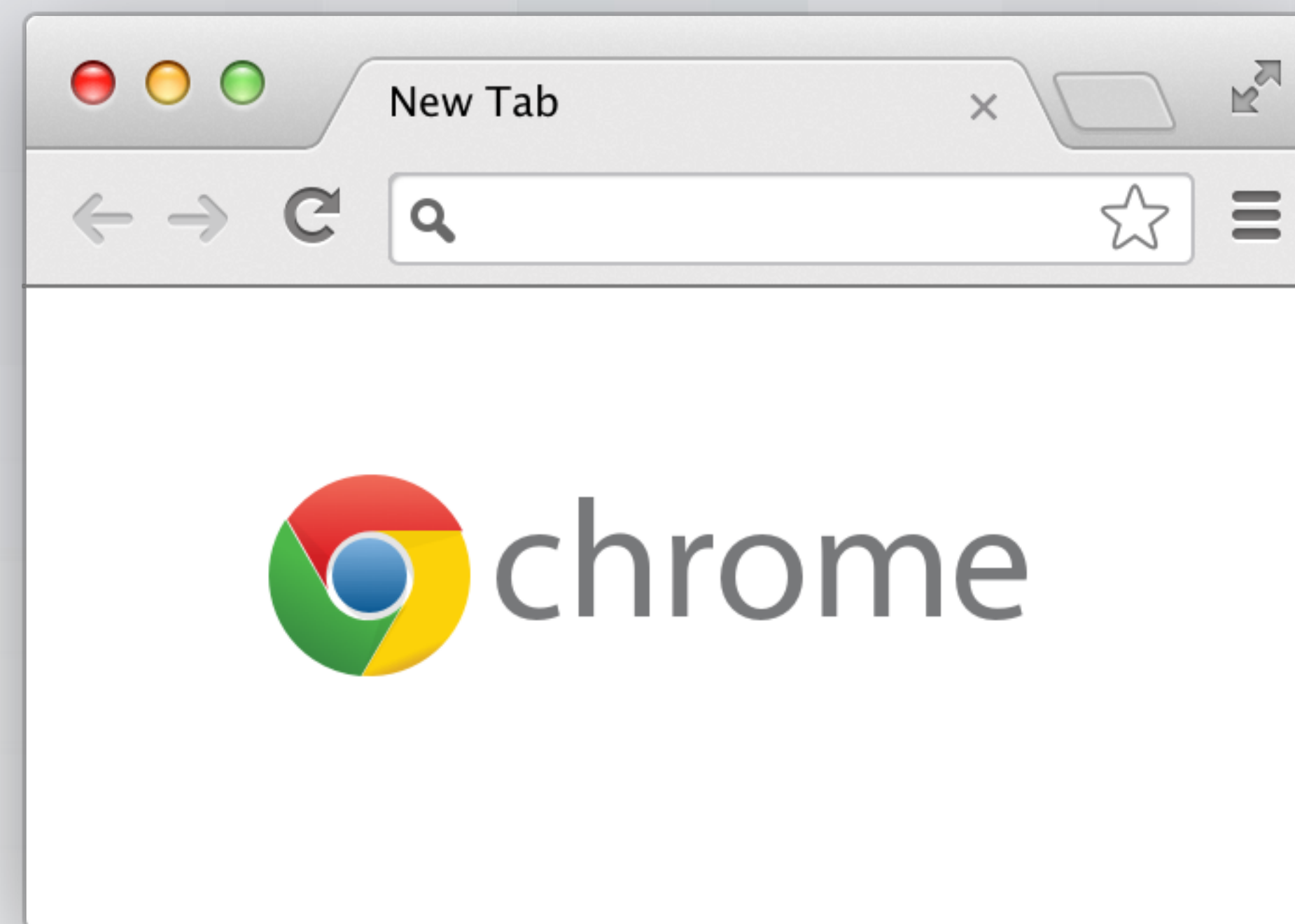
互動

D3.js
jQuery
Angular.js
Backbone.js
...

網頁瀏覽器

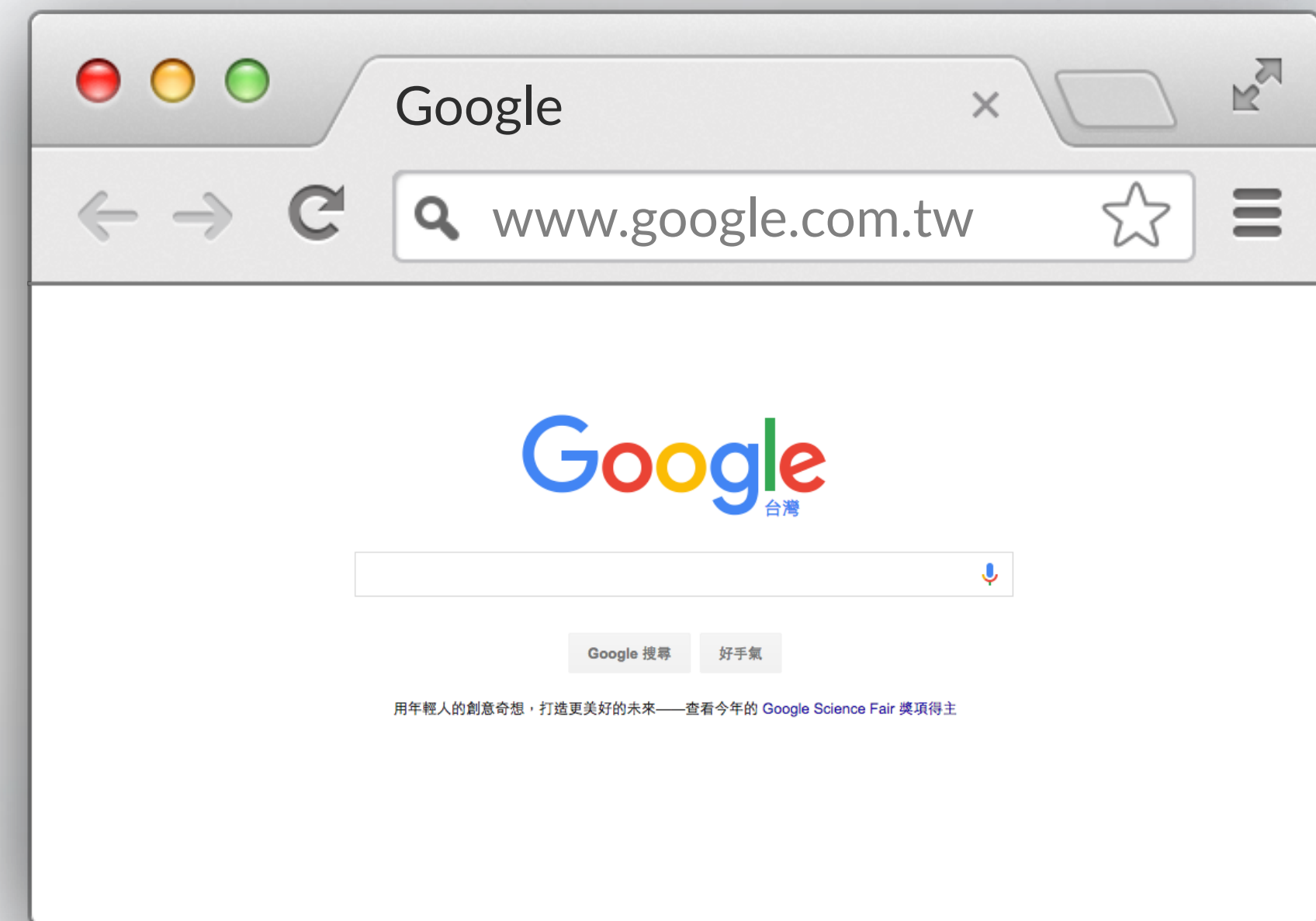
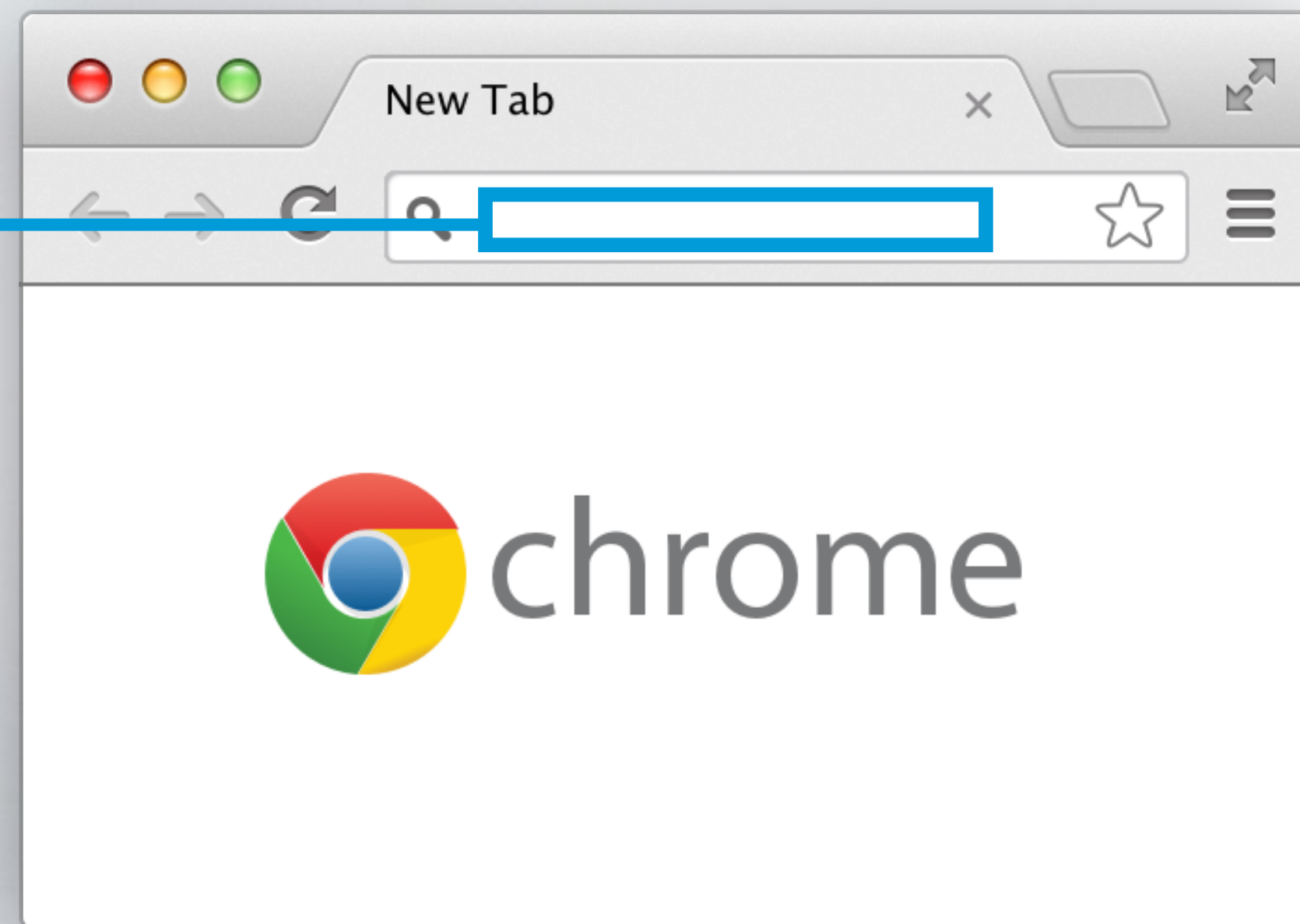
Internet Explorer、Safari、Firefox、Google Chrome、Opera

網際網路中的探索者



網頁瀏覽的過程

在網址列鍵入: <https://www.google.com.tw>



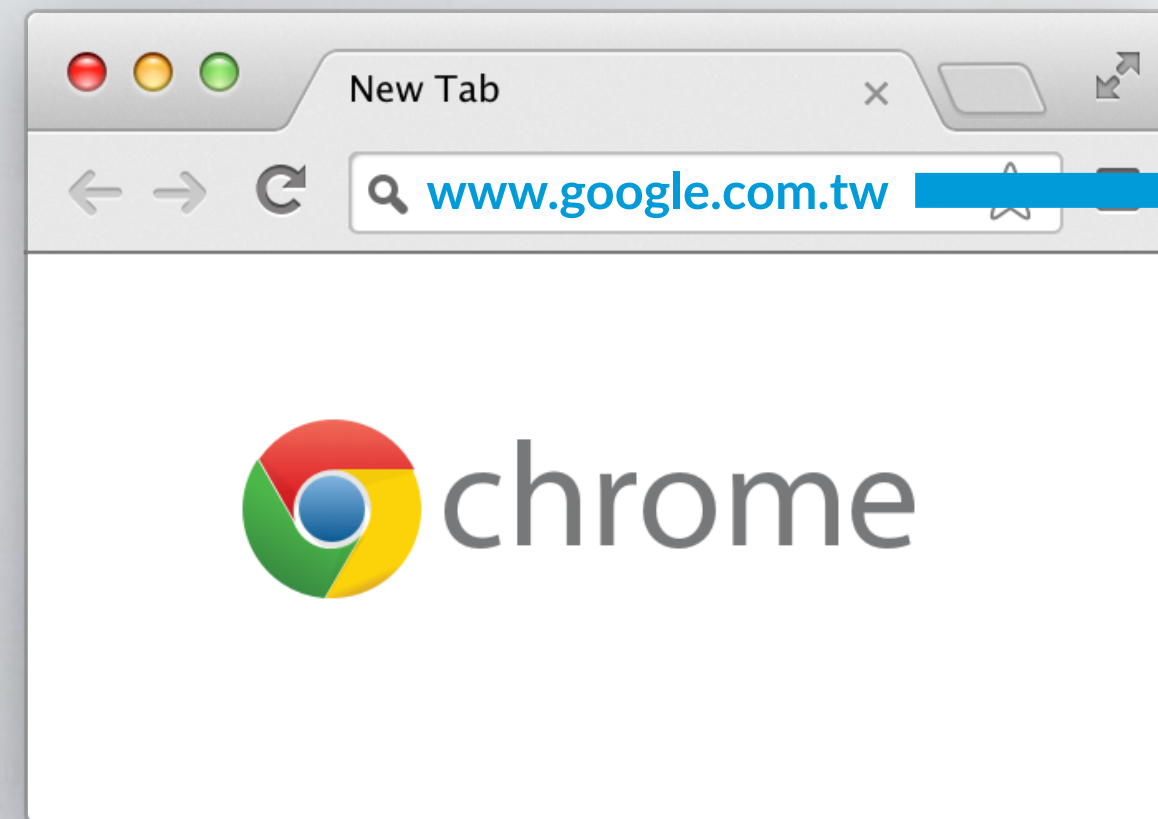
前端

你的電腦

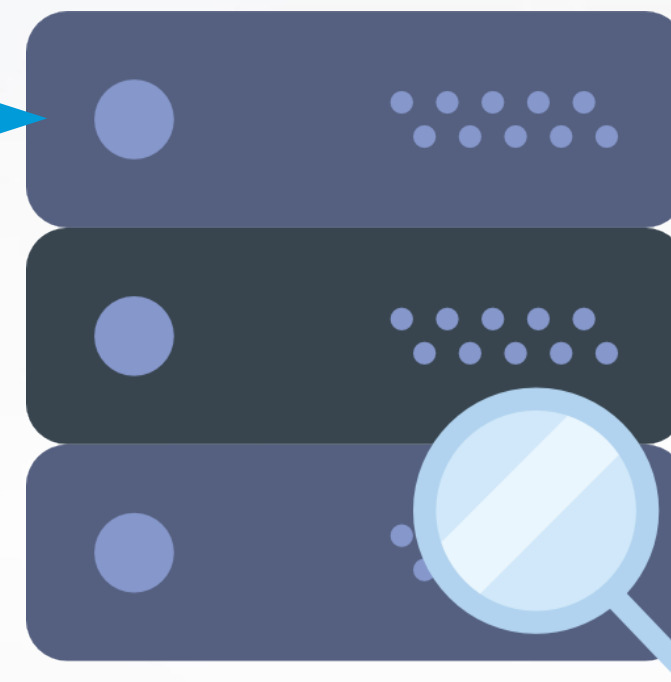
後端

別人的電腦

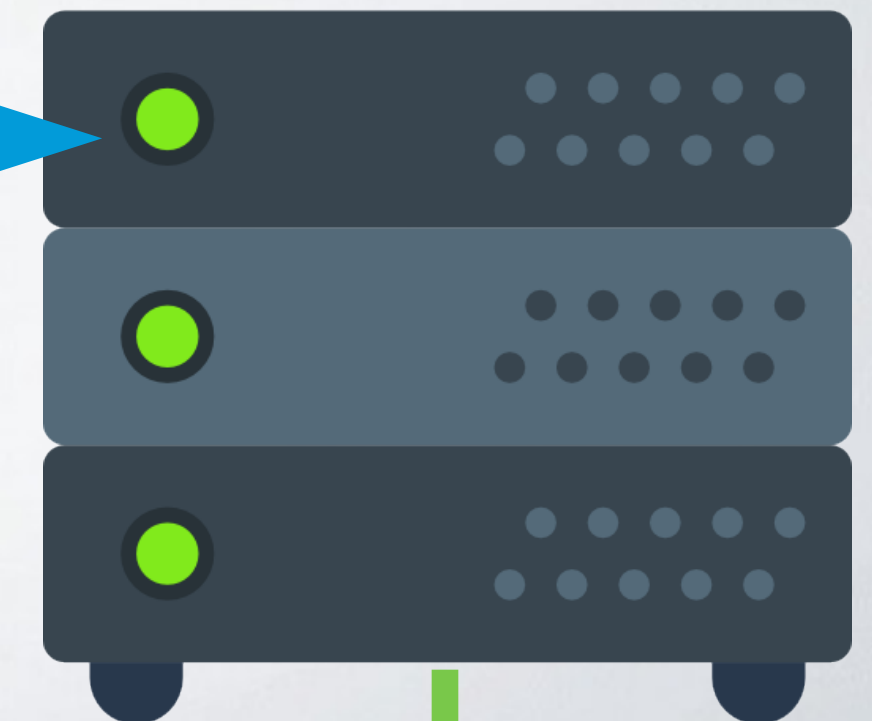
瀏覽器



網域名稱伺服器 DNS



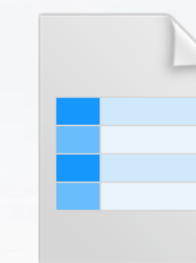
伺服器 Server



www.google.com.tw

14X.1X2.123.234

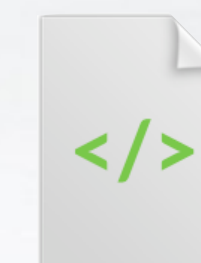
59.123.321.2X4



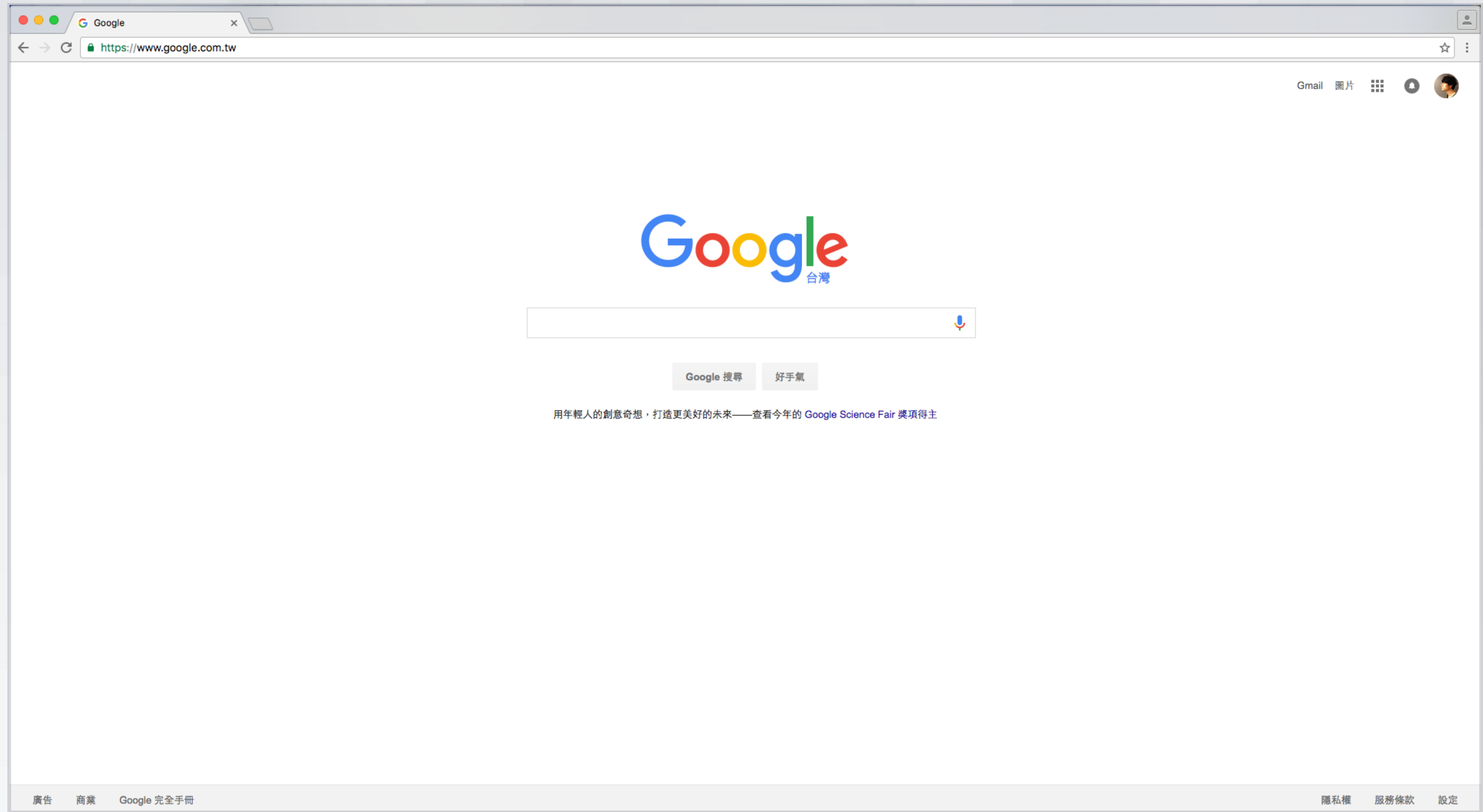
CSS



HTML

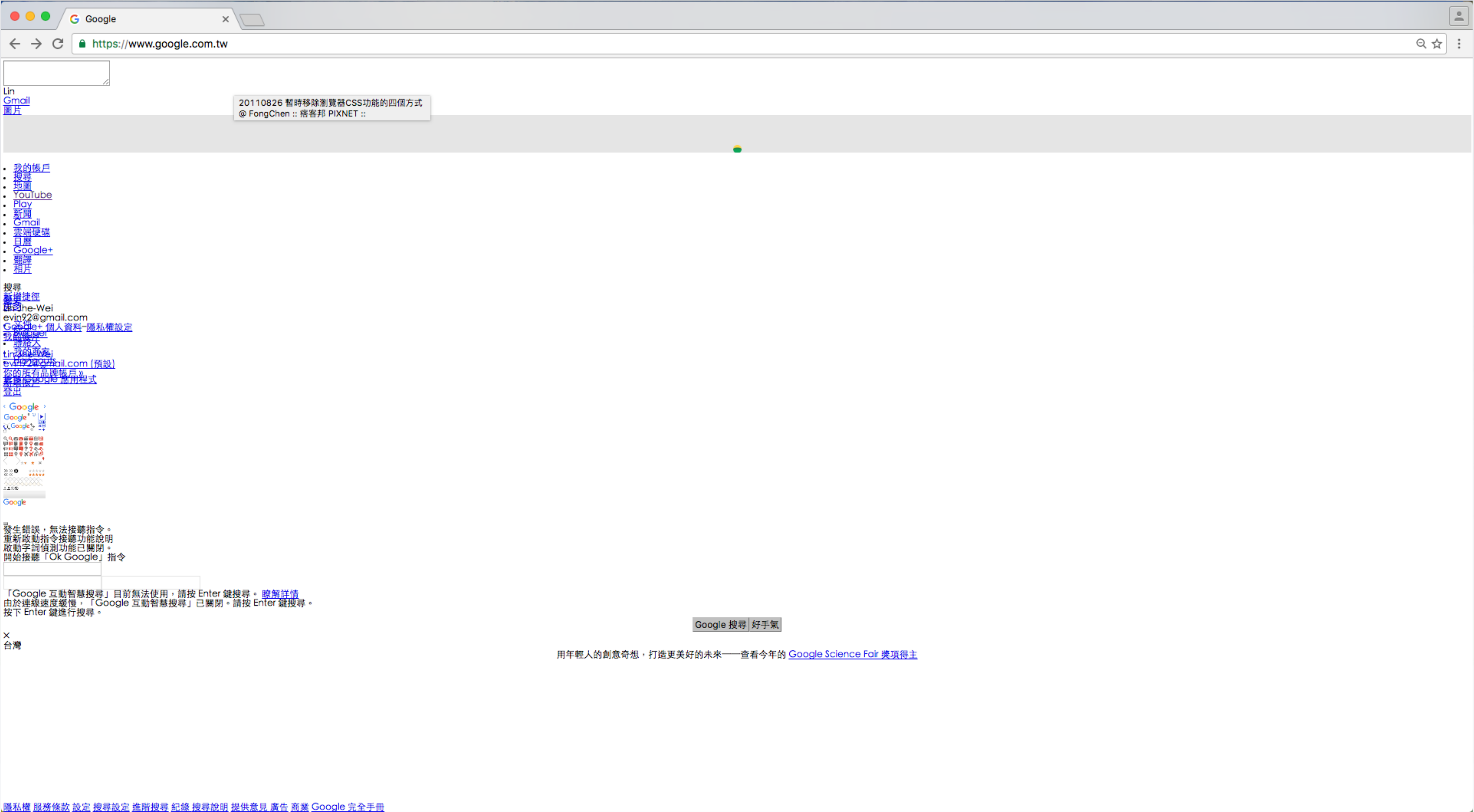


JavaScript

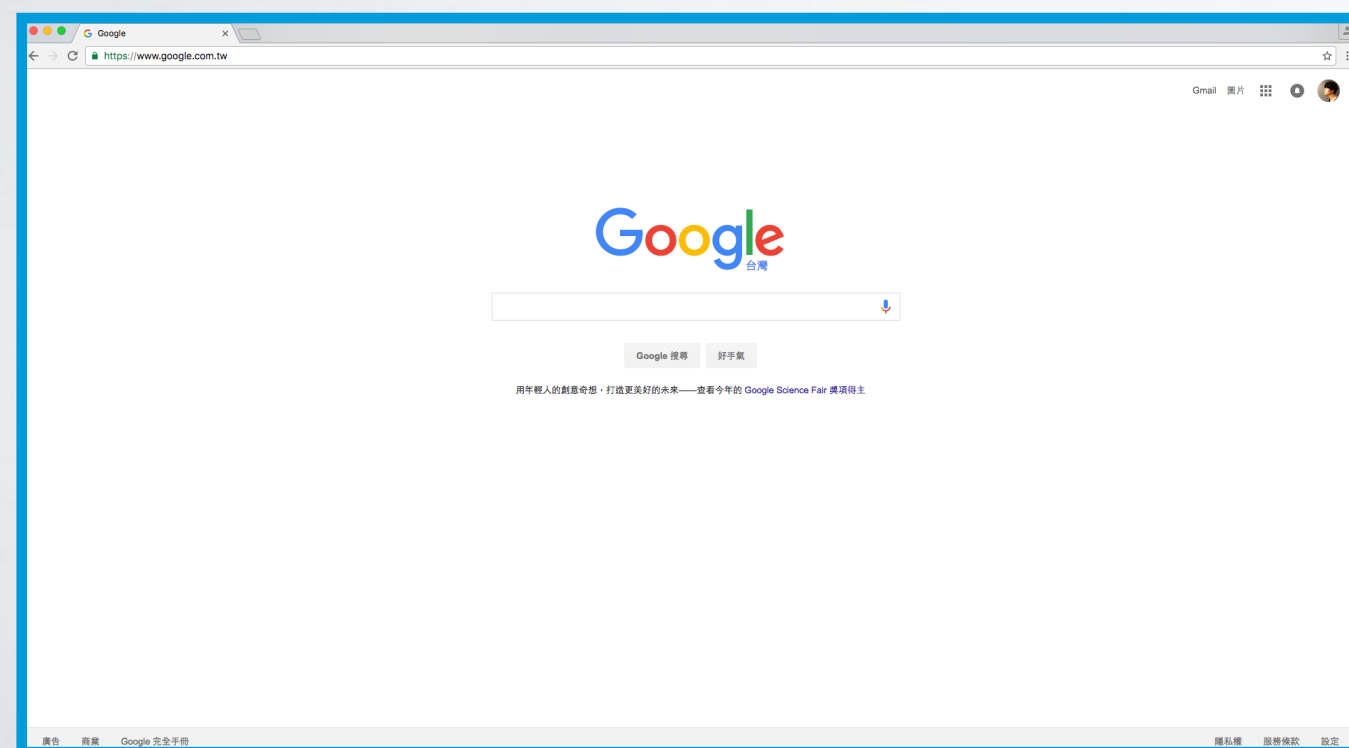


網頁構成要素



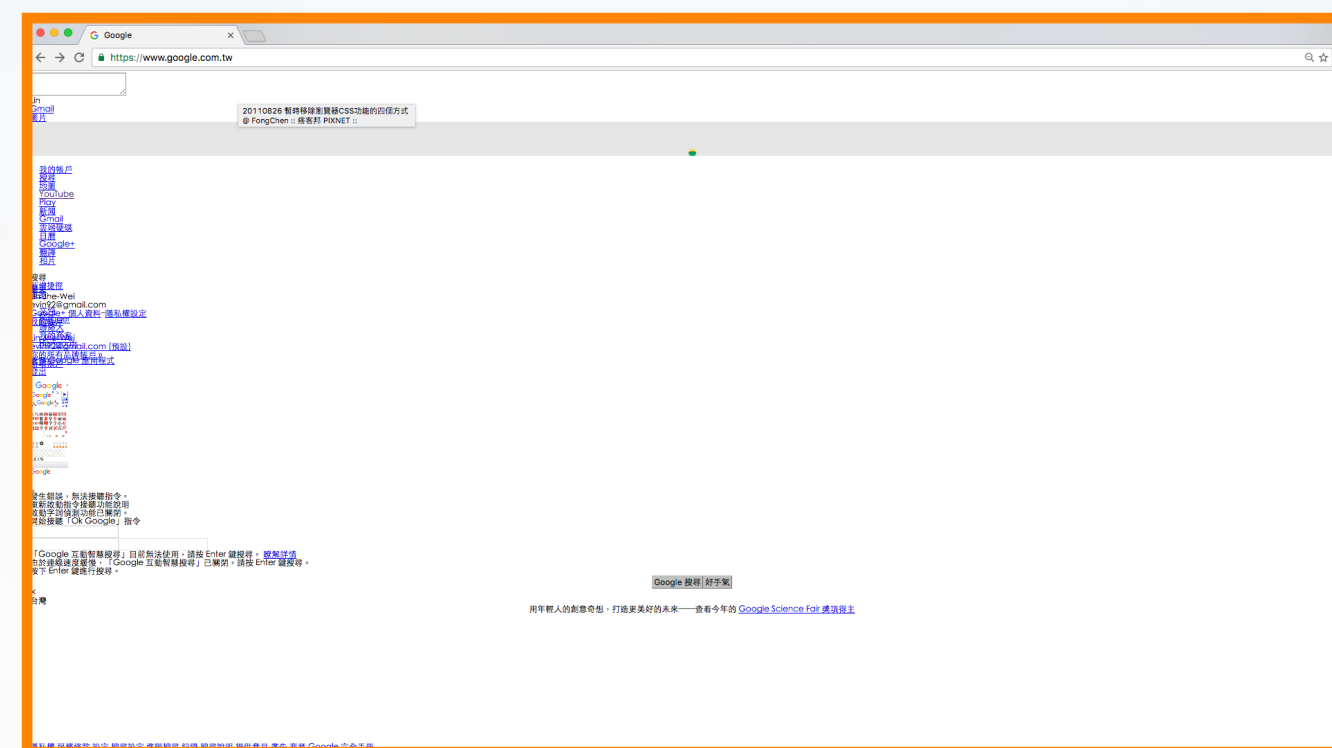


網頁構成要素



CSS

外觀



HTML

框架 / 內容

1. 送出搜尋文字
2. 接收後端資料
3. 呈現搜尋結果

JavaScript

互動

前端

後端

JavaScript

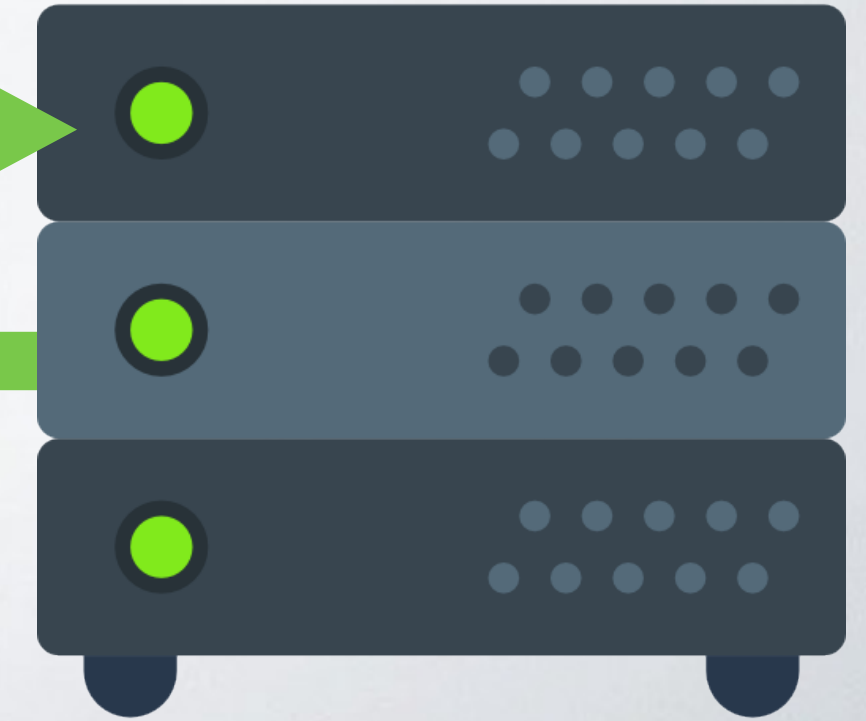
HTML

CSS

1. 送出搜尋文字

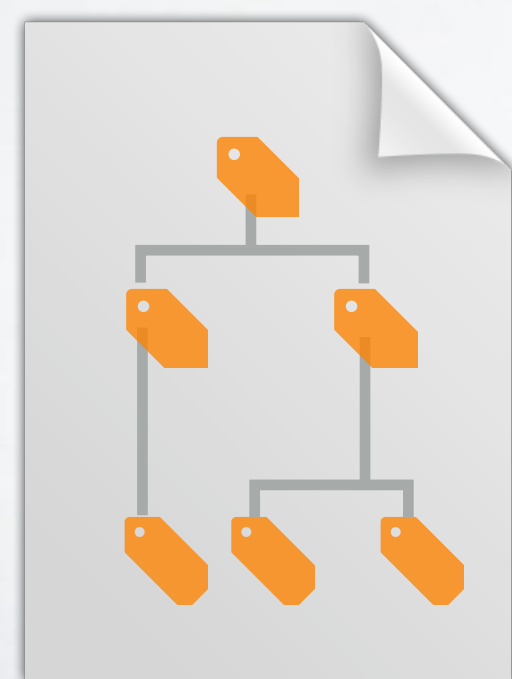
2. 接收後端資料

3. 呈現搜尋結果



..... 人類與電腦溝通的語言

HTML = 程式語言？



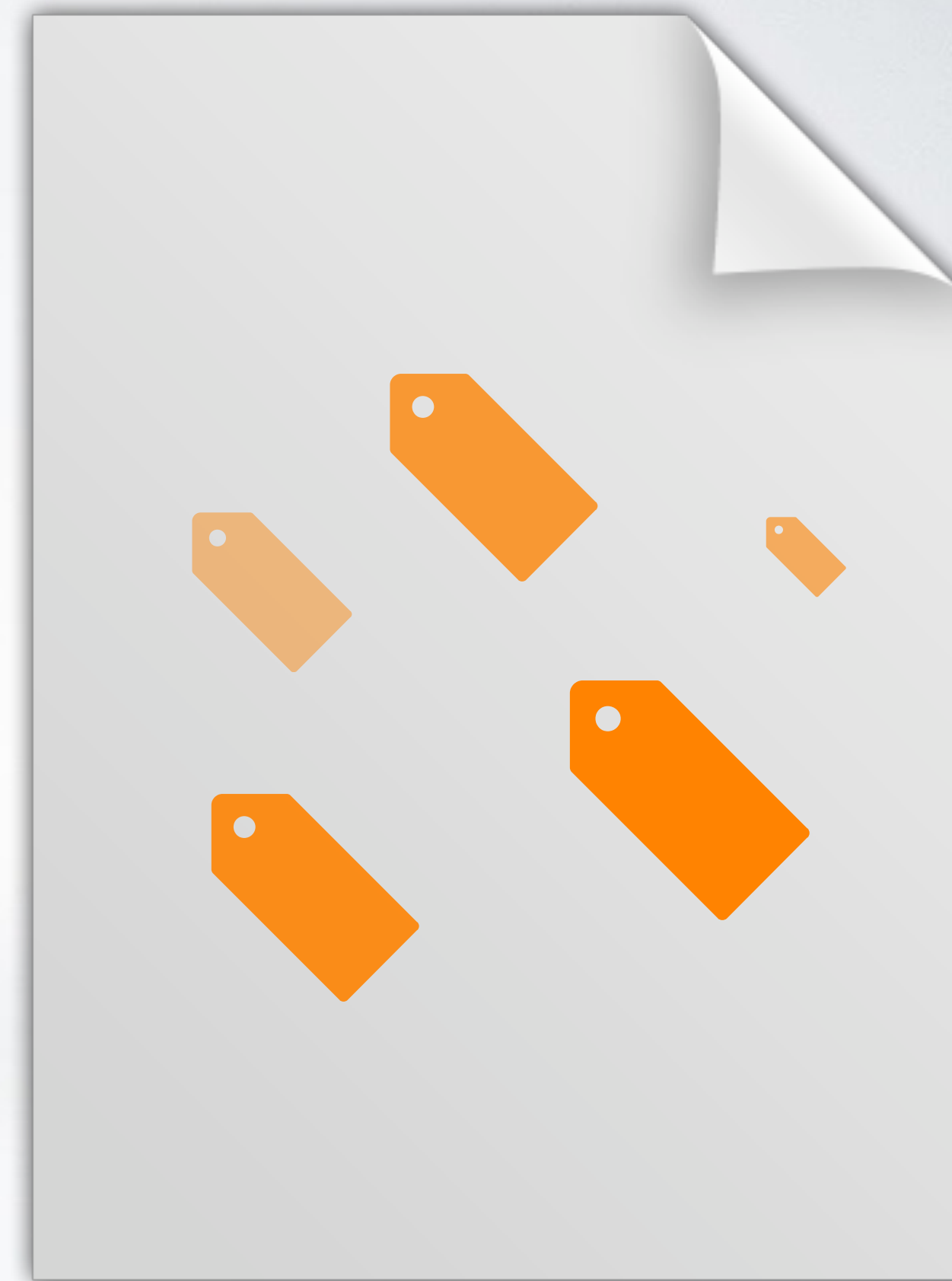
HTML - 超文本標籤語言

HyperText Markup Language

HTML

超文本標籤語言

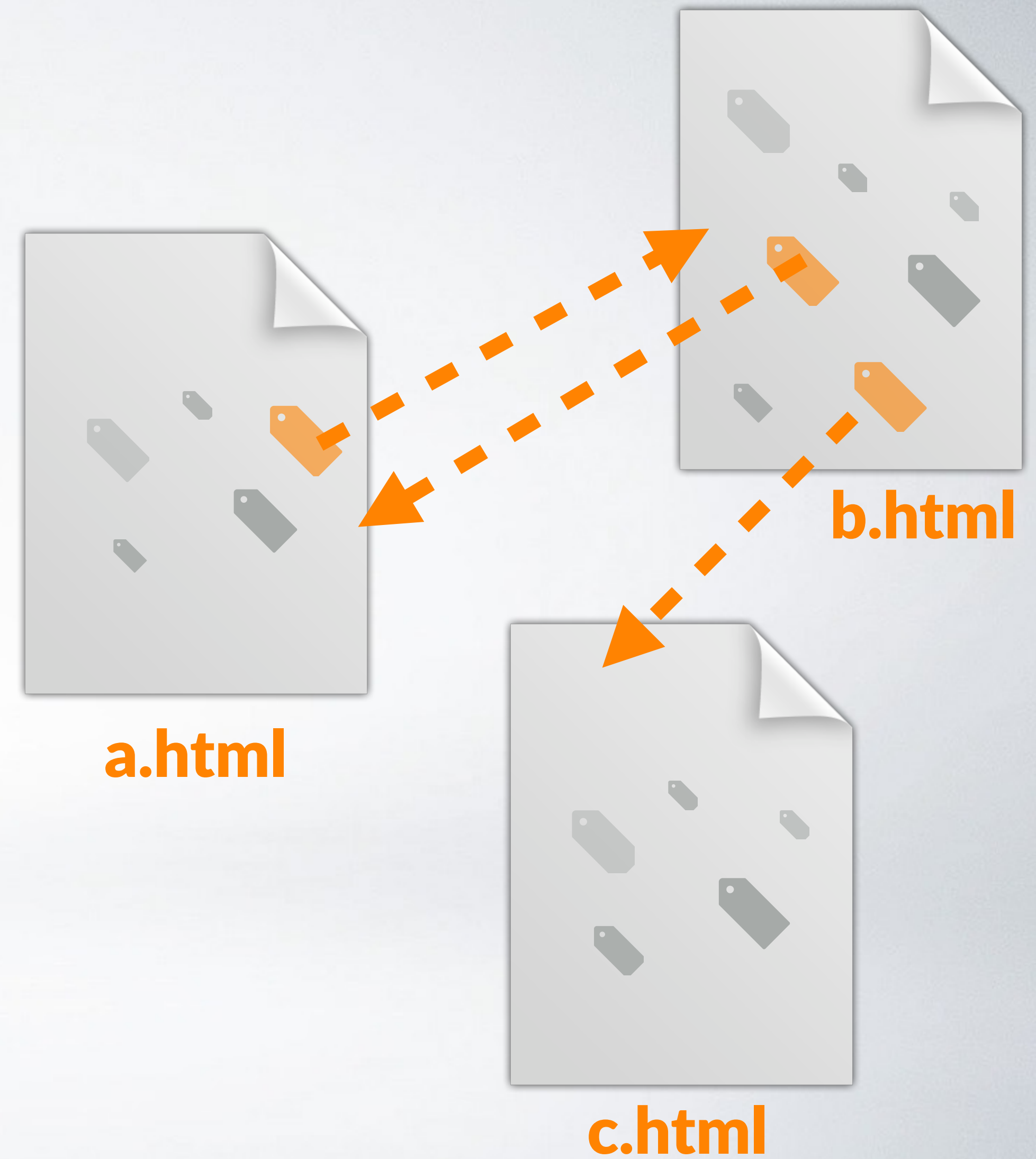
Ex. `<a>`, `
`, `<hr>`...



HTML

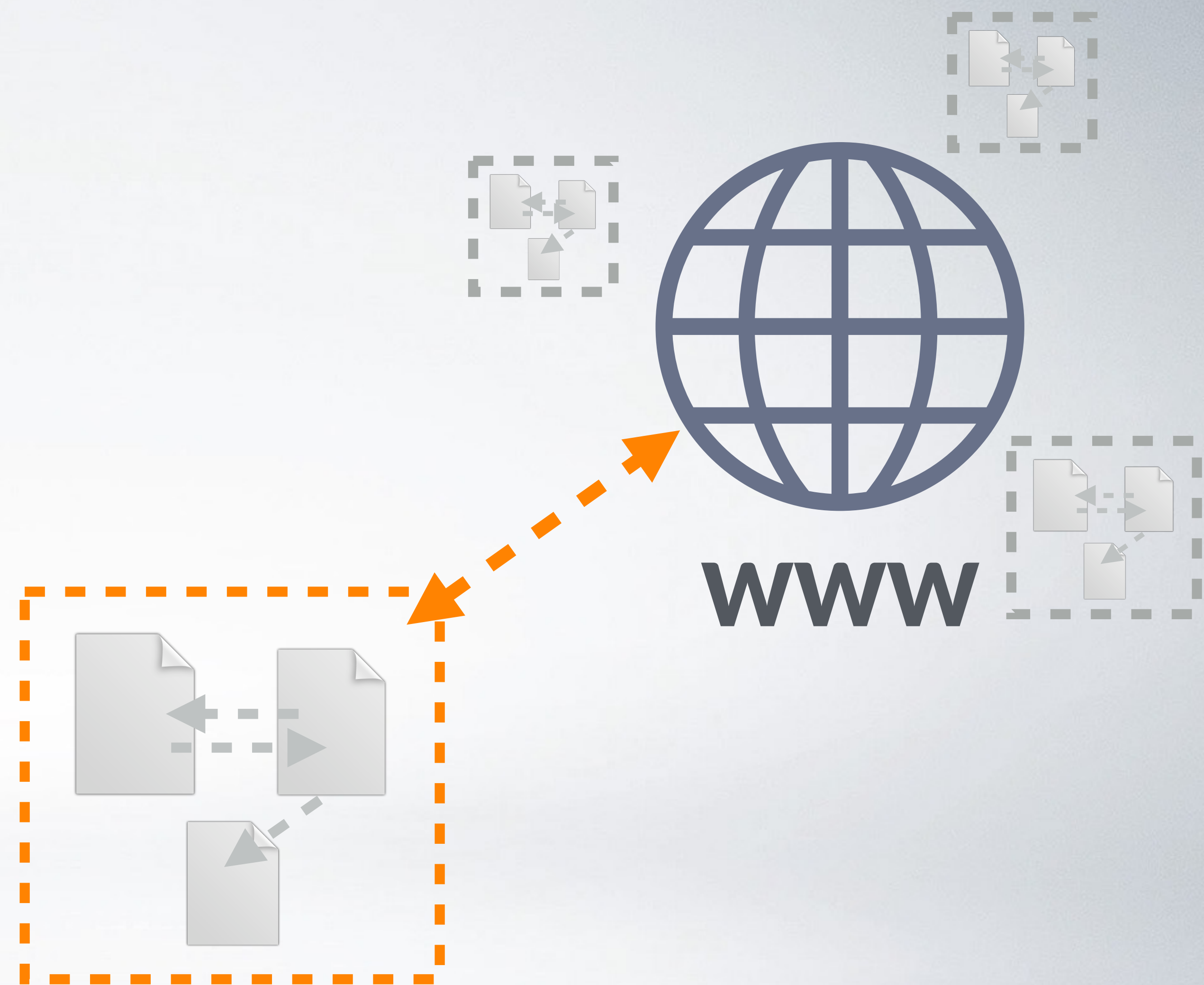
超文本標籤語言

Ex. a.html <- - -> b.html

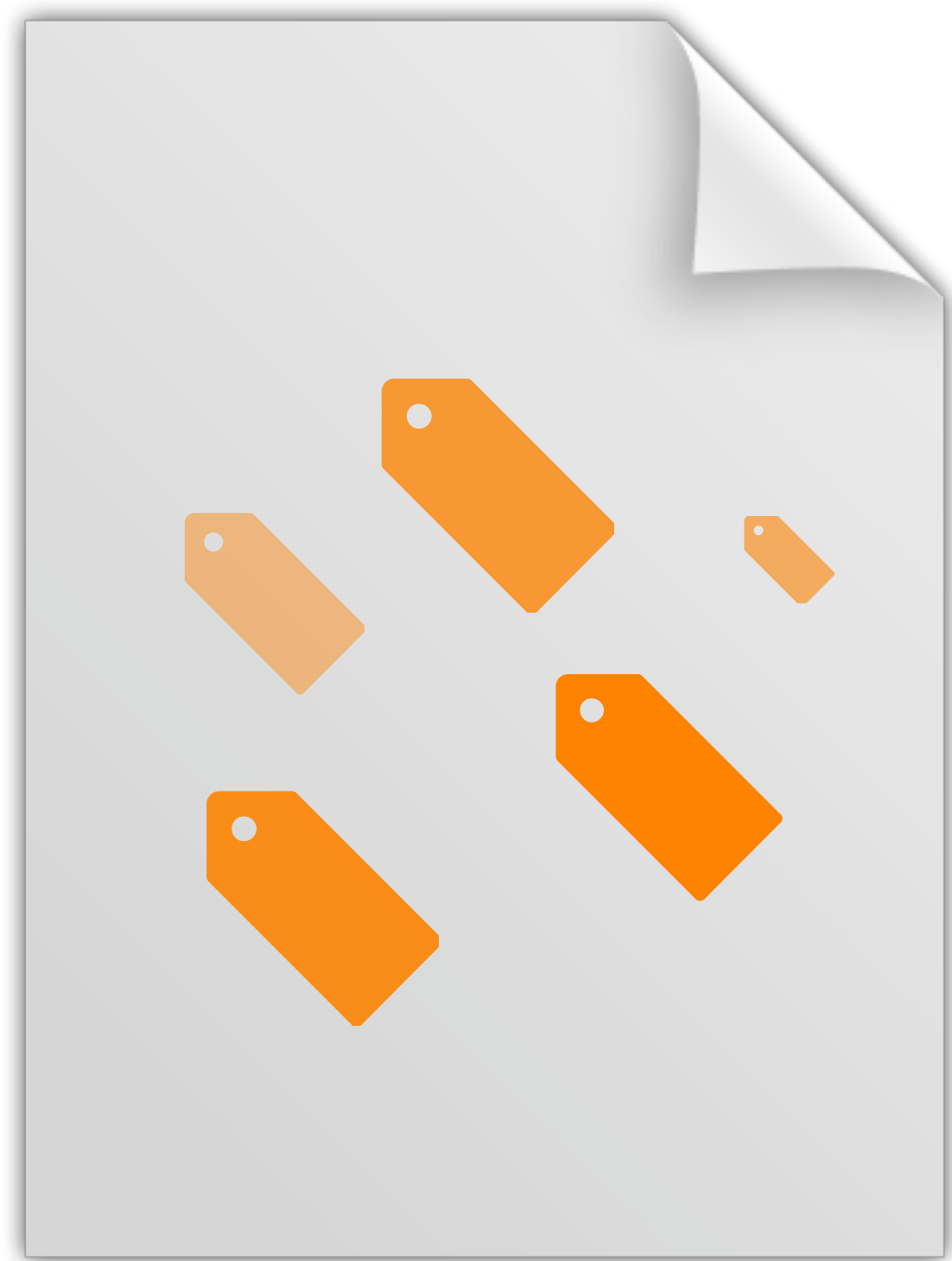


HTML(s) -> 網站

網站由許多網頁們所構成



一切從 HTML 的標籤開始



標籤

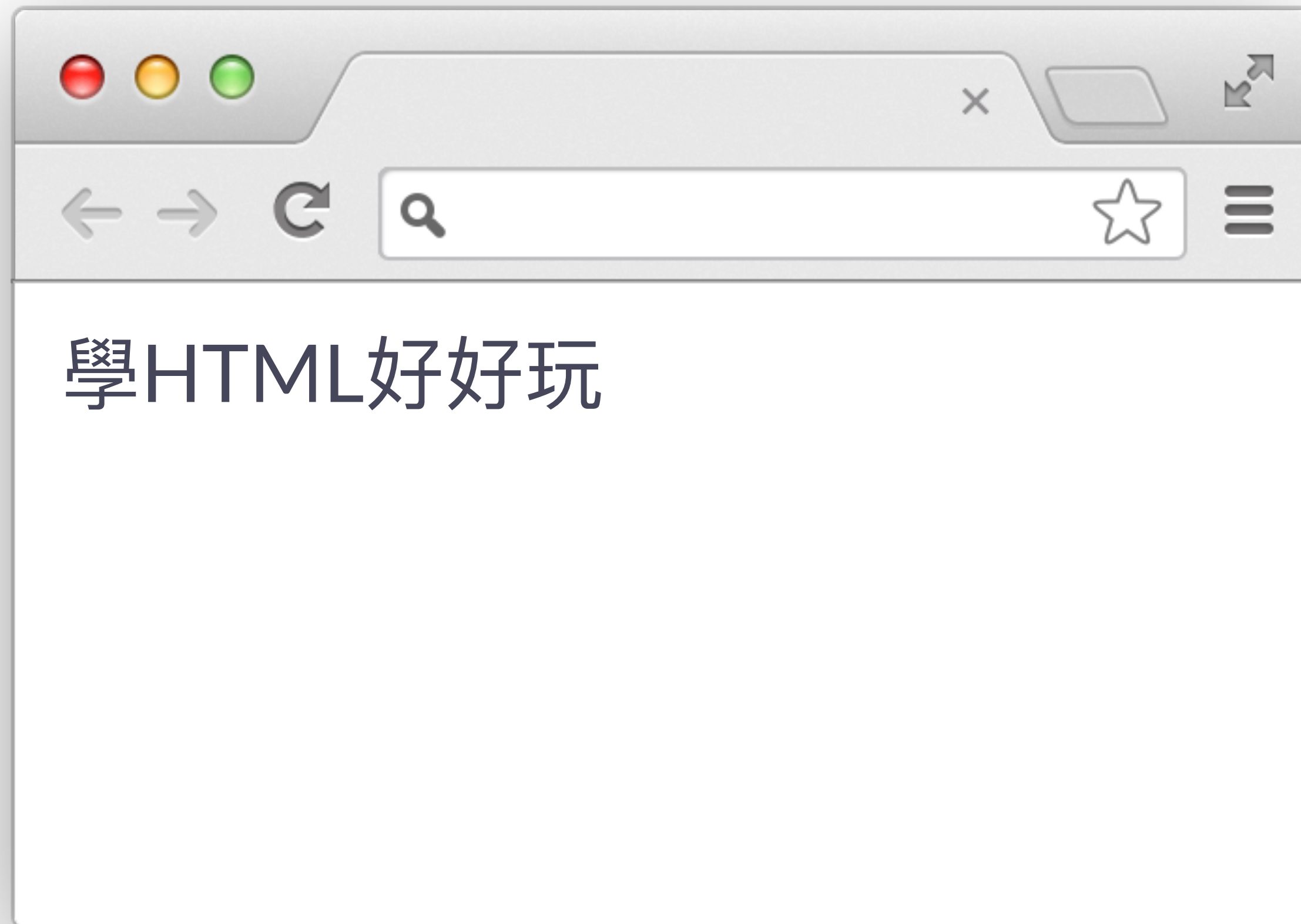
<div>

—
起
始
標
籤

</div>

—
結
束
標
籤

標籤含內容



<div> 學HTML好好玩 </div>

—
起
始
標
籤

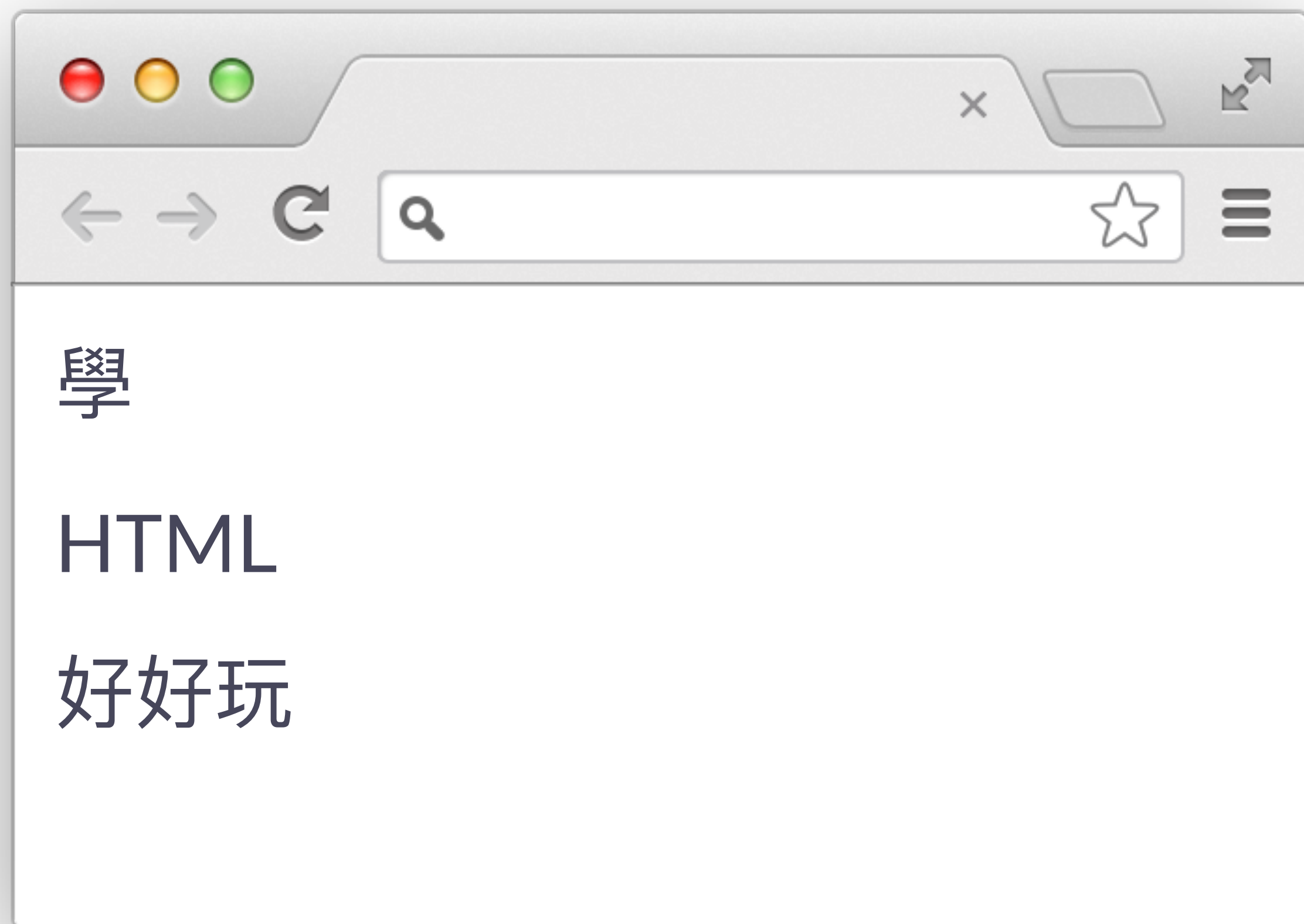
—
內
容

—
結
束
標
籤

巢狀標籤

```
<div> 學<p>HTML</p>好好玩 </div>
```

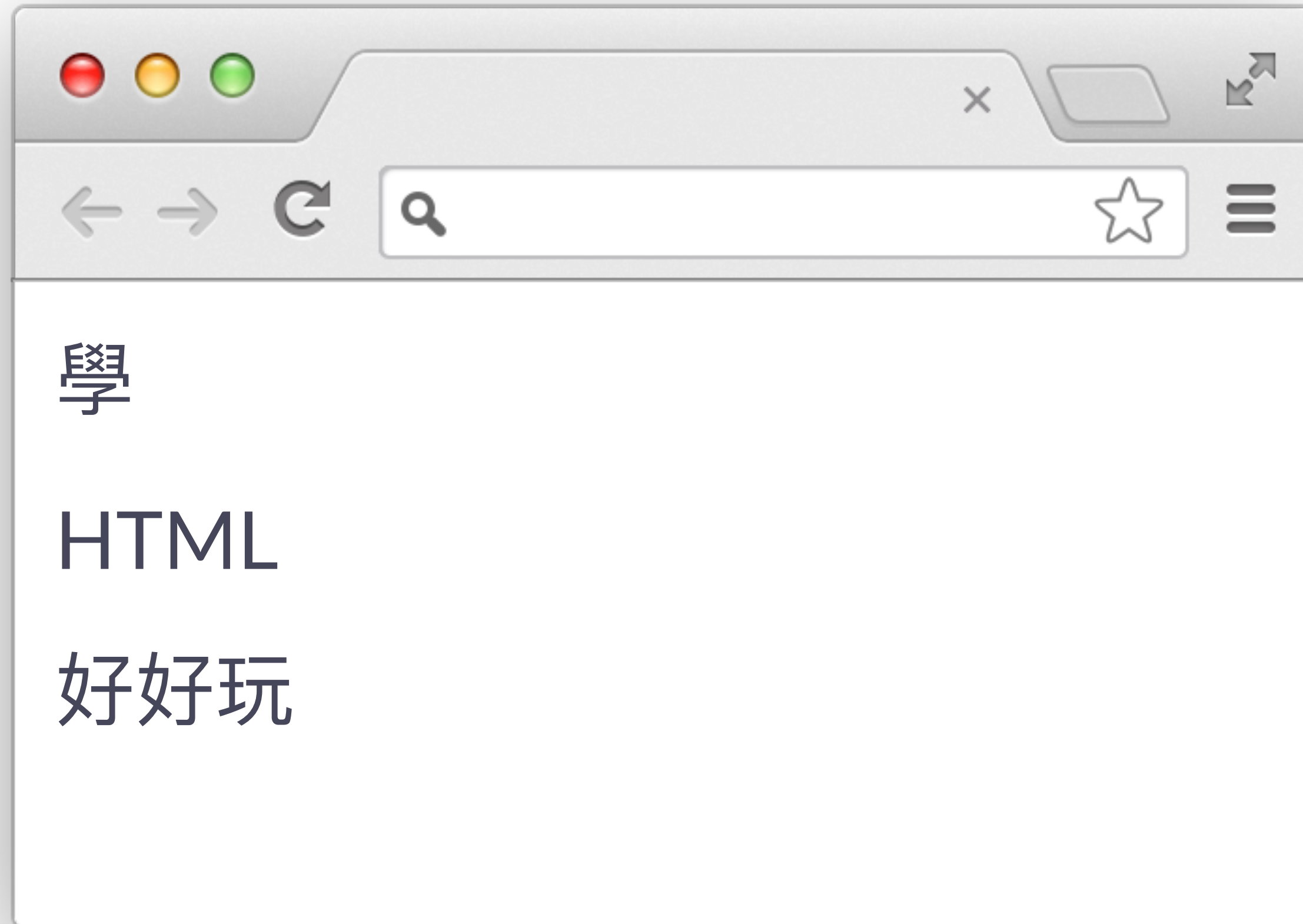
`<p>` 標出「段落」

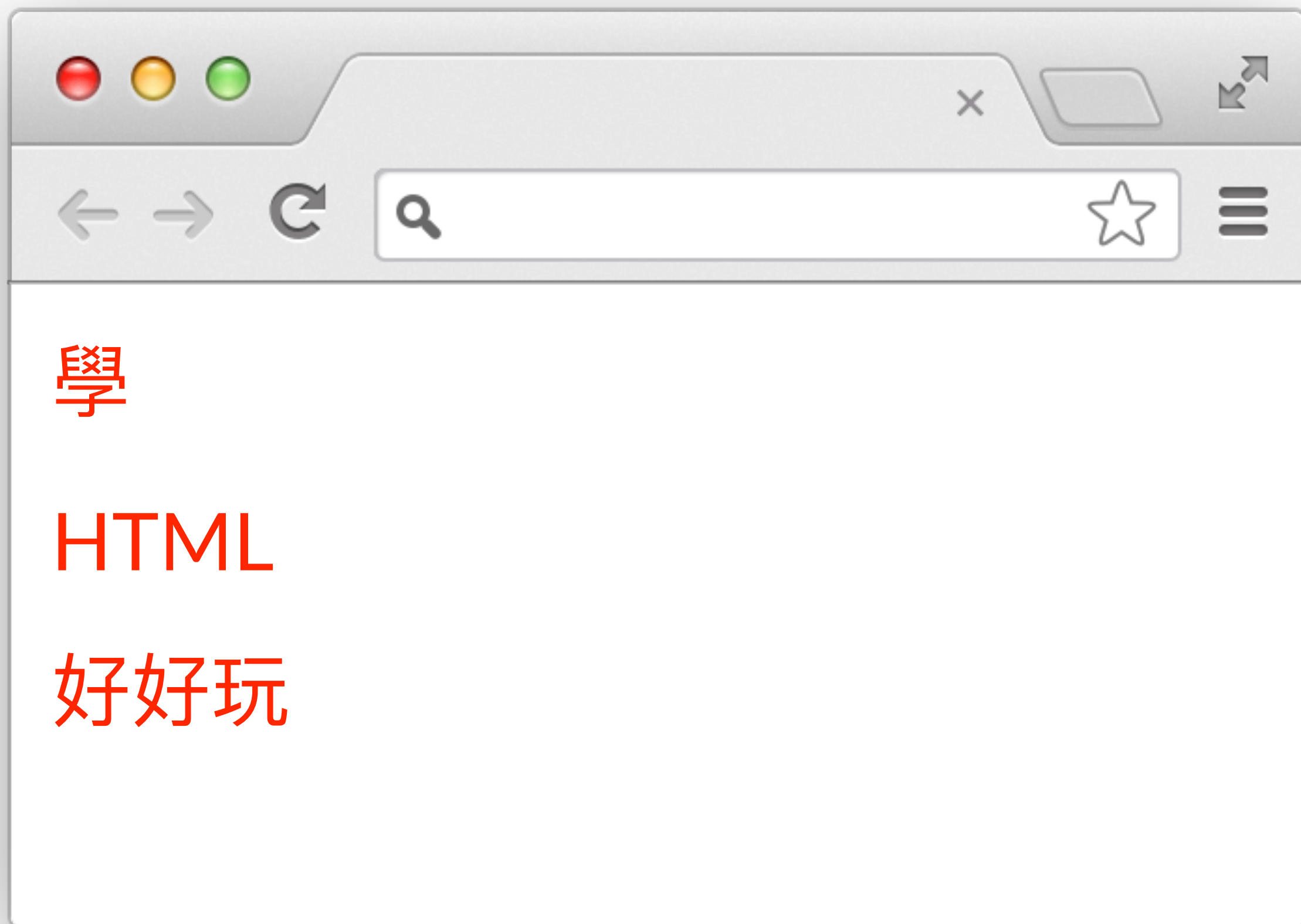


排版

排版不影響呈現結果

```
<div>  
  學  
  <p>HTML</p>  
  好好玩  
</div>
```





屬性

值

|

|

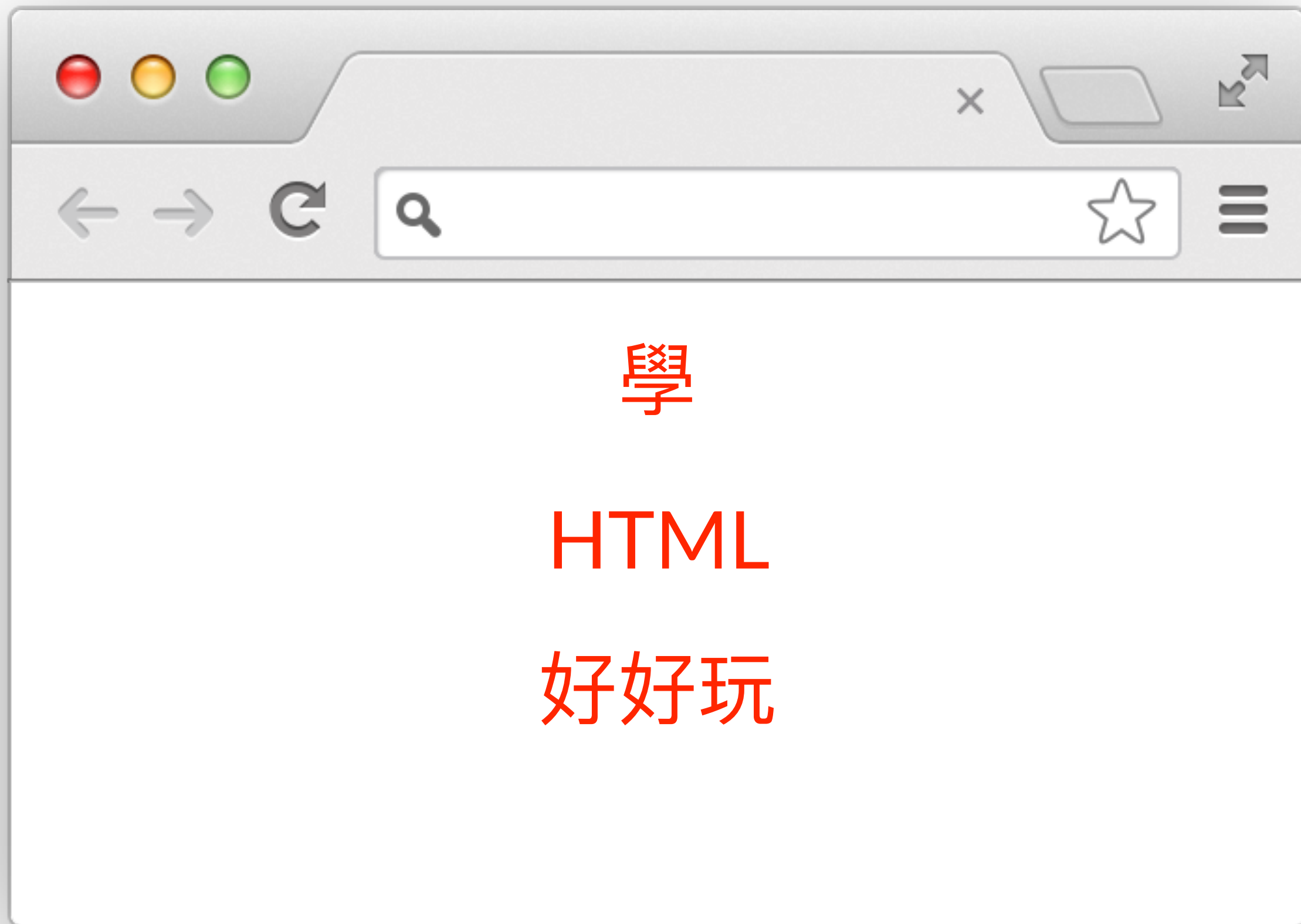
<div color="#f00">

學

<p>HTML</p>

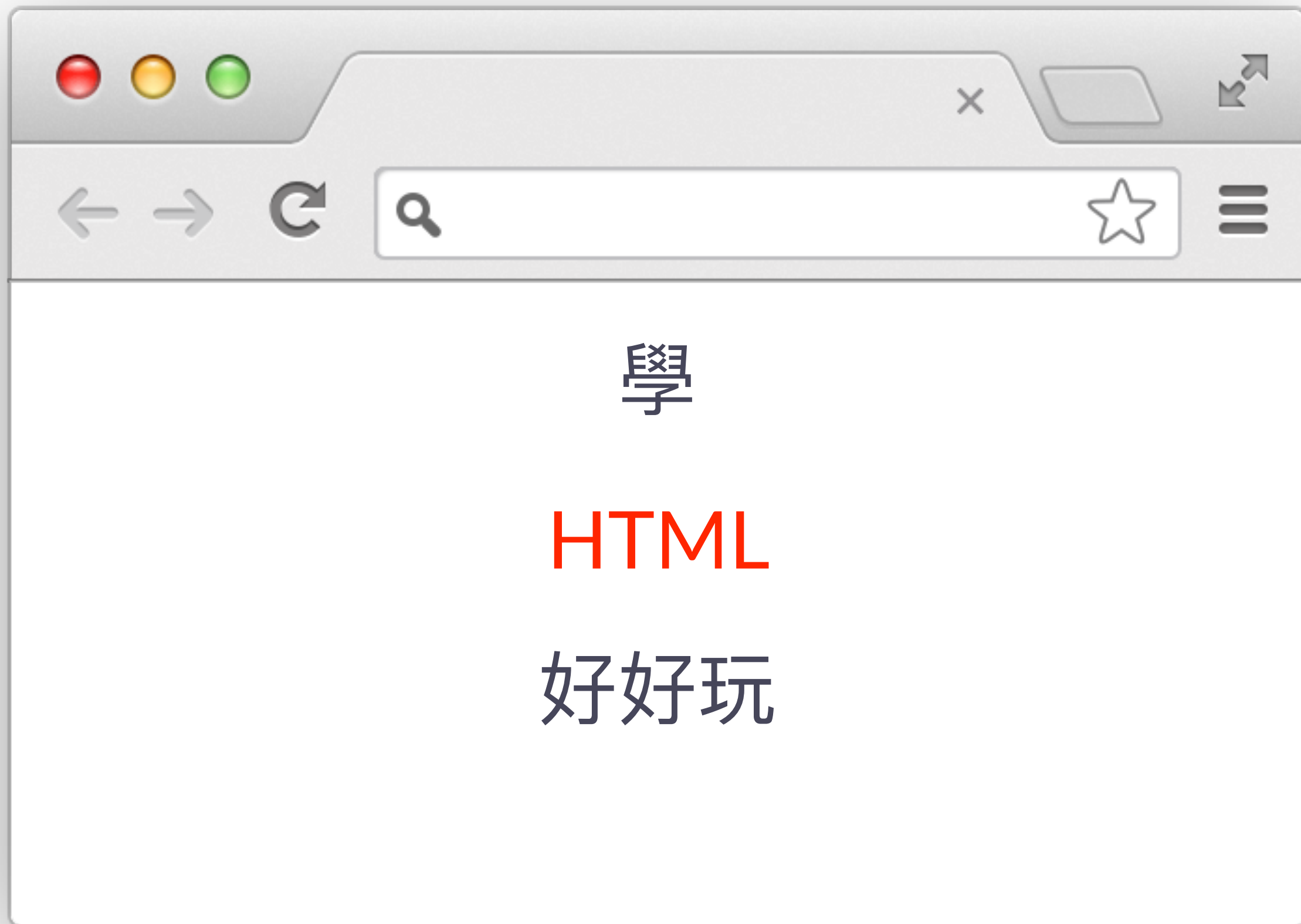
好好玩

</div>



屬性	值	屬性	值
1	1	2	2

```
<div color="#f00" align="center">  
  學  
  <p>HTML</p>  
  好好玩  
</div>
```



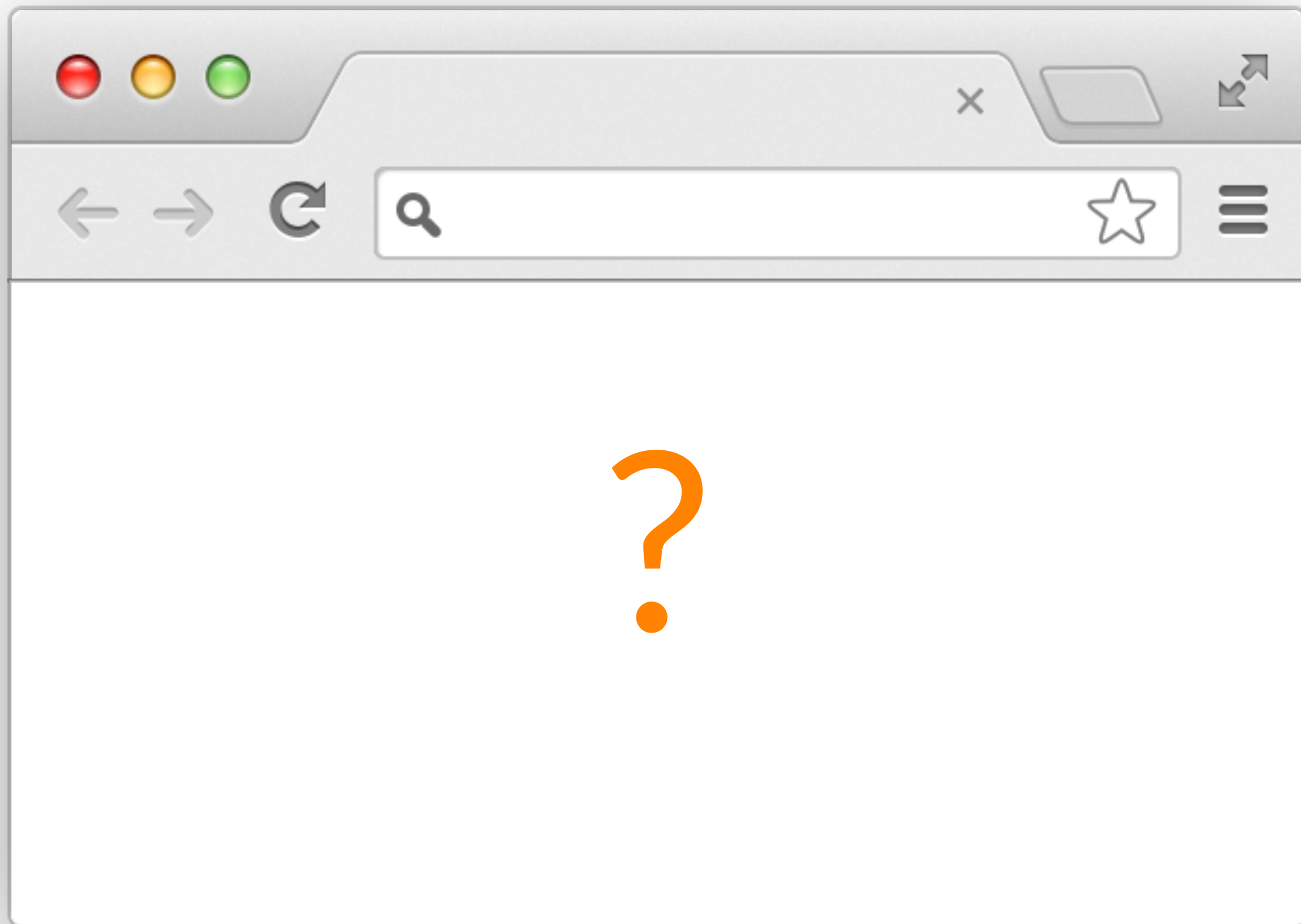
```
<div align="center">
```

學

```
<p color="#f00" >HTML</p>
```

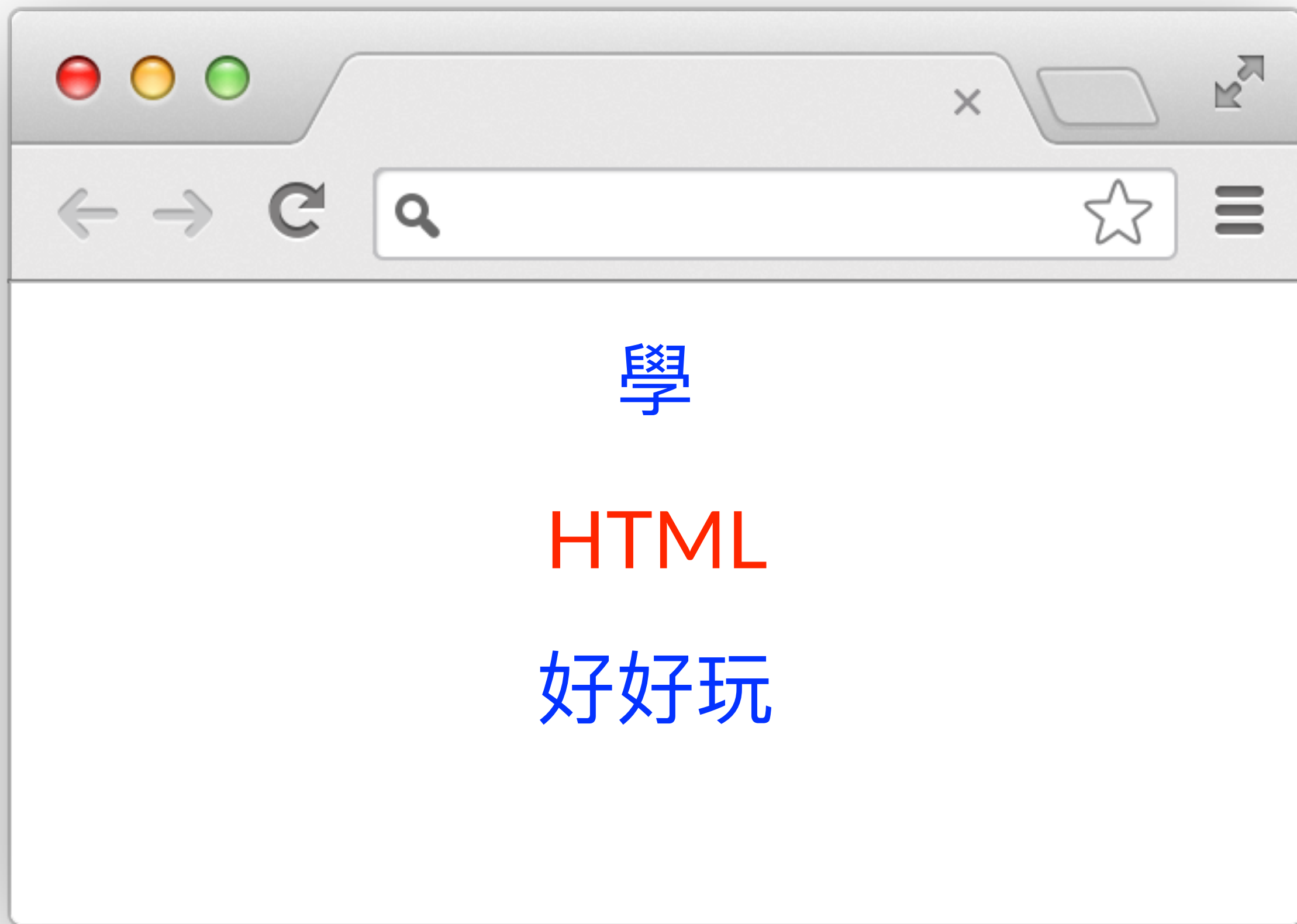
好好玩

```
</div>
```

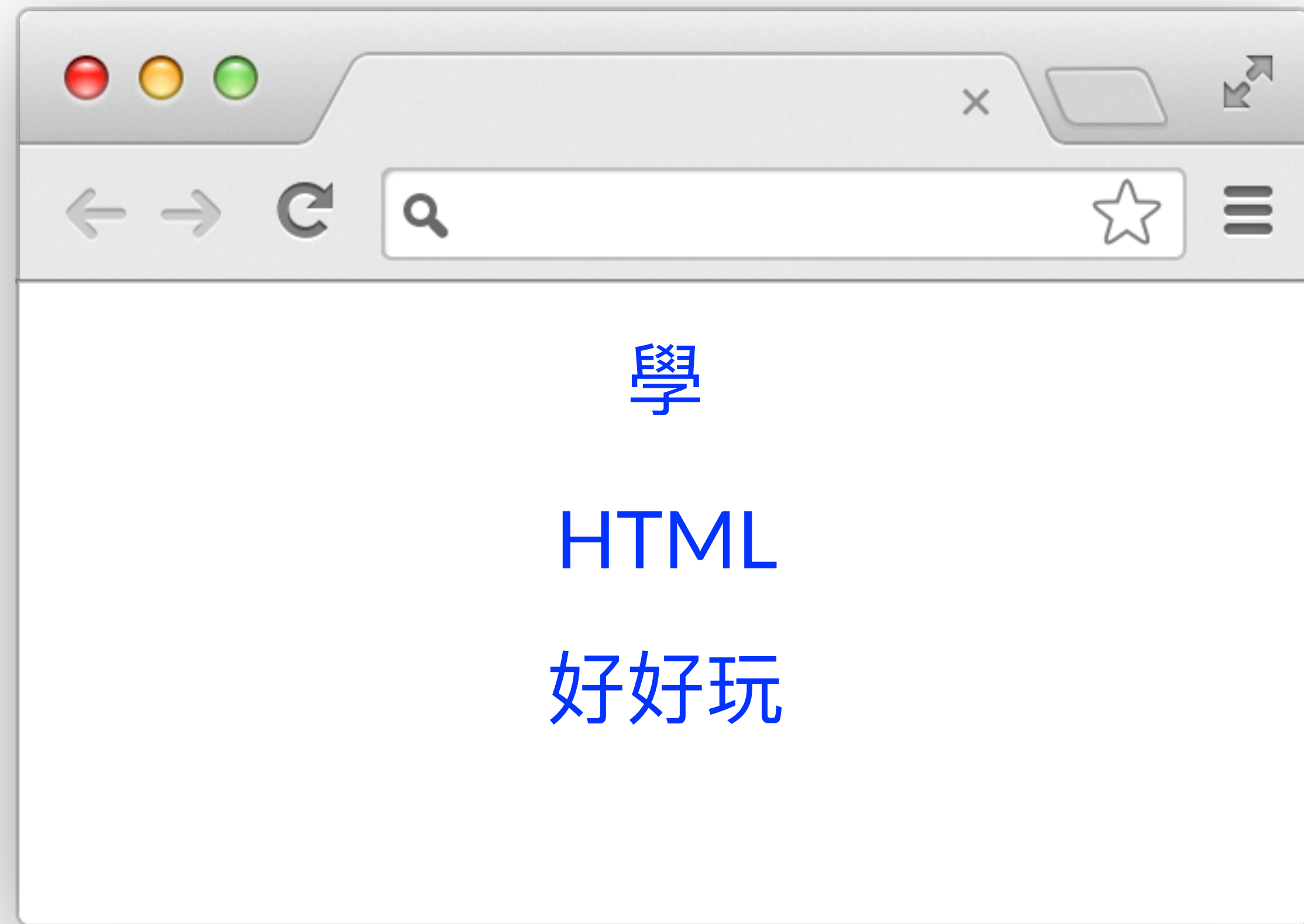
1 2

```
<div color="#00f" align="center">  
  學  
  <p color="#f00" >HTML</p>  
  好好玩  
</div>
```



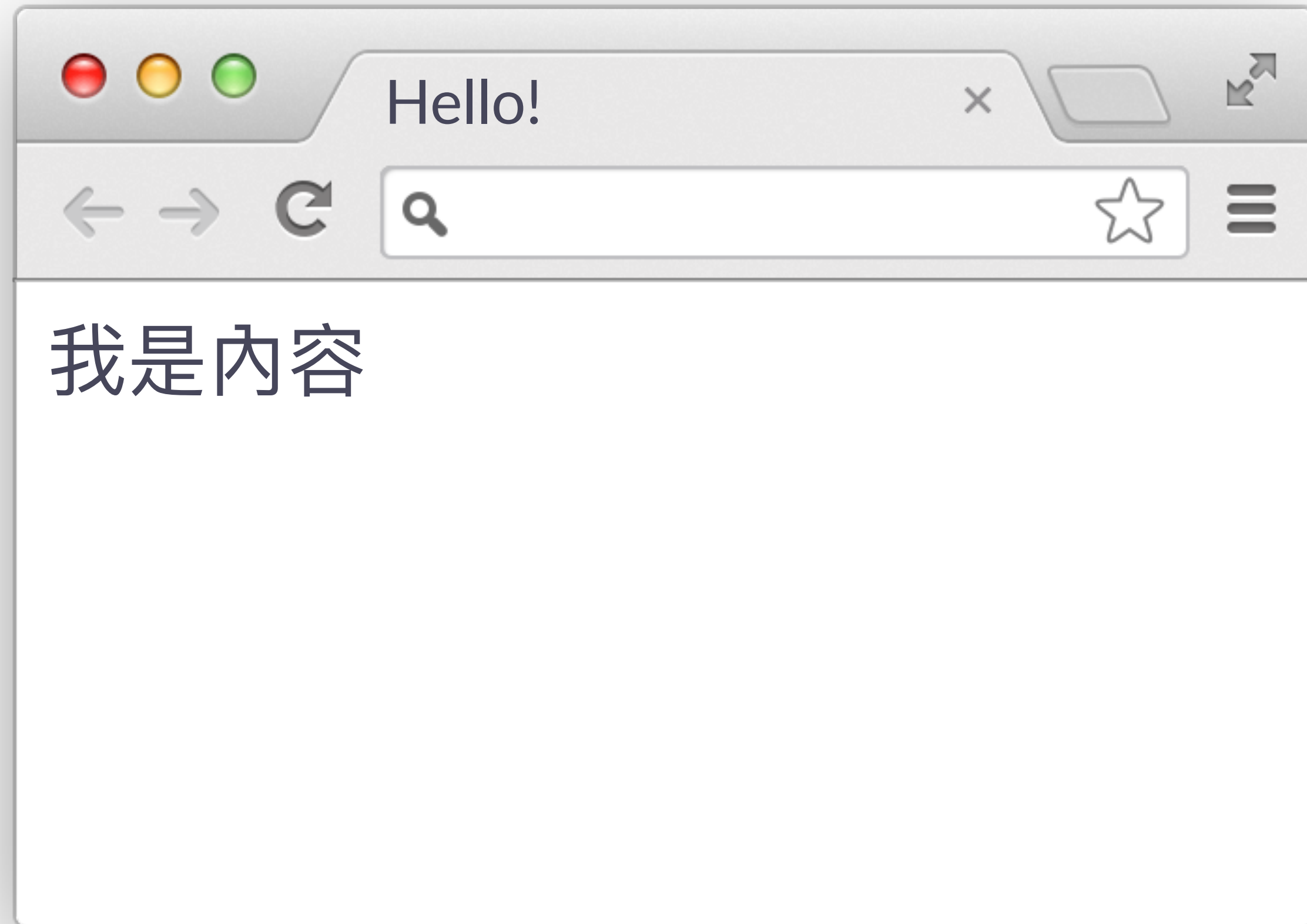
A

```
<div color="#00f" align="center">  
  學  
  <p color="#f00" >HTML</p>  
  好好玩  
</div>
```



B

HTML文件的架構



架構(4部份)

<!doctype html> 1.宣告文件類型:HTML

<html> 2.根元素

<head> 3.標頭

<meta charset="UTF-8">

<title>Hello! </title>

</head>

<body> 4.主體

我是內容

</body>

</html>

動手時間

練習做出如右的網頁吧！

1.有「標題」



2.有「內容」

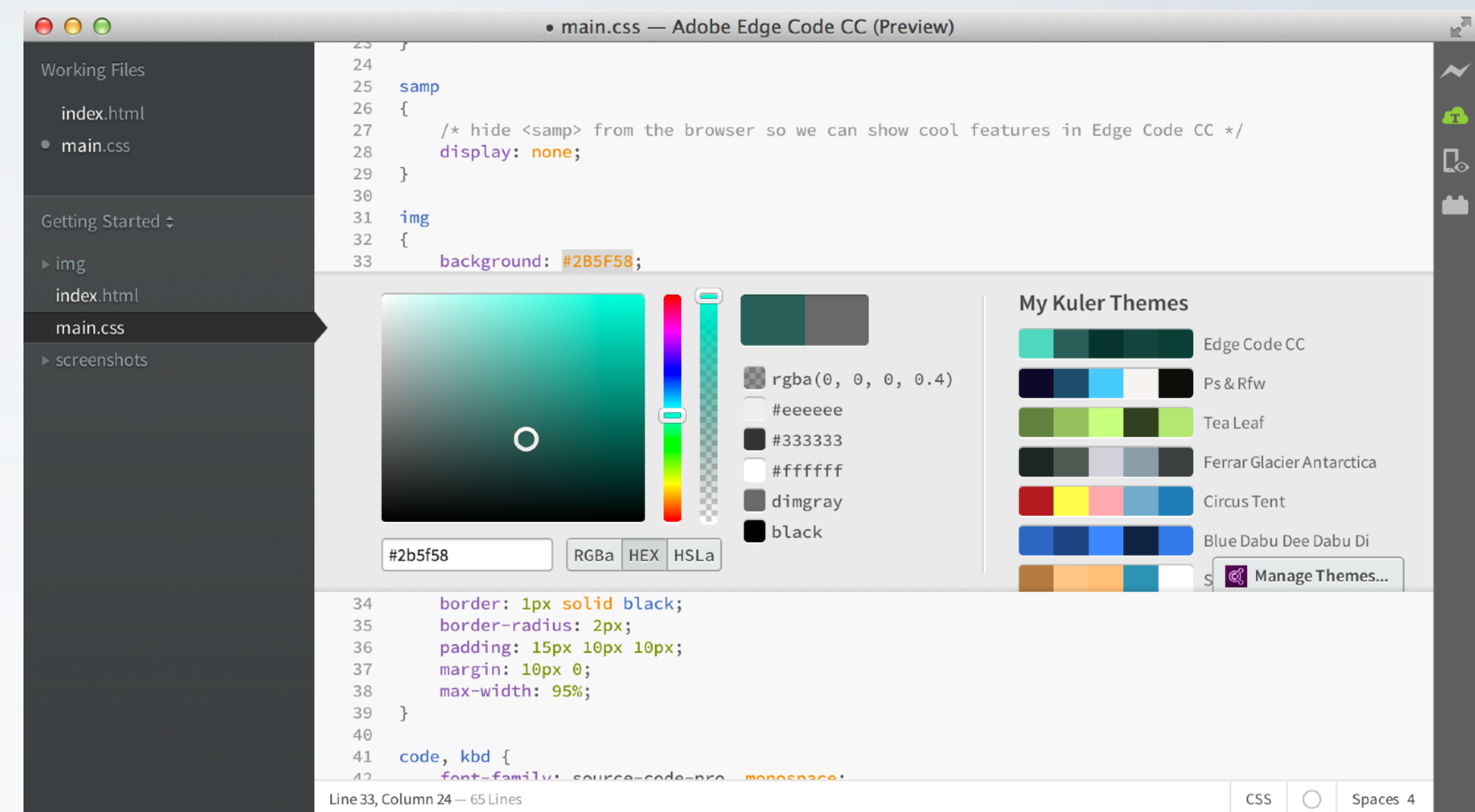
安裝 網頁製作編輯器

連結下載

<http://brackets.io>

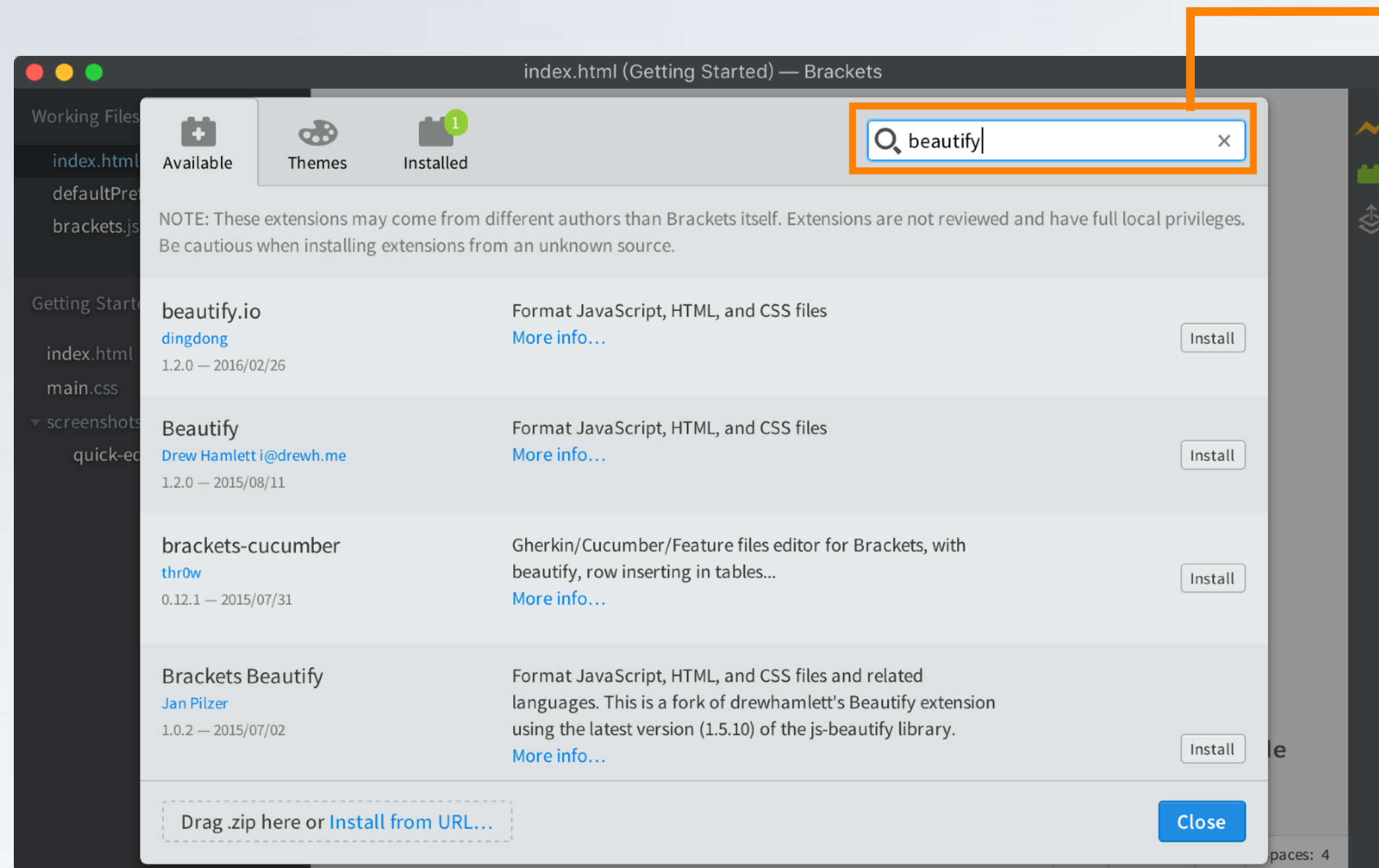


Adobe Brackets





Brackets - 必裝插件



插件 名稱

emmet

自動補完語法，加快
寫HTML/CSS速度

beautify

編輯區內自動格式化

**HTML
Templates**

協助提供初始化的
html範本

來認識HTML 幾個重要標籤們

<div>

**** **** **<a>** **<p>**

<hr> **<table>** **** ****

**
** **<h1>**

標籤-換行與空白

**
** : 換行

空白鍵 預設會重疊

 ：可疊加的「空白」

<!-- --> : 多行註解

範例連結

```
This line is<br>
broken<br>
However
this is in the same line.<br>
<br>
```

```
<!-- This is a comment not rendered.  
And the comment can span several lines.  
-->
```

s e p a r a t e

s e p a r a t e

[illegible]

This line is
broken
However this is in the same line.

```

separate
separate
s e p a r a t e

```


練習時間

練習做像右一樣的網頁吧！

範例連結

關 關 雎 鳩
在 河 之 洲
窈 窕 淑 女
君 子 好 逑

詩 · 周南 · 關雎

你答對了嗎

```
關&nbsp;&nbsp;&nbsp;關&nbsp;&nbsp;&nbsp;雖&nbsp;&nbsp;&nbsp;鳩<br>
在&nbsp;&nbsp;&nbsp;河&nbsp;&nbsp;&nbsp;之&nbsp;&nbsp;&nbsp;洲<br>
<!-- 註解此行 -->
窈&nbsp;&nbsp;&nbsp;窕&nbsp;&nbsp;&nbsp;淑&nbsp;&nbsp;&nbsp;女<br>
君&nbsp;&nbsp;&nbsp;子&nbsp;&nbsp;&nbsp;好&nbsp;&nbsp;&nbsp;逌<br>
<br>詩·周南·關雎
```


標籤-內文系列

<h1>~<h6>：標題。

<p>：段落； **<blockquote>**：引文。

****：重點； ****：強調。

<h1>雅量**</h1>**

<p>朋友買了一件衣料，綠色的底子帶白色方格，當她拿給我們看時，一位對圍棋十分感興趣的同學說：**</p>**

<blockquote>「啊，好像****棋盤似****的。」**</blockquote>**

<p>每個人都應該努力培養****雅量****。**</p>**

雅量

朋友買了一件衣料，綠色的底子帶白色方格，當她拿給我們看時，一位對圍棋十分感興趣的同學說：

「啊，好像棋盤似的。」

每個人都應該努力培養雅量。

動手時間

練習做像右一樣的網頁吧！

[範例連結](#)

標題
小王子
段落
然後他又回到狐狸那裡。
段落
「再見了！」小王子說。
段落
「再見了！」狐狸說。
重點
「我的秘密很簡單：唯有心才能看得清楚，眼睛是看不到真正重要的東西的。」
段落
小王子複述一遍：「真正的東西不是用眼睛可以看得到的。」

你答對了嗎

```
<h1>小王子</h1>
```

```
<p>然後他又回到狐狸那裡。</p>
```

```
<p>「再見了！」小王子說。</p>
```

```
<p>「再見了！」狐狸說。</p>
```

```
<blockquote>「我的秘密很簡單：<strong>唯有心才能看得清楚，眼睛是看不到真正重要的東西的</strong>。」</blockquote>
```

```
<p>小王子複述一遍：「真正的東西不是用眼睛可以看得到的。」</p>
```


標籤-列表

<hr>：分隔線。

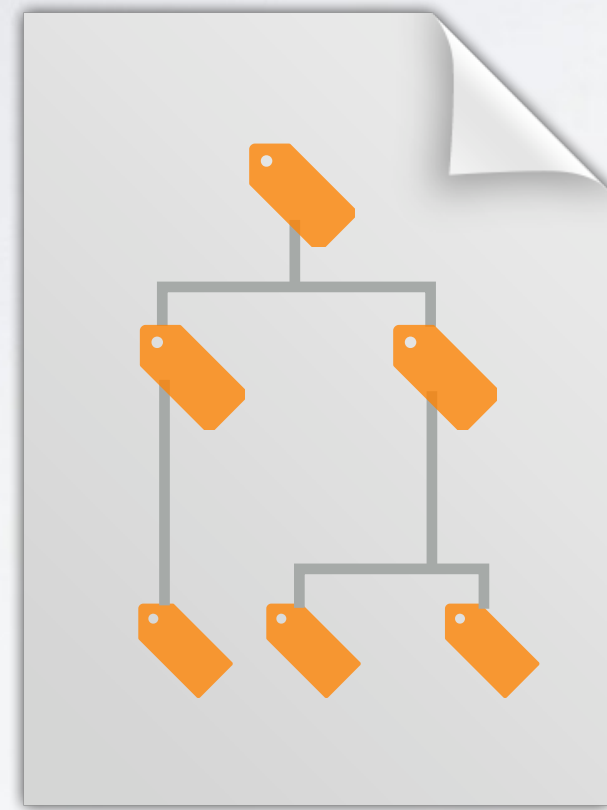
****，****：有序/無序列表；****：列表的項目

```
<p>一起看看小王子留給我們與人生的六個關係練習</p>
<hr>
<ol>
  <li>與自己的關係：每個人都有自己的孤單課題</li>
  <li>與自己的關係：你不需要變成你不喜歡的大人</li>
  <li>與愛人的關係：從心甘情願豢養與被豢養開始</li>
  <li>與愛人的關係：因為他是你的玫瑰</li>
  <li>與世界的關係：用「心」去尋覓你笑著的理由</li>
  <li>與世界的關係：分離的時候，學會道別</li>
</ol>
```

一起看看小王子留給我們與人生的六個關係練習

1. 與自己的關係：每個人都有自己的孤單課題
2. 與自己的關係：你不需要變成你不喜歡的大人
3. 與愛人的關係：從心甘情願豢養與被豢養開始
4. 與愛人的關係：因為他是你的玫瑰
5. 與世界的關係：用「心」去尋覓你笑著的理由
6. 與世界的關係：分離的時候，學會道別

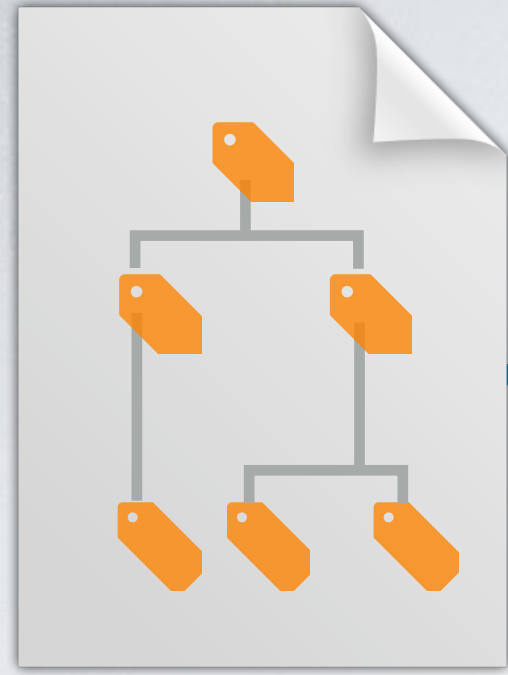
HTML



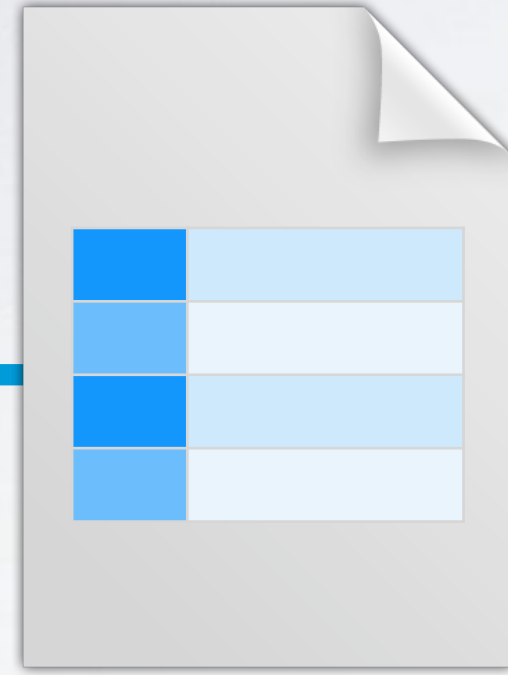
```
<div>
  <h1>CSS 負責網頁外觀</h1>
  <hr>
  <ul>
    <li>編排</li>
    <li>顯示</li>
    <li>格式化</li>
    <li>特殊效果</li>
  </ul>
</div>
```

CSS 負責網頁外觀

- 編排
- 顯示
- 格式化
- 特殊效果



HTML



CSS

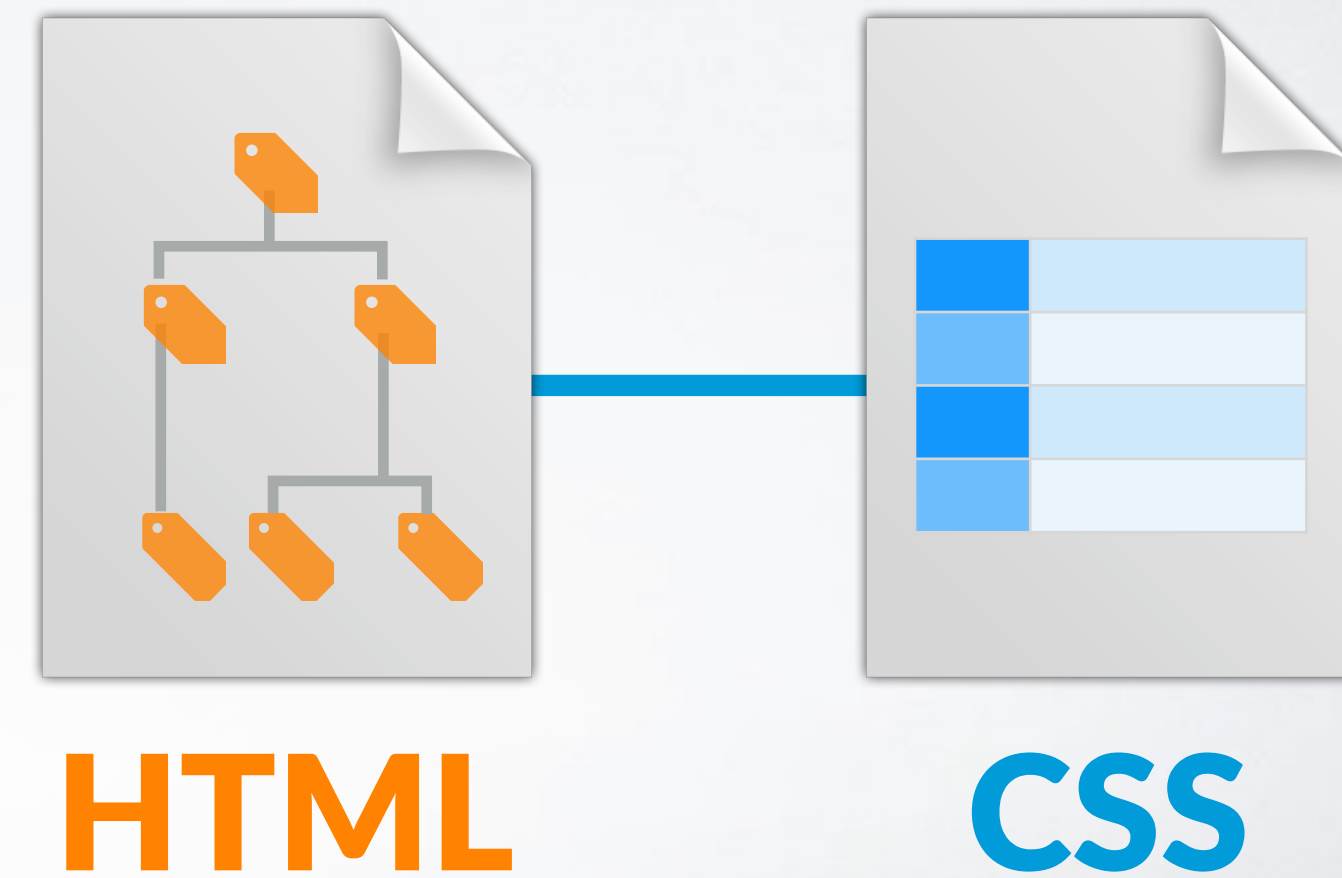
```
h1{ color: #019BD9 }  
ul{  
  list-style-type: decimal;  
  line-height: 30px;  
  color: #848484;  
  font-style: italic;  
  font-weight: 700;  
}  
div{  
  background: rgba(209, 214, 216, 0.29);  
  padding: 5px 20px;  
  margin: -10px;  
  font-family: "Times New Roman";  
}
```

CSS 負責網頁外觀

1. 編排
2. 顯示
3. 格式化
4. 特殊效果

動手時間

讓你的HTML連結上一個新的CSS吧



```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="main.css">
```

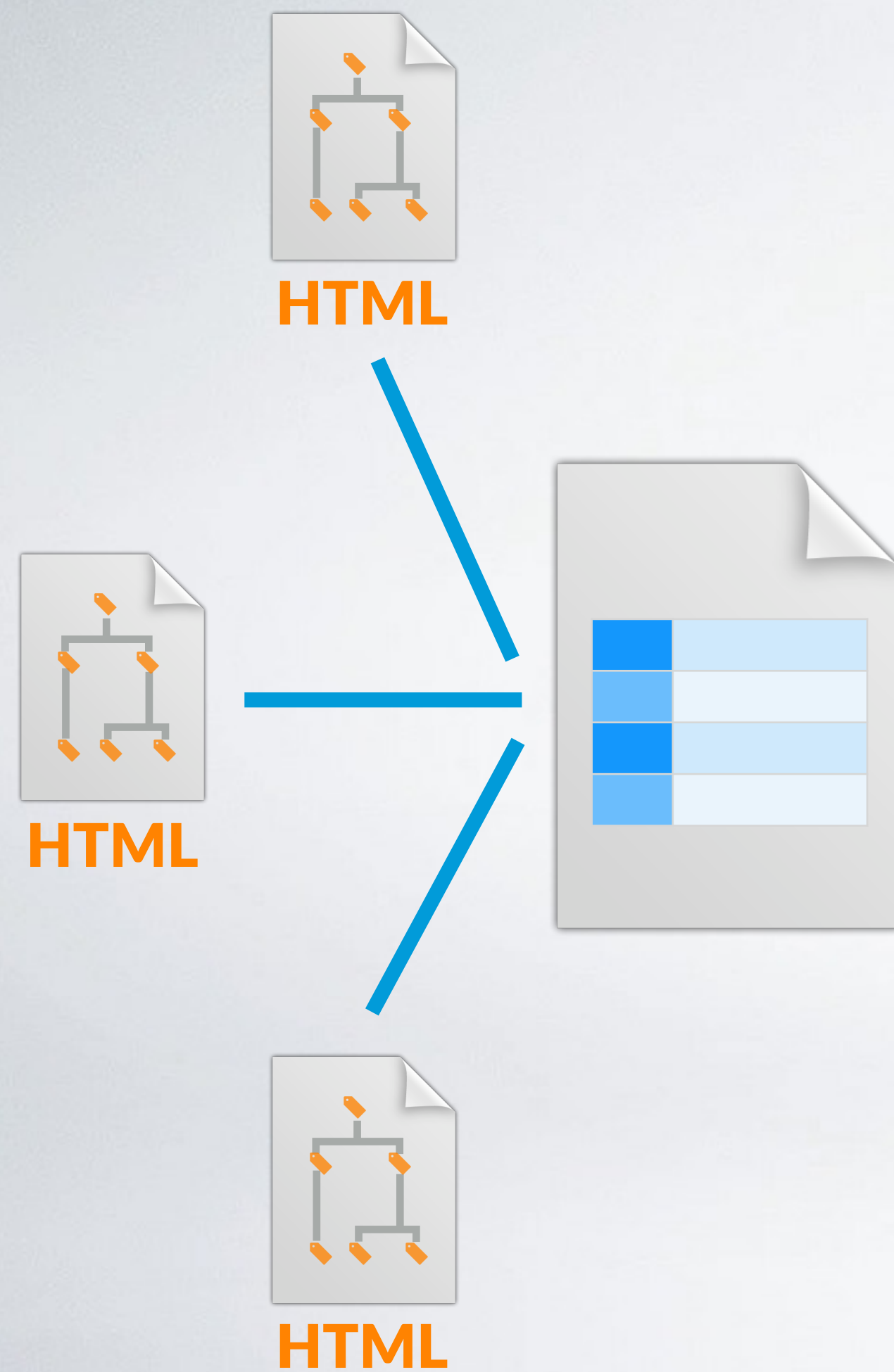

[提示]

1. 在專案中建立一個空白的 `css` 檔案
2. 放入此link至html的`<head>`中 (也可以放`<body>`裡)

```
index-3.html (Class-01-HTML) — Brackets
1  <!doctype html>
2  <html>
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <title>Homework 1</title>
7      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="main.css">
8  </head>
9
10 <body>
11
```

`<link rel="stylesheet" type="text/css" href="main.css">`

```
15      好好玩
16
17      </div>
18      <hr>
19      <div>
20          <h1>小王子</h1>
21          <p>然後他又回到狐狸那裡。</p>
22          <p>「再見了！」小王子說。</p>
```

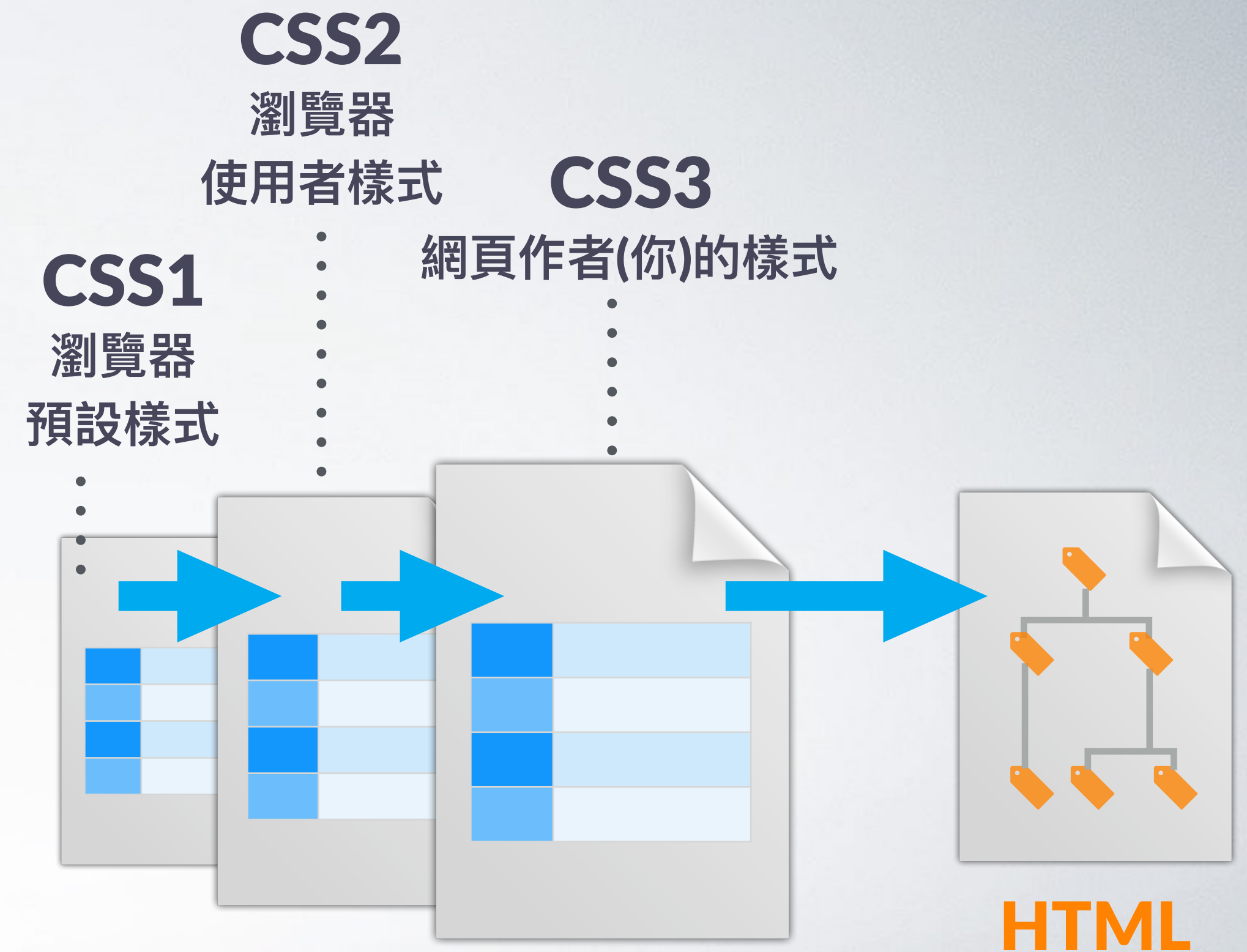
CSS - 共用樣式表

.....

Cascading Style Sheets

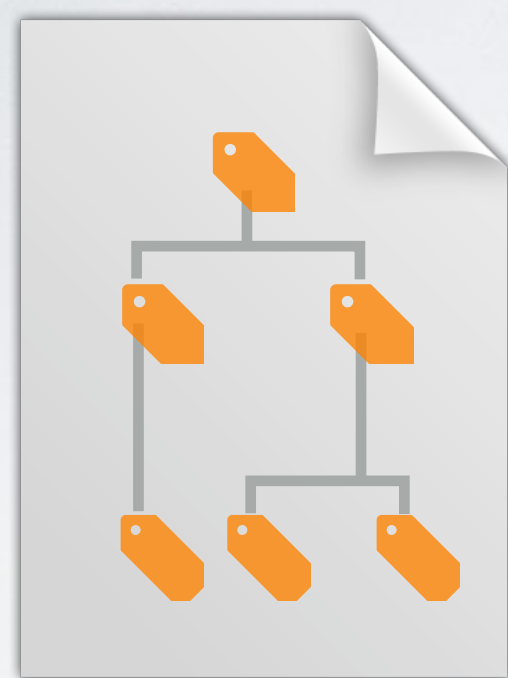
CSS - 共用樣式表

Cascading Style Sheets

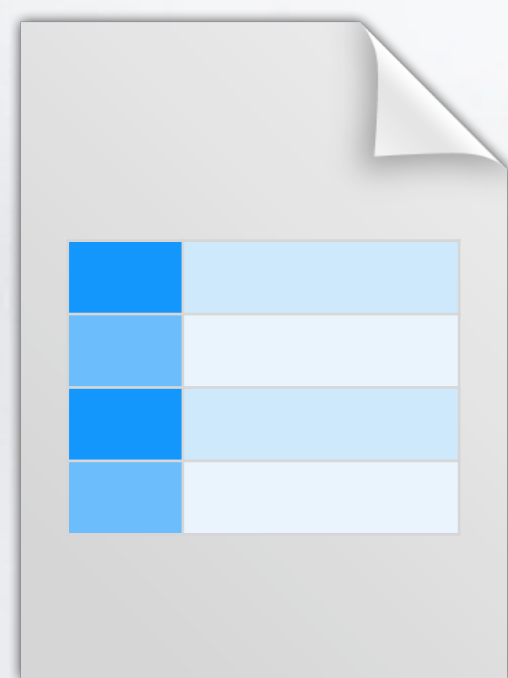


元素的最後外觀，來自於多個樣式表定義

[規則]
後者為大

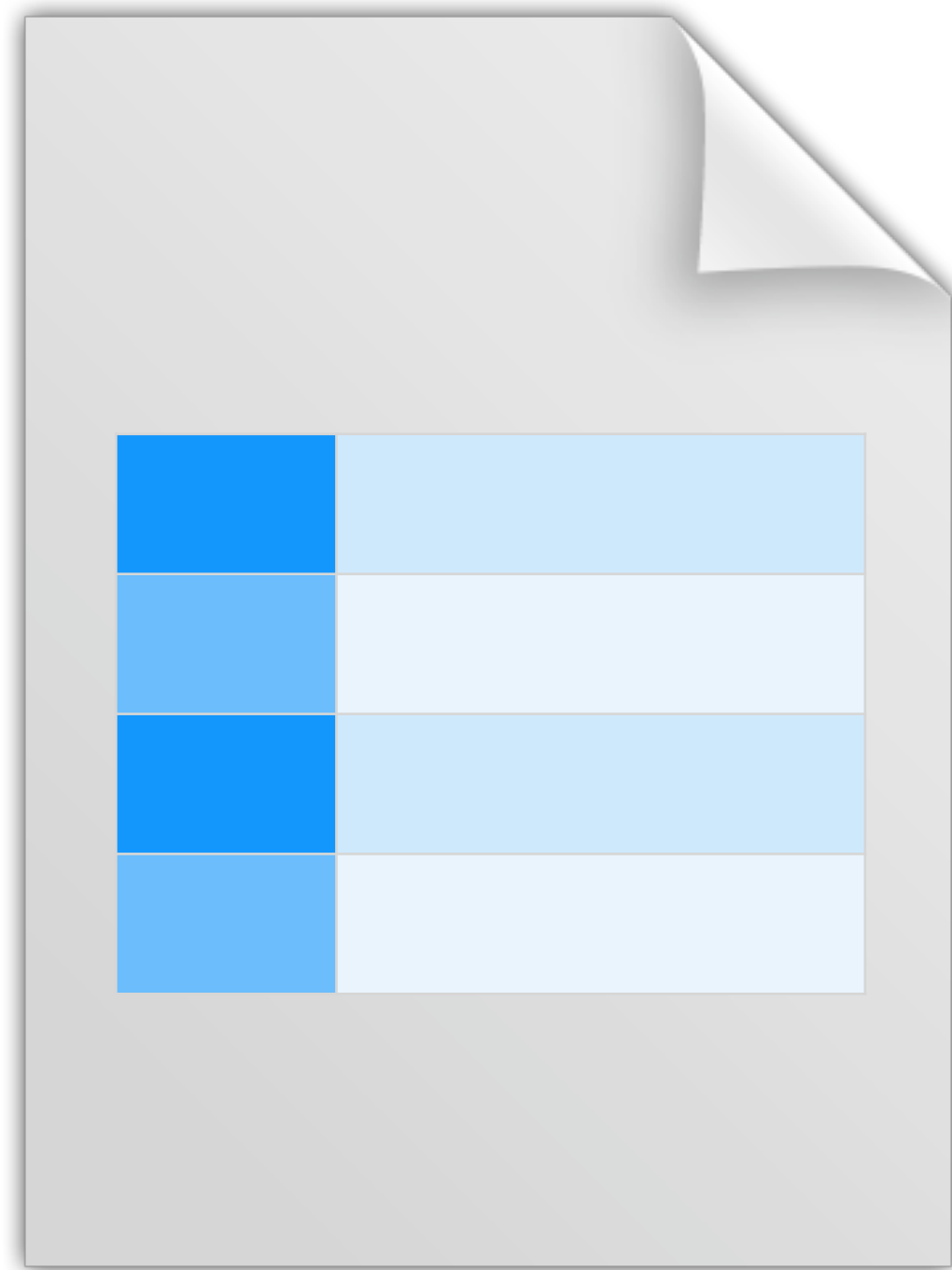


HTML - 標籤語言



CSS - 樣式語言

語法: CSS樣式語言長什麼樣？



樣式規則

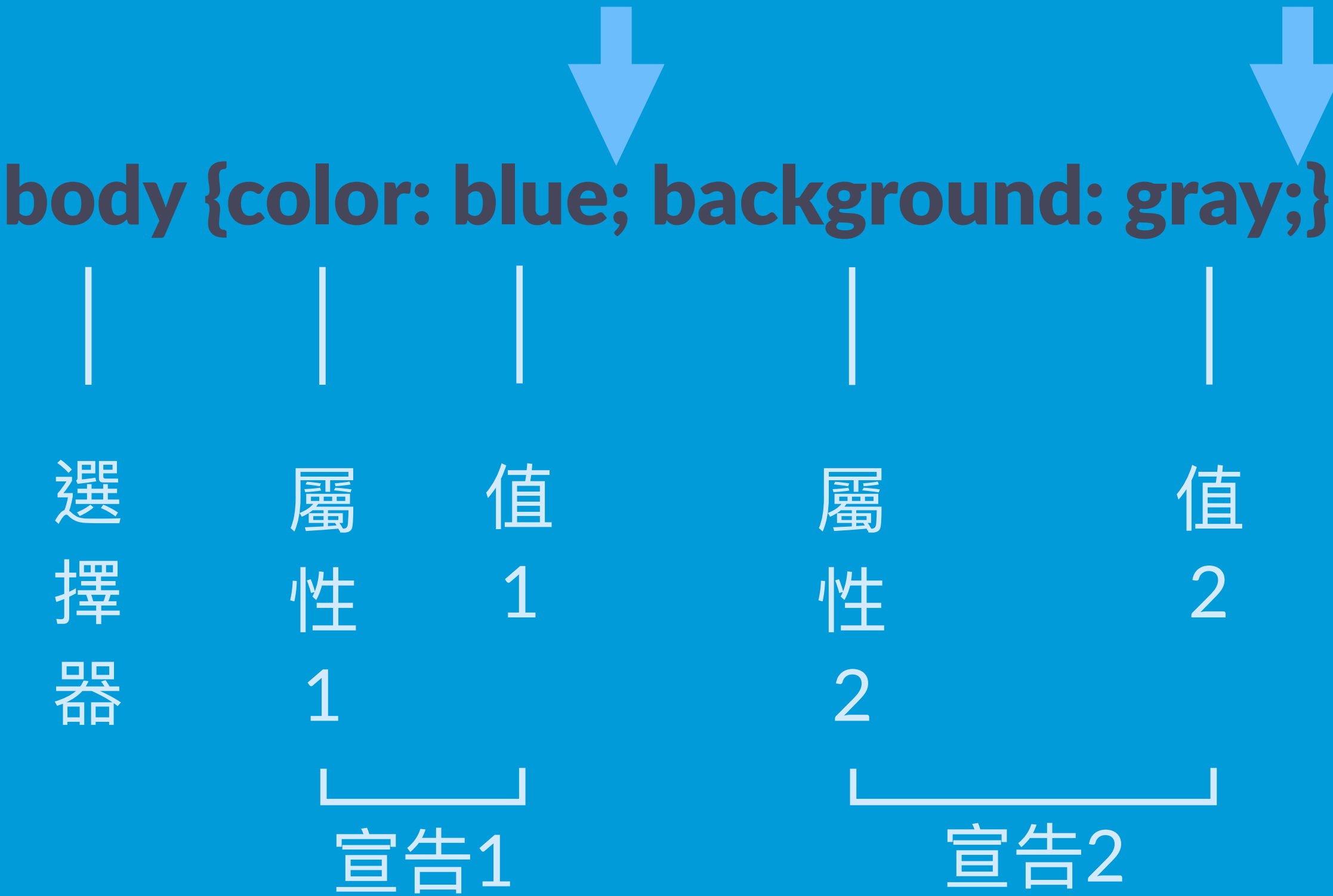
body {color: blue}



套用到HTML後



樣式規則



套用到HTML後



樣式規則 - 排版

```
body {  
    color: blue;  
    background: gray;  
}  
  
h1 {  
    color: blue;  
    background: gray;  
}
```


CSS - 屬性與值(宣告)

CSS樣式規則：

選擇器 { 屬性1: 值1, 宣告2, ... }

CSS屬性與值 - 顏色(Color)

[功能] 設定元素的顏色

[貼在剛剛練習裡看看]

```
blockquote { color: blue ; }  
h1 { color: rgba(0,0,0,0); }  
strong { color: #00f; color: #f00;}  
/* p { color: navy } */
```

選擇器 { **color:**

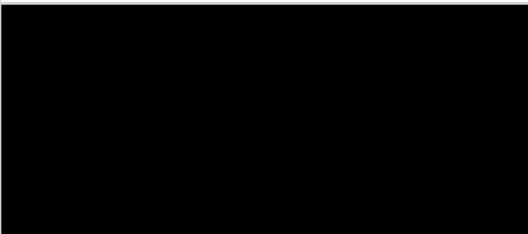
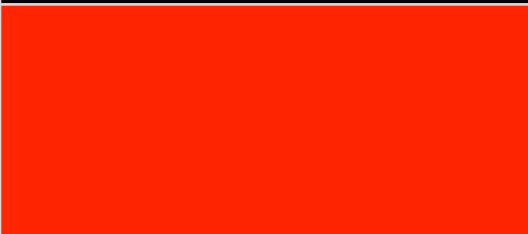

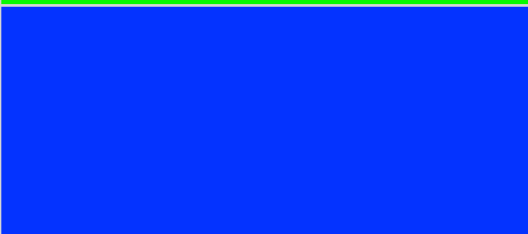




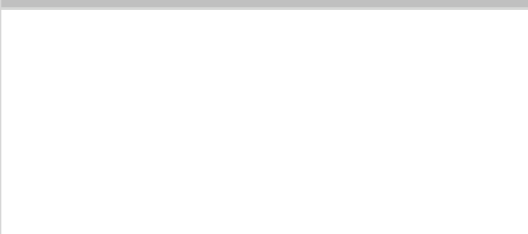
表示法	舉例
十六進位值	#FF0000
RGB 碼	rgb(255,0,0)
顏色名稱	red

}

網頁設計小知識 - 色碼

#00FF00
rgb(0,255,0)

[Brackets提示]
可以在色碼上按Ctrl+E (或右鍵Quick Edit) 直接修改顏色

Color	Color HEX	Color RGB	Color Name
	#000000	rgb(0,0,0)	black
	#FF0000	rgb(255,0,0)	red
	#00FF00	rgb(0,255,0)	green
	#0000FF	rgb(0,0,255)	blue
	#FFFF00	rgb(255,255,0)	yellow
	#00FFFF	rgb(0,255,255)	cyan
	#FF00FF	rgb(255,0,255)	Magenta
	#C0C0C0	rgb(192,192,192)	gray
	#FFFFFF	rgb(255,255,255)	white

CSS屬性與值 - 背景顏色(background-color)

[功能] 設定元素的背景顏色

[貼在剛剛練習裡看看]

```
blockquote {  
  color: #fff;  
  background-color: lightblue;  
}
```

```
選擇器 {  
  background-color:  
  
}
```

表示法	舉例
十六進位值	#FF0000
RGB 碼	rgb(255,0,0)
顏色名稱	red