

tientientien

基礎HTML/CSS

v.30

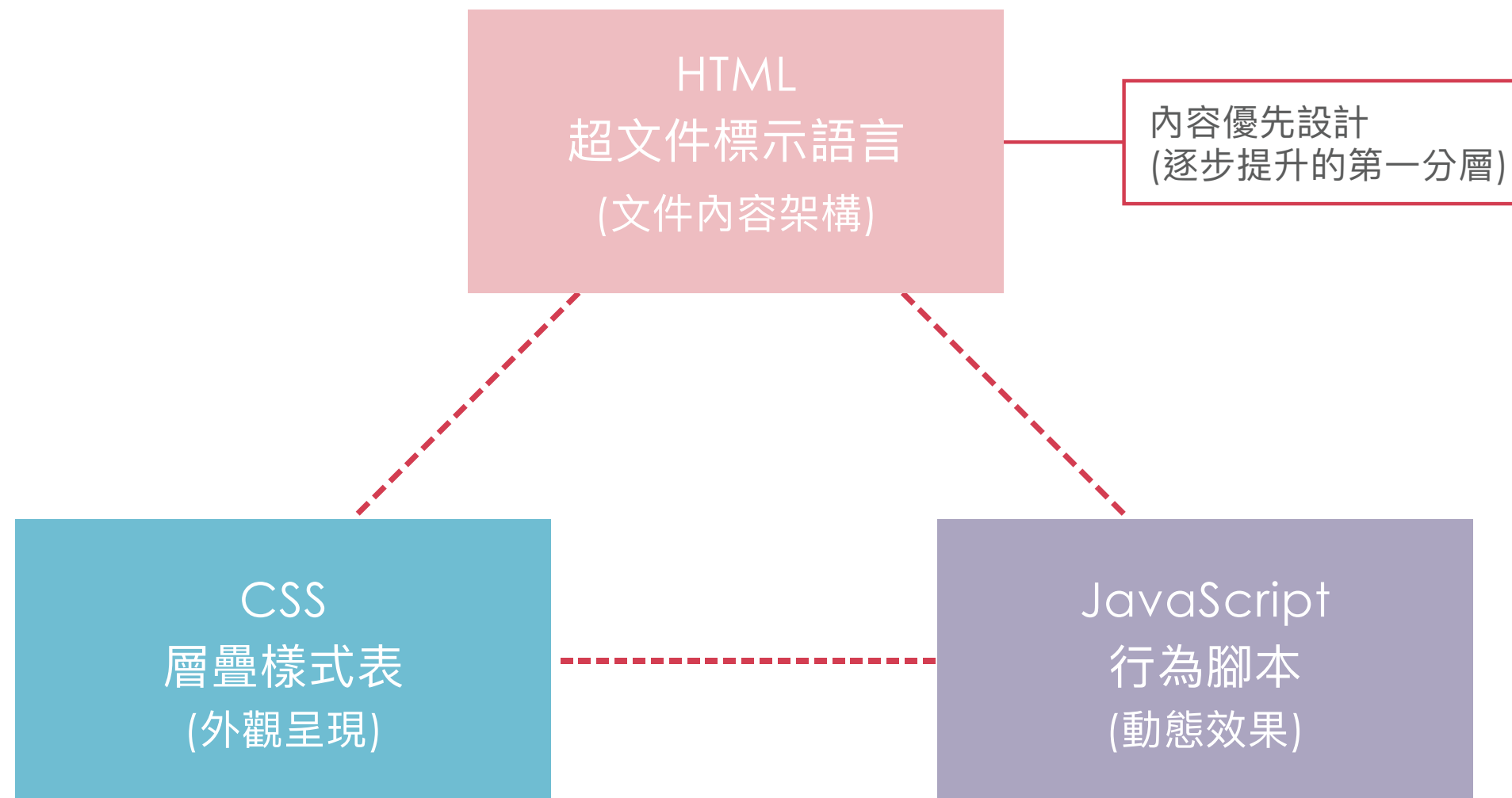


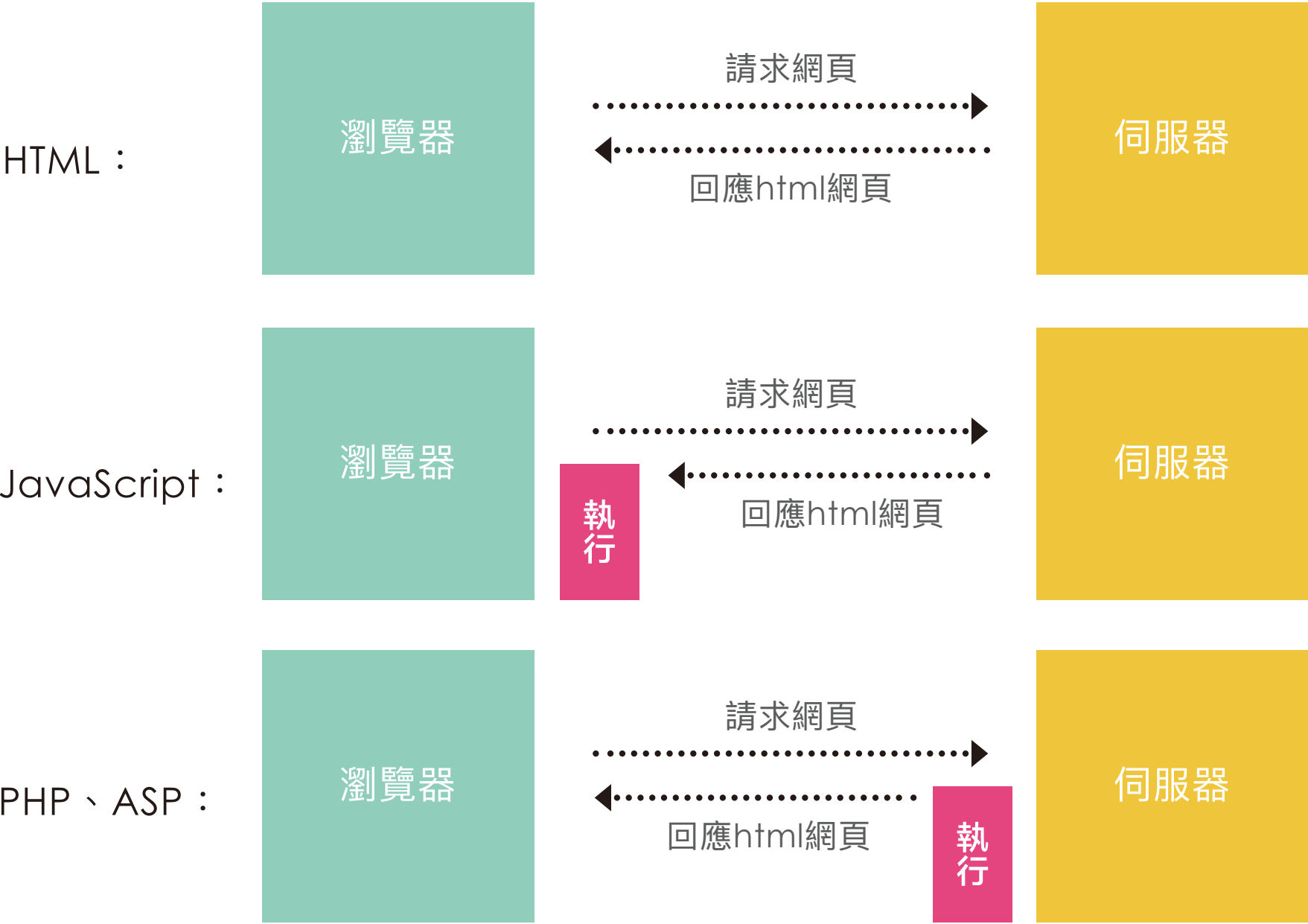
田甜甜教案實驗室



@tientientien.design









1

檔名均不可有中文

網站根目錄（資料夾）中，不論是網頁名稱或是圖片名稱，所有檔名均不可有中文。

2

首頁檔名
index

一般伺服器會自動搜尋特定檔案名稱，將其預設為首頁。以Linux主機為例，首頁常設定為以下之一檔名：
default.htm、index.html、index.htm、index.php、default.php、index.php3
目前最常使用之檔案名稱為「**index**」。

3

內頁檔名
語意命名

網站其他內頁檔名，常依照頁面內容相對應之語意命名，如：「關於我們：about_us.html」
註：「_」底線符號是公認的命名接受符號。

4

影像目錄
images

網站根目錄中，建議建立「影像存放目錄」收集網站影像檔案，常用名稱為「**images**」。



1、建議使用英文小寫字

2、大多需要結尾標籤來封閉標籤元素

3、注意巢狀標籤結尾標籤位置

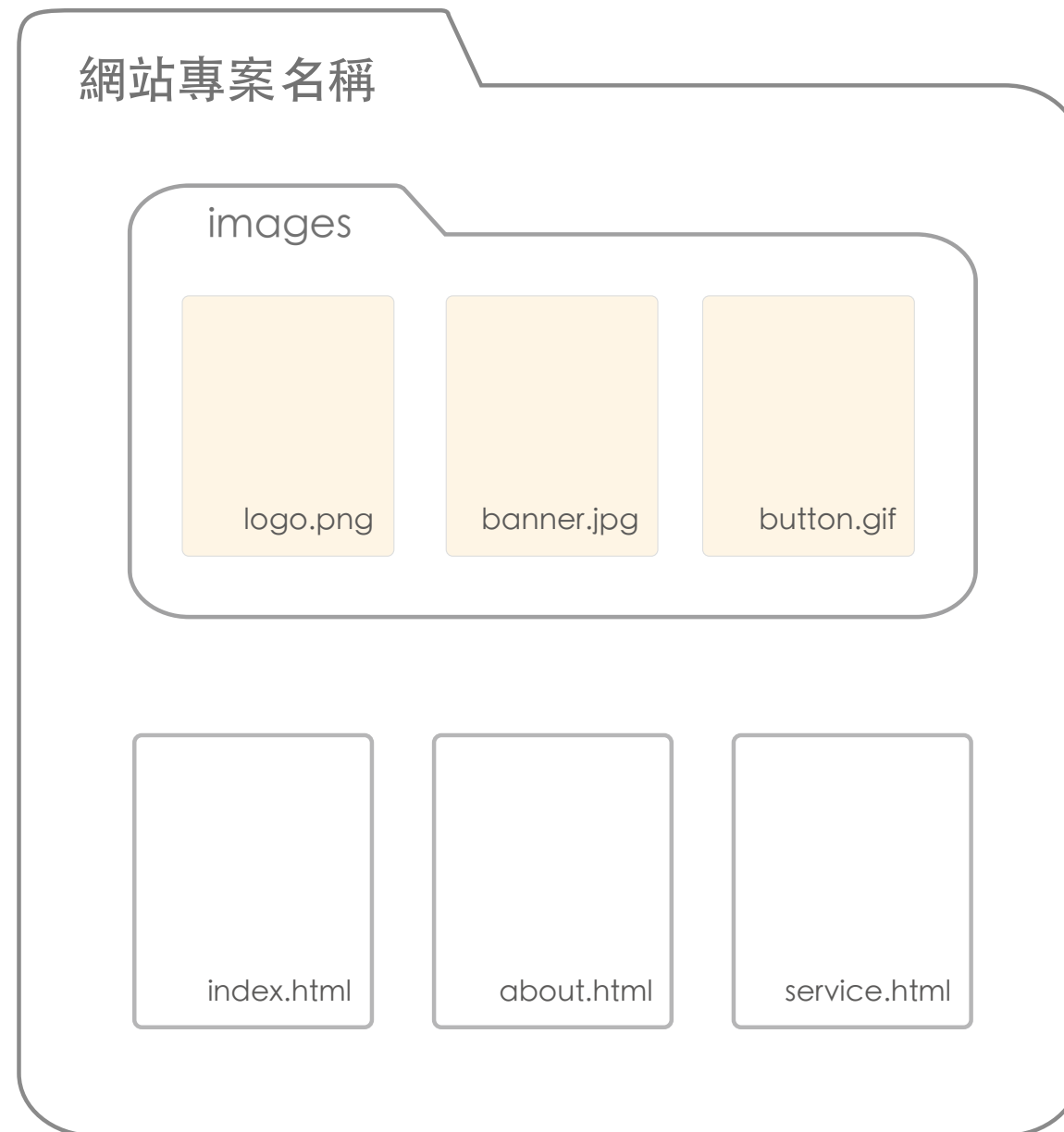
4、均有預設樣式以呈現在網頁上

5、不同標籤均有特定的屬性

6、使用DOCTYPE 定義網頁版本

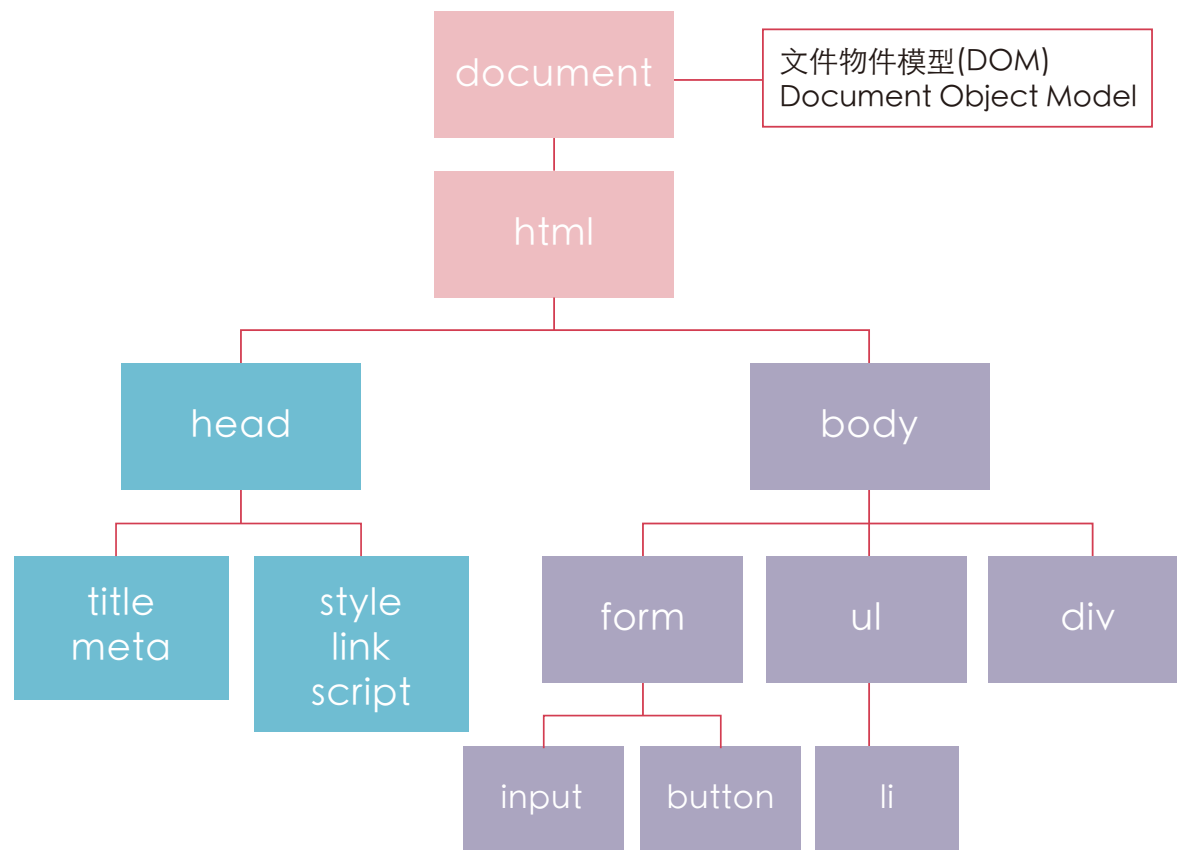
7、定義使用的網頁編碼(如：UTF-8)

8、使用雙引號「"」設定標籤屬性值



HTML

- HTML超文件標示語言：在網頁中建立可在網頁瀏覽器中看到的訊息而設計的一種標示語言
- 用來結構化訊息(如標題、段落、列表等)
- 可一定程度外觀定義
- 可描述文件內容
- 具有語意，讓網頁瀏覽器可了解包含在某區塊中的內容代表什麼意義
- 網頁內容不會自動更新，可靠其他語言更新網頁內容 (如php、aspx)



`<!DOCTYPE>` 文件類型宣告，告訴瀏覽器使用的HTML版本

`<html>` 網頁html根元素

`<head>` 網頁檔頭區

`<meta>` 網頁資訊定義

`<title>...</title>` 網頁標題

`<style>...</style>` css樣式

`<link href="">` 連結

`<script src="">...</script>`

`</head>`

`<body>` 網頁主體內容

...

`</body>`

`</html>`



	<!-- 註解 -->
	網頁檔案 <html>...</html>
	網頁檔頭 <head>...</head>
	網頁定義 <meta>
	網頁標題 <title>...</title>
	CSS樣式 <style>...</style>
	腳本程式碼 <script> </script>
表格元素	表格 <table>...</table>
	表格標題 <th>...</th>
	列 <tr>...</tr>
	欄 <td>...</td>
描述元素	描述列表 <dl></dl>
	定義術語/名稱 <dt></dt>
	描述術語/名稱 <dd></dd>
	<pre> <dl> <dt>Coffee</dt> <dd>Black hot drink</dd> <dt>Milk</dt> <dd>White cold drink</dd> </dl> </pre>

行內元素	超連結 <a>...
	字元區塊 ...
塊狀元素	區塊 <div>...</div>
	標題1~6 <h1>...</h1> ? <h6>...</h6>
	段落 <p>...</p>
	重要內容
	項目清單
	編號清單 ...
	清單列表 ...
	影像
	換行
	分隔線 <hr>

粗體 ➡ 重要文本

斜體 ➡ 強調文本
 <i>...</i> ...



<abbr> 縮寫標記 </abbr>

The <abbr title="World Health Organization">WHO</abbr> was founded in 1948.

<address> 聯繫人信息 </address>

提示：聯繫人信息可以是電子郵件，URL，地址，電話號碼，社交媒體等。

<blockquote> 引用來源 </blockquote>

```
<blockquote cite="http://www.worldwildlife.org/who/index.html">
For 50 years, WWF has been protecting the future of nature.
</blockquote>
```

<cite> 定義作品的標題 </cite>

注意：一個人的名字不是作品的標題。

```
<p><cite>The Scream</cite> by Edward Munch. Painted in 1893.</p>
```

<code> 定義文本為程式碼 </code>

提示：不建議使用此標籤。

```
<p>The HTML <code>button</code> tag defines a clickable button.</p>
```

<data> 產品名稱與相關的產品編號 </data>

```
<li><data value="21053">Cherry Tomato</data></li>
```

 刪除部分文本

<dfn> 標記一個詞 </dfn>

```
<p><dfn>HTML</dfn> is the standard markup language for creating web pages.</p>
```

<ins> 新插入部分的文本 </ins>

```
<p>My favorite color is <del>blue</del> <ins>red</ins>!</p>
```

<kbd> 提示為鍵盤輸入的文本 </kbd>

提示：不建議使用此標籤。

```
<p>Press <kbd>Cmd</kbd> + <kbd>C</kbd> to copy text (Mac OS).</p>
```

<mark> 突出顯示文本的一部分 </mark>

```
<p>Do not forget to buy <mark>milk</mark> today.</p>
```

<var> 定義變數文本 </var>

<pre> 預格式化的文本 </pre>

提示：不建議使用此標籤。

```
<pre>
Text in a pre element
font, and it preserves
both      spaces and
</pre>
```

<q> 標記短引用 </q>

提示：瀏覽器通常在引用周圍插入引號。

```
<p>WWF's goal is to:
<q>Build a future where people live in harmony with nature.</q>
We hope they succeed.</p>
```

<s> 標記不再正確的文本 </s>

```
<p><s>Only 50 tickets left!</s></p>
<p>SOLD OUT!</p>
```

<small> 定義較小的文本 </small>

提示：如版權和其它副作用評論，不建議使用此標籤。

_{下標文字}

^{上標文字}

<details> 細節元素，可開關的詳細訊息 </details>

<summary> 可開關的可見標題 </summary>

```
<details>
  <summary>Epcot Center</summary>
  <p>Epcot is a theme park at Walt Disney World Resort
featuring exciting attractions, international pavilions</p>
</details>
```

<time> 定義時間與日期 </time>

```
<p>Open from <time>10:00</time> to <time>21:00</time> every weekday.</p>
<p>I have a date on <time datetime="2008-02-14 20:00">Valentines day</time>.</p>
```



<html>可加入lang=標註網頁語系，讓瀏覽器能更正確的解析與編碼網頁內容。

依照 IETF (Internet Engineering Task Force 國際網路工程研究團隊) 的RFC 4646的Tags for Identifying Languages所定義。舊式的繁體中文為：zh-TW

華語常用語系的標示法：

zh-Hans 簡體中文

zh-Hant 繁體中文

zh-Hans-CN 大陸地區使用的簡體中文

zh-Hant-CN 大陸地區使用的繁體中文

zh-Hans-HK 香港地區使用的簡體中文

zh-Hant-HK 香港地區使用的繁體中文

zh-Hans-MO 澳門使用的簡體中文

zh-Hant-MO 澳門使用的繁體中文

zh-Hans-SG 新加坡使用的簡體中文

zh-Hant-SG 新加坡使用的繁體中文

zh-Hans-TW 臺灣使用的簡體中文

zh-Hant-TW 臺灣使用的繁體中文

其他舊式用法，PS：不符合RFC 4646規範

CSS

- html 所用的樣式標準
- 給結構化的html 增添外觀與格式 (如顏色、字型、背景等)
- 讓網頁更有效的排版，讓網頁更容易閱讀
- 可讓同一網站中多個html 檔，共用一個CSS檔案，方便管理
- 可隨瀏覽器改變呈現樣式
(桌面版、 行動版、列印版不同呈現樣式)
- 不同瀏覽器支援度不同



網頁段落文字常落在 15px~20px 之間，大部分的瀏覽器預設值是 16 px。

絕對單位

px	pixels(像素), 固定尺寸大小。
pt	point(點)，會根據螢幕解析度來決定point大小。可計算出印刷長度。 72dpi : 1pt = 1/72 英吋(約0.35146mm) = 1px (72/72 = 1) 96dpi : 1px = 0.75pt (72/96 = 0.75)

相對單位

em	相對於元素的字體大小。若設定body文字尺寸為15px，即15px=1em
rem	相對於根元素的font-size。瀏覽器指定的預設文字尺寸。若預設為16px，即16px=1rem
%	以百分比做為比例尺寸，預設body文字尺寸為16px，即16px=100%
vw	視窗的相對寬度。
vh	視窗的相對高度。



w3schoolsCSS選擇器：https://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp

HTML

```
<!-- 註解 -->

<link rel="stylesheet" href="mystyle.css">
<style>
<style>可以放在網頁中的任何位置，
多放置於<head>檔頭區。
</style>

<p style="color:blue;">...</p>

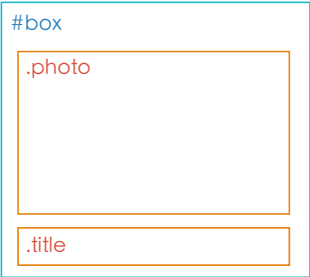
<div id="box">...</div>

<h1 class="style_1">...</h1>
```

HTML

```
<p>
  <span class="abc"></span>
  <span class="abc"></span>
</p>

<div id="box">
  <div class="photo"></div>
  <div class="title"></div>
</div>
```



CSS

```
/* 註解 */

全標籤：
* { margin:0; padding:0; }
#box * { margin:0; padding:0; }

標籤(元素)選擇器：
div { background:#000; }
/*選擇所有html文件裡的所有div元素*/

id選擇器：
// 以 # 井號做為開頭
#box { width:333px; }

class類別選擇器：
// 以 [ . ] 點號做為開頭
.style_1 { font-size=1em; }
```

CSS

```
群組選擇器：
h1,h2,h3 { color: red; }
/*同時設定多個元素*/

複合條件選擇器：
span.abc { color:#ccc; }
/*設定所有套用.abc類別的span元素*/

階層選擇器：
#box .photo {
  width:350px;
  height:300px;
} /*設定#box裡面的.photo類別*/

元素>元素選擇器：
div > p { background:yellow; }
/*選擇父元素為<div>元素的每個<p>元素*/

元素+元素選擇器：
div + p { background:yellow; }
/*選擇放置在<div>元素之後的第一個<p>元素*/

元素~元素選擇器：
div ~ p { background:yellow; }
/*選擇放置在<p>元素之後的所有<ul>元素*/
```

CSS

```
[屬性]選擇器：
a[target] { background:yellow; }
/*選擇含有屬性target的<a>元素*/

[屬性=值]選擇器：
a[target=_blank] { background:yellow; }
/*選擇含有屬性target =“ _ blank”值的<a>元素*/

[屬性~=值]選擇器：
[title~=flower] { background:yellow; }
/*選擇title屬性的值包含”flower”的元素*/

!important //強制優先
calc(a - b); //減號前後必須有空格
object-fit: cover | contain ;
//直接設定在<img>或<video>上，以調整大小
適合其容器。(需搭配寬100%或高100%)
cover：圖像保持其長寬比例，並填充給指定
尺寸。圖像長邊將被裁剪至符合容器尺寸。
contain：圖像保持其長寬比，調整大小以符
合指定尺寸，圖片保持完整。
```

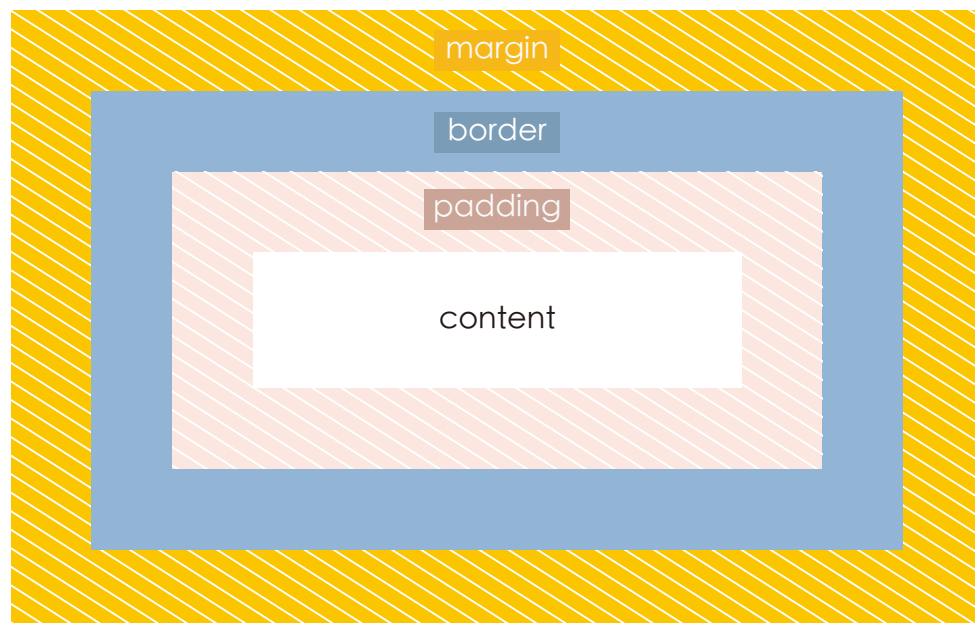
*CSS權動順序：!important > ID > Class > 元素(Elements)

// 命名 class 時會盡可能避免使用數字、方向等命名方式



Box Model 容器尺寸為以下三項屬性的總合

- 1、margin : 外距 (間距) - 框與框之間的距離
- 2、border : 邊框
- 3、padding : 內距 - 框與內容(圖文)之間的距離



```
margin-top: 10px;  
margin-right: 5px;  
margin-bottom: 15px;  
margin-left: 20px;
```

簡寫: -----
margin: 10px 5px 15px 20px; (上,右,下,左 - 順時針方向)
margin: 10px 15px 20px; (上,左右,下)
margin: 10px 20px; (上下,左右)
margin: 10px; (上下左右相同)

padding-top: 10px;
padding-right: 5px;
padding-bottom: 15px;
padding-left: 20px;

簡寫: -----
padding: 10px 5px 15px 20px; (上,右,下,左 - 順時針方向)
padding: 10px 15px 20px; (上,左右,下)
padding: 10px 20px; (上下,左右)
padding: 10px; (上下左右相同)

border-width: 5px;
border-style: solid;
border-color: #0000FF;

簡寫: -----
border: #0000FF 5px solid;
border-top: #0000FF 5px solid;
border-right: #0000FF 5px solid;
border-bottom: #0000FF 5px solid;
border-left: #0000FF 5px solid;



<https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/CSS/:nth-child>

css偽類別(虛擬類別/CSS Pseudo Classes) :

```
a:link{ color:blue; }
```

```
a:visited{ color:blue; }
```

```
a:hover{ color:yellow; }
```

```
a:active{ color:orange; }
```

n為倍數 / a為整數

:first-child == :nth-child(1) == :nth-child(0n+1) //第一個

:last-child == nth-last-child(1) == :nth-last-child(0n+1) //最後一個

:nth-child(n) //正序第n個 | :nth-last-child(n) //反序第n個

:nth-child(2n) == :nth-child(even) //正序偶數

:nth-last-child(2n) == :nth-last-child(even) //反序偶數

:nth-child(2n+1) == :nth-child(odd) //正序奇數

:nth-last-child(2n+1) == :nth-last-child(odd) //反序奇數

:nth-last-child(an) //反序a的倍數

:nth-last-child(an+b) //反序第b個開始a的倍數

:nth-child(-n+a) //第a個以前作用 | :nth-child(n+a) //第a個以後作用

:nth-last-child(-n+a) //反序的第a個以下作用

:nth-last-child(n+a) //反序的第a個以上作用

css偽元素(虛擬元素/CSS Pseudo Elements) :

```
<div>
```

```
div::before{ content:""; }
```

```
<p></p>
```

```
div::after{ content:""; }
```

```
</div>
```




https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Glossary/Vendor_Prefix

瀏覽器廠商們有時會給實驗性的或者非標準的CSS 屬性和JavaScript API 添加前綴，這樣開發者就可以用這些新的特性進行試驗，同時（理論上）防止他們的試驗代碼被依賴，從而在標準化過程中破壞web 開發者的代碼。開發者應該等到瀏覽器行為標準化之後再使用未加前綴的屬性。

字首	瀏覽器
<i>-webkit-</i>	<i>Google Chrome, Safari, new-Opera, Android Browser, IOS Browser</i>
<i>-moz-</i>	<i>Firefox</i>
<i>-ms-</i>	<i>Internet Explorer, Edge</i>
<i>-o-</i>	<i>old-Opera</i>



CSS Reset

reset.css 重置了各個瀏覽器的樣式設定，使得有些有用、常用標籤的默認樣式必須要重新設定。有幾套常見的 CSS Reset

- [Reset CSS](#)，Eric Meyer 的版本
- [HTML5 Reset Stylesheet](#)，HTML5 Doctor 網站修改自 Eric A. Meyer 的版本。
- [CSS Reset - YUI Library](#)，由 Yahoo UI Library v3 所提供的 CSS Reset 版本。

CSS Normalize

因為 reset.css 重置了各個瀏覽器的樣式設定，而開發出了 normalize.css。 [Normalize.css](#) 官方目標：

- 保留有用的瀏覽器默認設置，而不是將其刪除。
- 為廣泛的 HTML 元素提供一般化的樣式。
- 修正瀏覽器的 Bug 與不一致。
- 透過微妙的改善提高可用性。
- 有詳細的文檔來解釋代碼。
(每個樣式都有註解是處理什麼問題。)

form



Form Elements 表單元素

<form> :定義一個HTML表單

<input> :定義一個輸入欄位，型態取決於type屬性

<textarea> :定義一個多行輸入欄位

<label> :為<input>元素定義一個欄位項目名稱

// for 屬性對應 input 的「id」名稱

<fieldset> :群組相關的元素

<legend> :定義<fieldset>元素的欄位項目名稱

<select> :定義一個下拉列表欄位

<optgroup> :在下拉列表中定義一組相關的選項

<option> :在下拉列表中定義一個選項

<button> :定義一個可點擊的按鈕

<datalist> :指定輸入控件的預定義選項列表

<output> :定義計算的結果

Form Elements 表單元素-常用屬性

name:用於引用JavaScript中的元素，或者在提交表單後，引用表單數據(使用者輸入或選擇的值)。

[注意] 只有具有name屬性的表單元素，在提交表單時會傳遞其值(使用者輸入或選擇的值)。

id:元素名稱。以利無障礙網路空間偵測、添增CSS樣式、讓JavaScript取得元素。

title:提示元素訊息，文字方便語音報讀的使用者，知道是在網頁中的哪一個區塊。

value:值屬性對於不同的輸入類型使用不同

對於“button”、“reset”、“submit” - 它定義了按鈕上的文字

對於“text”、“password”、“hidden” - 它定義輸入字段的初始(默認)值

對於“checkbox”、“radio”、“image” - 它定義了輸入相關聯的值(這也是提交時發送的值)



基本 Input Types 類型：

text：定義單行文本輸入字段

password：定義密碼字段

submit：定義將表單數據提交給表單處理程序的按鈕

reset：定義一個重置按鈕，將所有表單值重置為默認值

radio：定義一個單選按鈕

checkbox：定義一個複選框

button：定義一個按鈕

HTML5 Input Types 類型：

color：被用於應該包含一個顏色輸入字段

date：被用於應該包含日期輸入字段

datetime-local：指定的日期和時間的輸入字段

email：被用於應該包含電子郵件地址輸入字段

month：允許用戶選擇一個月份和年份

number：定義了一個數字輸入字段

range：定義了用滑塊控制輸入數字

search：用於搜索字段

tel：被用於應該包含一個電話號碼輸入字段

time：允許用戶選擇時間

url：被用於應該包含一個URL地址的輸入框

week：允許用戶選擇週和年



Input Attribute 輸入限制屬性：

method：如何發送表單數據。（"post" / "get" ） `<form method="post">`

action：指定提交表單時將表單數據發送到何處。 `<form action="/action_page.php">`

size：指定輸入字段的寬度。（以字符為單位）

maxlength：限制字數。指定輸入字段的最大字符數。

value：指定輸入字段的默認值。

title：提示元素訊息。

placeholder：指定提示訊息。 


disabled：禁用。指定應禁用輸入字段。

readonly：只讀。指定輸入字段是只讀的。（不能更改）

required：必填。指定為必要輸入字段。（必須填寫） 

autocomplete：自動完成。（紀錄填過資訊自動載入） 

autofocus：自動聚焦。（載入後自動將游標停在指定欄位） 

pattern：指定一個正確表達式來檢查輸入值。 

step：指定輸入字段的編號間隔。 

max：指定輸入字段的最大值。 

min：指定輸入字段的最小值。 

copyright



品牌	版權聲明
Apple	Copyright © 2022 Apple Inc. 保留一切權利。
Huawei	©2022 Huawei Technologies Co., Ltd, 保留一切權利。
Adobe	Copyright © 2022 Adobe. All rights reserved.
7-11	©2022 President Chain Store Corporation. All rights reserved.
Samsung	© 1995-2022 台灣三星電子股份有限公司 版權所有。
IBM	© Copyright IBM Corporation 1994, 2022.
Amazon	© 1996-2022, amazon.com, Inc. or its affiliates
McDonald's	©2017-2022 McDonald's. All Rights Reserved.
Microsoft	© Microsoft 2022
Facebook	Facebook © 2019

版權聲明的組成可分為三個部分：

- 1、Copyright ©：Copyright 版權聲明標示為 ©。
- 2、年份：作品發表年份，或公司成立期間。
- 3、作者/擁有人：作者或是版權擁有者的名稱或縮寫。

END.