



# JavaScript 程式設計新手村

## 單元4 HTML 標籤基礎

@kdchang

# Outline

1. HTML 標籤簡介
2. HTML5 版面標籤簡介

# HTML 標籤簡介 1 - 文字

## 結構性標籤

可以用來描述標題和段落的元素

EX: `<h1>` 、 `<p>`

## 語法標籤

提供語氣、強調或是引述的額外資訊

EX: `<strong>` 、 `<em>`

# 標題

`<h1></h1>` 用於主標題(最大) 、 `<h2></h2>` 用於次標題

`<h1>`至`<h6>` 權依此類推

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset=utf-8 />
<title>JS Bin</title>
</head>
<body>
  <h1>兒時記趣</h1>
  <h2>兒時記趣</h2>
  <h3>兒時記趣</h3>
  <h4>兒時記趣</h4>
  <h5>兒時記趣</h5>
  <h6>兒時記趣</h6>
</body>
</html>
```

# 段落

`<p></p>` 用來標記文字段落，兩個段落預設會有一些空間

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset=utf-8 />
<title>JS Bin</title>
</head>
<body>
  <p>我不肯穿，她說：「穿上吧！涼了。」
  我隨口回答：「娘(涼)什麼！老子都不老子呀。」 </p>
</body>
</html>
```

# 斷行

`<br>` 不用成對標籤出現，用於斷行

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset=utf-8 />
<title>JS Bin</title>
</head>
<body>
<p>
夏日吃冰，是人生的一大享受。
</p>
<br>
<p>
人的一生中，最適合吃冰的年紀，是小學到初中這個階段。
</p>
</body>
</html>
```

# 水平線

`<hr>` 不用成對標籤出現，用於分隔

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset=utf-8 />
<title>JS Bin</title>
</head>
<body>
<p>
夏日吃冰，是人生的一大享受。</p>
<hr>
<p>
人的一生中，最適合吃冰的年紀，是小學到初中這個階段。所謂的暑假，也幾乎
</p>

</body>
</html>
```

# 空白壓縮

當瀏覽器遇到兩個或以上的空白字元時，它只會顯示一個空白字元，而不會空多行。遇到斷行會視為單一空白來處理

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset=utf-8 />
<title>JS Bin</title>
</head>
<body>
  <p>舉      杯邀明月</p>
  <p>舉 杯邀明月</p>
</body>
</html>
```



# HTML 標籤簡介 2 - 清單

## 1. 編號清單

每個項目依序編號，適用於有順序性項目

## 2. 項目清單

每個項目前為實心圓點，為無序排列

## 3. 定義清單

由其定義和項目組成

## 編號清單

有序清單(ordered list)由 `<ol>` 開頭 `</ol>` 結束，`<li></li>` 內放置其項目，有其順序性，預設會縮排

```
<ol>  
  <li>打顆蛋</li>  
  <li>拌入蔥花</li>  
  <li>放入少許鹽巴</li>  
</ol>
```

# 項目清單

項目清單是用 `<ul></ul>` 製作的無序清單(unordered list)，`<li>` 為其項目，預設會縮排

```
<ul>  
    <li>李白</li>  
    <li>杜甫</li>  
    <li>白居易</li>  
</ul>
```

## HTML 標籤簡介 3 – 超連結

超連結是網頁最重要的特性，藉由超連結串起不同的網頁，進而形成全球資訊網

```
<a href="連結網址" target="開啟方式">帶我走</a>
```

href 常見屬性值（純網址、mailto、tel）

target 常見屬性值（\_blank（開新視窗））

# 相對位置、絕對位置

- 絕對位置

<https://www.google.com.tw/>

- 相對位置

父資料夾： `../father/father.html`

子資料夾： `./sample/son.html`

同資料夾： `./index.html`

## HTML 標籤簡介 4 – 影像

圖片是網頁中非常重要的一環，所以選圖十分重要，有質感的圖片可以為網頁增色不少，`<img>` 通常單獨出現，這裡只定義圖片來源和說明，至於樣式大小交給 CSS

```

```

## 圖片

```
` 標籤，並加上圖片來源超連結！



## HTML 標籤簡介 5 – 表格

`<table></table>` 表格用於呈現有系統的資料，通常用於節目單、議程、時間表等，以列（row）為方式呈現

# 表格

```
<body>
  <table border="1">
    <tr>
      <!-- 表格标题 -->
      <th></th>
      <th scope="col">月份</th>
      <th scope="col">存款</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>1</td>
      <td>January</td>
      <td>$100</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>2</td>
      <td>February</td>
      <td>$80</td>
    </tr>
  </table>
</body>
```

# HTML 標籤簡介 6 – 表單

`<form></form>` 表單是撰寫動態網站和資料庫互動的重要一環，常用於客戶端（Client）蒐集資訊，透過提交表單可以讓資料傳送到給後端程式處理

```
<form action="index.php" method="post">  
<!--action放置後端程式位置，  
method為傳送方式，GET會顯示提交內容於網址列，POST則不會-->  
    <input type="text" name="query">搜尋  
    <input type="submit" value="提交">  
</form>
```

# 表單運作

瀏覽的網頁傳遞參數給 Server 端主要有兩種方法：

**GET** 傳遞時網址會帶有 HTML form 表單的參數名稱與值。由於是透過 URL 傳遞資料，有長度限制。表單參數與填寫內容可在 URL 看到，較不安全，但 GET 的執行速度比較快，可加入書籤 (Bookmark) 中。一般用於獲取/查詢資源資訊

**POST** 資料傳遞時，網址並不會更動。由於不透過 URL 帶參數，所以不受限於 URL 長度。透過 HTTP message body 夾帶，故參數與值不會顯示於 URL，常用於更新資源、登入

# 文字區塊

```
<textarea name="comment" id="comment" cols="30" rows="10">  
</textarea>  
<!--cols為列數/寬，rows為行數/高-->
```

## 單選鈕、勾選框

```
<form action="index.php">
  <input type="radio" name="hero" value="1">曹操
  <input type="radio" name="hero" value="2">劉備
  <input type="radio" name="hero" value="3">孫權
  <input type="submit">
</form>
<form action="index.php">
  <input type="checkbox" name="man[]" value="a">張飛
  <input type="checkbox" name="man[]" value="b">趙雲
  <input type="checkbox" name="man[]" value="c">關羽
  <input type="submit">
</form>
<--!同一個問題name選項的群組名稱需相同，vaue為該選項的值-->
```

# 選單

```
<body>
  <form action="index.php" method="post">
    <fieldset>
      <select name="hero" id="hero">
        <option value="yang">楊過</option>
        <option value="kuo" selected="selected">郭靖</option>
        <option value="lin">令狐冲</option>
        <option value="di">狄雲</option>
      </select>
      <input type="submit" value="送出">
      <input type="reset" value="重設">
    </fieldset>
  </form>
</body>
```

## 練習二

參考上面做一個下拉式選項表單



## 排版用 **div** 和 **span** 標籤

這兩個標籤並不像其他一般的 HTML 標籤一樣，有著某種特殊的功能和語意，主要是搭配 CSS 來進行排版

# 排版用 **div** 和 **span** 標籤

`<div></div>` 標籤

屬於 `display : block level` ( `<h1>` 、 `<p>` 、 `<ul>` 、 `<li>` )，會換行  
將文字和元素群組在區塊中，讓 CSS 控制其樣式

`<span></span>` 標籤

屬於 `display : inline level` ( `<a>` 、 `<em>` 、 `<img>` )，不會換行  
作用就像 `<div>` 行內版，讓 CSS 控制其樣式

# 全域（GLOBAL）屬性

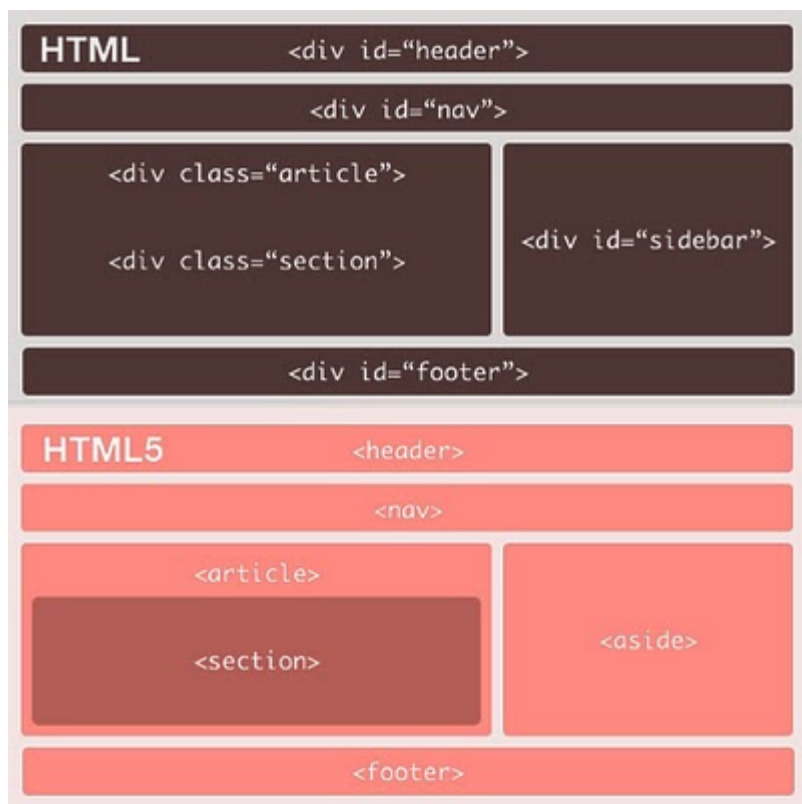
作為所有元素的共通屬性，常搭配 CSS 和 JavaScript 做使用

class：常用於 CSS 群組設定樣式

id：同一頁面唯一不能重複使用，常用控制元素

```
<button id="click-btn" class="btn">點我點我</button>
```

# HTML5 支援語意標籤取代傳統 div



更語意化的標籤：

`<header>` 、 `<section>` 、 `<nav>` 、 `<article>` 、 `<footer>` 、 `<aside>`

# 正式入門 **HTML**

建立一個資料夾並用 **Sublime Text3** 打開  
資料夾，編輯 `index.html` 檔案

```
\myfolder  
|----\img  
|----\css  
|----\js  
|----index.html
```

# 建立第一個 HTML5 檔案

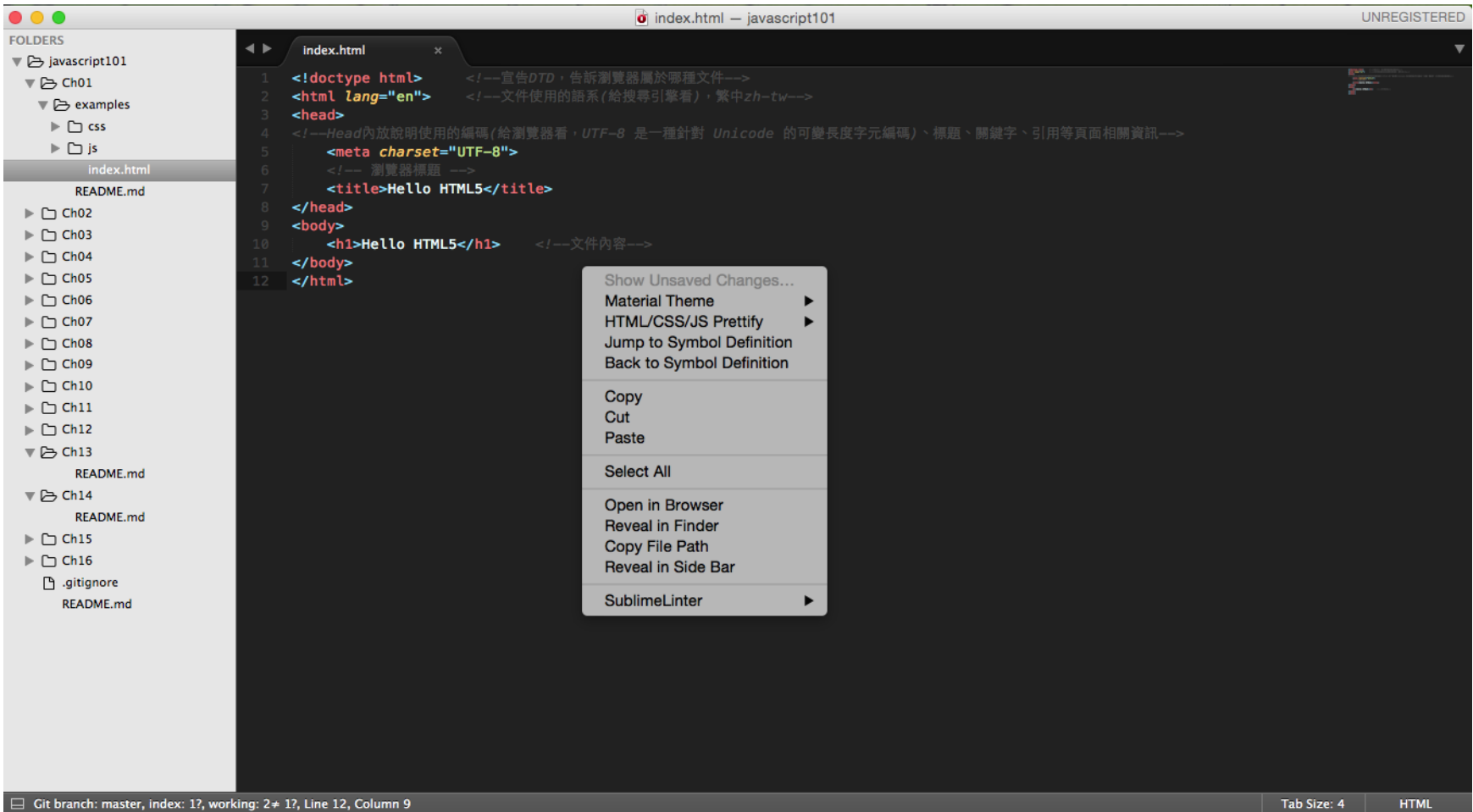
在新建立資料夾中建立 index.html

```
<!doctype html>      <!-- 宣告DTD，告訴瀏覽器屬於哪種文件-->
<html lang="en">      <!-- 文件使用的語系(給搜尋引擎看)，繁中zh-tw-->
<head>
  <!-- Head內放說明使用的編碼(給瀏覽器看，UTF-8 是一種針對 Unicode 的)
    <meta charset="UTF-8">
    <!-- 瀏覽器標題 -->
    <title>Hello HTML5</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello HTML5</h1>    <!-- 文件內容-->
  </body>
</html>
```

## 練習三

建立一個資料夾並用 Sublime Text 3 打開資料夾，把上述貼上 `index.html`，在代碼區點擊右鍵使用瀏覽器瀏覽





# 總結

這個章節我們學到了：

1. HTML 標籤簡介
2. HTML5 版面標籤簡介