

學習參考資料-1

【網頁程式編輯軟體】

⇒ Visual Studio Code

- ✓ 加裝的套件 (必要) : **Live Server**
- ✓ 建議的套件 (選擇) 之一 : Path Intellisense
 - 可以自動偵測現有的資料夾及檔案
- ✓ 建議的套件 (選擇) 之二 : MySQL、PHP Server、PHP Intelephense、PHP Debug
 - 撰寫「後端網頁程式」才會用到
- ✓ 編輯環境的設定
 - **字形放大或縮小** : 左下角的「設定」(setting) → 搜尋框輸入「font」→ 找到「Mouse Wheel Zoom」, 將它「勾選」→ 隨後即可利用 Ctrl+滑鼠滾輪前往後滾, 達到字形放大縮小的效果
 - **程式碼排版整齊** : 同時壓著 Shift+Alt, 再按 F 鍵

⇒ 線上編輯 : <https://codepen.io/>

- ✓ 優點 :
 - 程式碼與呈現的網頁效果, 同步在同一頁面
 - 各種程式語法 (html/css/javascript) 分開陳列
- ✓ 條件 : 需要註冊, 網頁程式語法/指令要熟悉

【Visual Studio Code 軟體的使用說明】(後續皆簡稱 **VS Code**)

- ⇒ **建立新資料夾** : 建議在電腦中先建立一個新的資料夾, 用來存放所寫的程式碼。
 - ✓ 例如, 在 D 槽建立一個 WebDesign 資料夾。
- ⇒ **開新視窗 (New Window)** : 要寫任何程式時, 建議單獨開一個新視窗 (Window)。
 - ✓ 因為 VS Code 同時可以開多個視窗。舉例來說, 可能有的用來寫 Java, 有的用來寫 html/css/javascript, 有的用來寫 Python。
 - ✓ **【註】** 若是每次一啟動 VS Code, 皆只是寫相同程式 (ex. 網頁程式), 則無須再另外開新視窗。
- ⇒ **開啟資料夾 (Open Folder)** : 亦即在此視窗中所撰寫的程式檔, 將要被放置的資料夾。
 - ✓ 若上述步驟建立的資料夾是 WebDesign, 則此步驟即去選取該資料夾。
 - ✓ **【註】** 每次重新開啟 VS Code 時, 它預設即是上次關閉時的資料夾。

【課程名稱：動態網頁設計】

⇒ **建立新程式檔 (New File)**：在所開啟的資料夾中，建立一個新的程式檔

- ✓ 在左窗格中，可以看到上述步驟開啟的資料夾；滑鼠移至它的右邊時，可以看到 4 個小圖示，其中最左邊一個即是，建立新程式檔 (New File)。
- ✓ 以此門課為例，因為要撰寫「網頁程式」，所以建立新檔案時，最重要的是「它的副檔名必須是 .html」。例如，命名為 hw01.html。

【網頁程式碼】

⇒ **基本結構**：底下是網頁程式檔內容，最重要且必須的基本結構

- ✓ 必要的 html 元素 (element) / 標籤 (tag)：DOCTYPE, html, head, body

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>

  </head>
  <body>

  </body>
</html>
```

- ✓ 《範例》底下的網頁程式碼範例，額外加入了常用的 title, div 元素

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Welcome</title>
  </head>
  <body>
    <div>Good</div>
  </body>
</html>
```

⇒ **進階結構**：包含多種的 html 元素 (element) / 標籤 (tag)

- ✓ 例如，再加上 meta, style, script, link, 等等

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>CJCU</title>
    <meta charset="utf-8">
    <link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/lib/w3.css">
    <script src="https://www.w3schools.com/lib/w3.js"></script>
    <style>
      div { font-size: 36px;}
      p { color: red; }
    </style>
  </head>
  <body>
```

```
<div>這裡是長榮大學！</div>
<p id="demo"></p>
<script>
    document.getElementById('demo').innerHTML = Date();
</script>
</body>
</html>
```

【重要參考網站】

⇒ W3Schools: <https://www.w3schools.com/>

- ✓ 底下列出此網站中，幾個常用且重要的參考頁面

《HTML》

- <https://www.w3schools.com/html/default.asp>
- <https://www.w3schools.com/tags/default.asp>
- https://www.w3schools.com/html/html_examples.asp

《CSS》

- <https://www.w3schools.com/css/default.asp>
- <https://www.w3schools.com/cssref/default.asp>
- https://www.w3schools.com/css/css_examples.asp
- https://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp
- <https://www.w3schools.com/cssref/tryselect.asp>

《Color》(挑選顏色編碼)

- https://www.w3schools.com/colors/colors_picker.asp

《Bootstrap 4》

- <https://www.w3schools.com/bootstrap4/default.asp>
- https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap_grid_system.asp
- https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap_ref_all_classes.asp

《JavaScript》

- <https://www.w3schools.com/js/default.asp>
- https://www.w3schools.com/js/js_examples.asp
- https://www.w3schools.com/js/js_html_dom.asp

《jQuery》

- <https://www.w3schools.com/jquery/default.asp>
- https://www.w3schools.com/jquery/jquery_examples.asp
- https://www.w3schools.com/jquery/jquery_ref_selectors.asp
- <https://www.w3schools.com/jquery/tryselect.asp>

《ECharts》

- <https://echarts.apache.org/>

《PHP》

- <https://www.w3schools.com/php/default.asp>

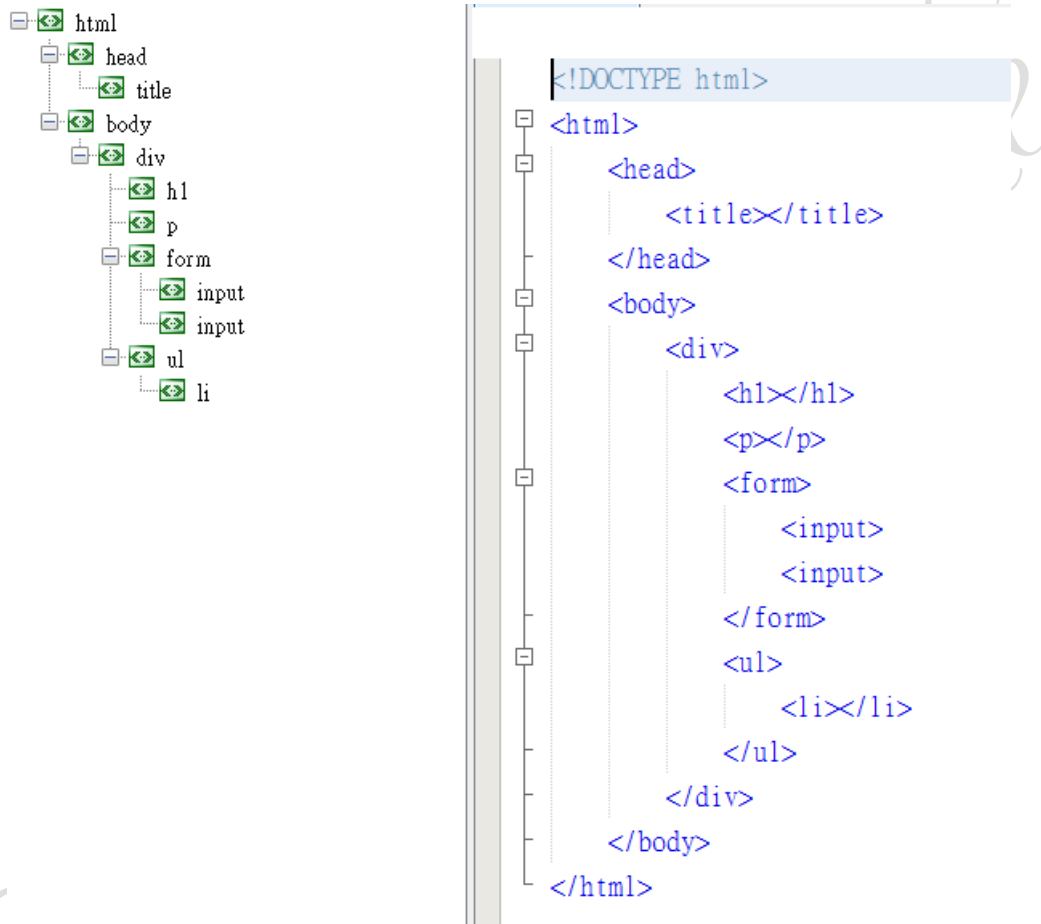
【課程名稱：動態網頁設計】

- ✓ [註]輔助網站 (資料較不完整) —中文頁面：<https://www.w3school.com.cn/>
- ✓ 其他有用的網站資源
 - CSS 的產生/工具/轉換：<https://www.cssportal.com/>

【網頁階層結構】

⇒ 網頁內容的階層結構

- ✓ DOM (Document Object Model) 階層



⇒ 《練習》複製任一網頁的原始程式碼，觀察它的 DOM 階層結構

- ✓ 是否有要提出 or 分享所觀察的現象？