

Hw1 of 1122-574003

前端網頁系統開發概論

陳昌盛 (2024.03.07v2)

繳交期限: 2024.03.15(週五) 23:59

參考資訊

1. HTML/CSS/JavaScript 入門簡介 (MDN Web Doc), 網址:
https://developer.mozilla.org/zh-TW/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/HTML_basics
1. W3schools 線上學習網站 (包含HTML/CSS/JS 等網頁語言), 網址: <https://www.w3schools.com/>

Hw1 內容

- **HW1 基本資訊**

- HTML + CSS 網頁 -- 基礎建置
 - 範例_網頁基本架構
 - Visual Studio Code 產生 HTML 模板

- **P1 (簡單自傳) – HTML5 + CSS → 參考 (成果範例, p.7 & p.10)**

- A. 基本資訊
 - 自拍相片
- B. 感興趣的事物/活動 – 底下任選
 - 近年感興趣的活動 (三)
 - 近年改興趣的書籍 (三)
- C. 其他事項

- **P2 (簡單第二版) - 導入 HTML semantics 元素 + 更多 CSS property**

- 範例模板 + 成果: pp.14-17
- 參考架構 - 可參考 MDN 網站, 的基本規劃
 - MDN Web Doc , 網址: , https://developer.mozilla.org/zh-TW/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/HTML_basics

HW1 基本資訊 – HTML5 + CSS

A. 本次作業, 共兩大題

- 1) **P1** (簡單自傳, **基礎版**) – 從一張網頁(成果)圖, 製作一個網頁
- 2) **P2** (簡單自傳, **第二版**) – 套用 HTML5 **語意元素** 以及 **更多 CSS** 元素
 - 本題附件, 範例網頁, 模板程式 (template, HTML5 + CSS)

B. 作業繳交檔案 之存檔名稱/格式

- 1) **學號-作業號.ZIP** (本次作業, 相關成果檔案 – 程式 + 設定檔案)
 - 範例: **112987654_hw1.ZIP**
- 2) **上述成果ZIP 檔案, 內容清單 (1_pdf + 4_html + 1_JPG) – 至少 6 個檔案**
 - a) **學號_hw1.PDF** (含 所有題目的成果截圖, 以及相關討論, 說明文字)
 - b) **網頁程式 + 相關設定檔案**
 - 學號_hw1_p1.html # P1: 簡單自傳, 基礎版
 - 學號_hw1_p2-1.html #P2-1: 主要內容, 基本資訊
 - 學號_hw1_p2-2.html #P2-2: 主要內容, 興趣(書本, 活動, ...)
 - 學號_hw1_p2-3.html #P2-3: 主要內容, 其他資訊
 - **自拍相片圖檔 (格式: JPEG, or PNG)**

C. 繳交期限 (Deadline: 2024.03.15 23:59)

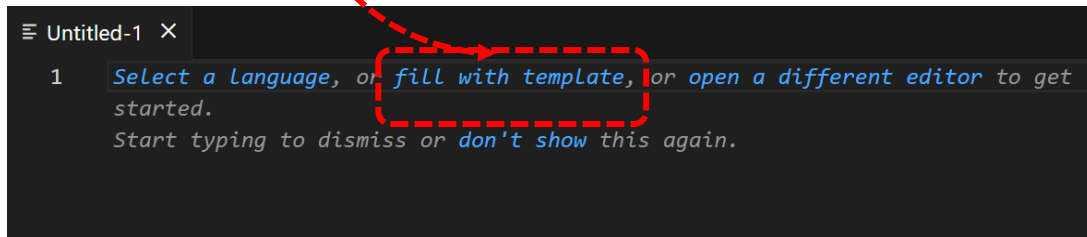
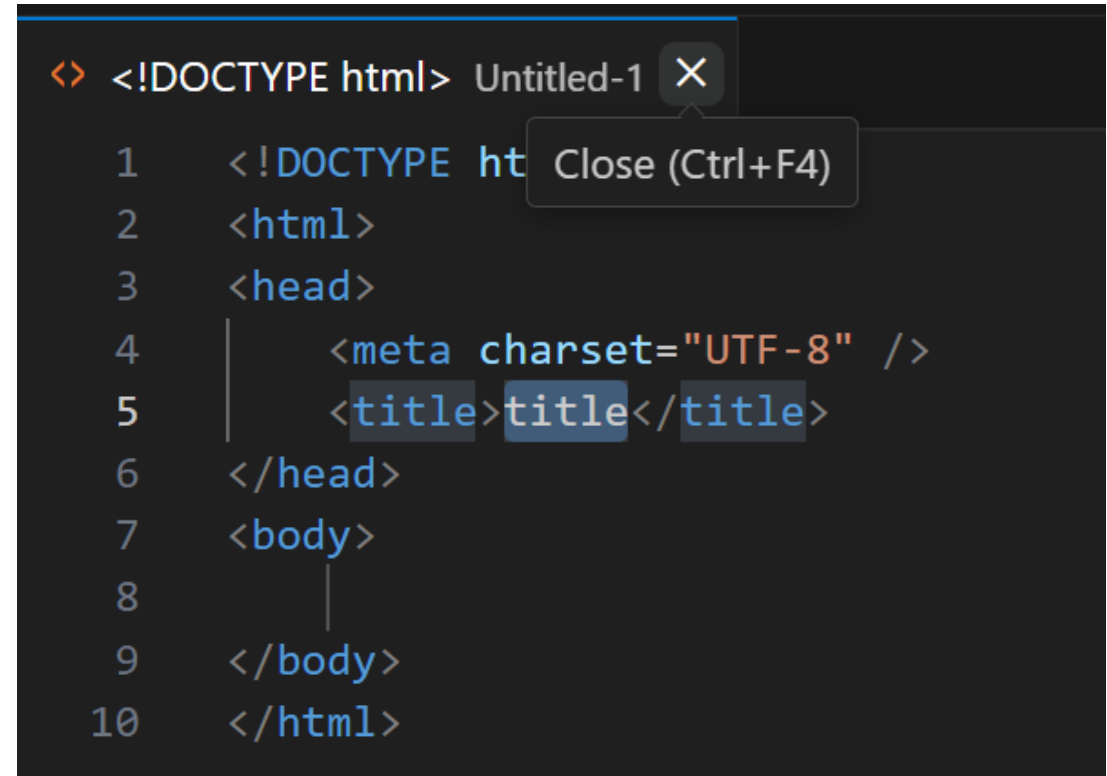
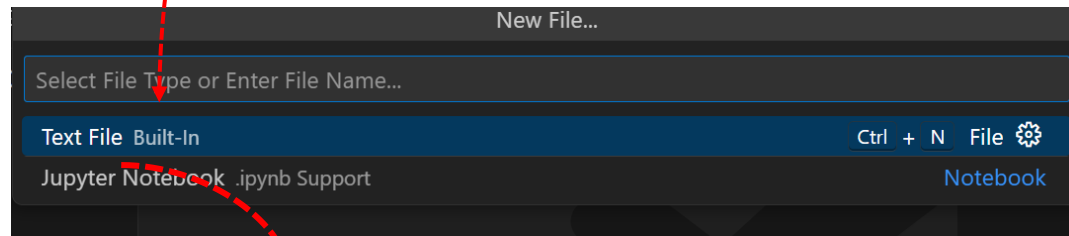
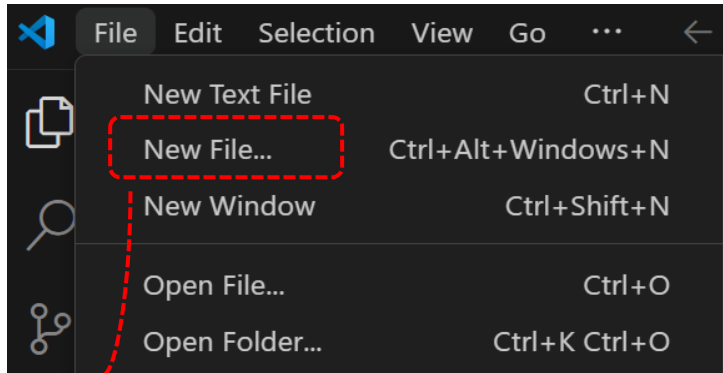
HTML5 + CSS – 常見網頁基本架構

* 可套用到本次作業的 P1 & P2

```
<html>
  <head>
    <meta> ...
    <title> </title>
    <style> </style>
  </head>
  <body>
    <header> </header>
    <nav> </nav>
    <main> </main>
    <aside> </aside>
    <footer> </footer>
  </body>
</html>
```

Visual Studio Code – 套用網頁template

* 如何產生 HTML template – 從 選單 [File] 開始



Hw1_p1 (從本頁開始)

摘要: 從一個 [網頁成果, 範例圖], 開始

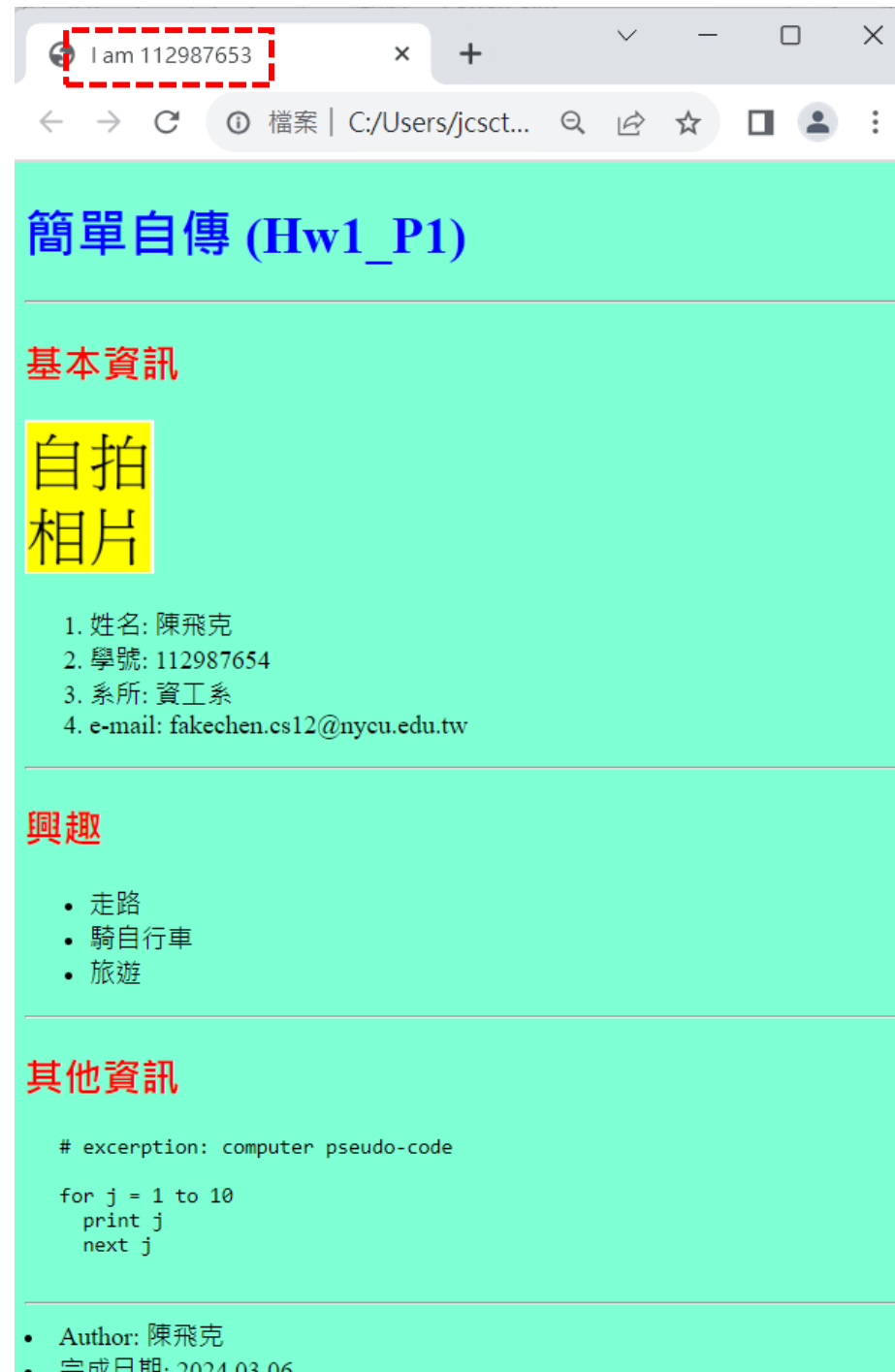
作法:

- 拆解/規劃, 上述, 網頁成果圖
- 使用 HTML5 + CSS 之基本技術
- 以 Visual Studio Code, 來建置一個簡單自傳的網頁

Hw1_P1 之 <body> 區塊 [1/2]

1.) 如右側(範例圖), 本網頁, 切割成 五個區塊.

- 第一區塊 (頁首_簡單自傳)
 - 標題_H1,藍色(blue)
- 第二區塊(基本資訊)
 - 標題_H2,紅色(red)
 - 製作一張, 自拍相片
 - 圖片格式: JPG
 - width=70px (or 80 px) -- 可自行調整, 合適大小
 - height=auto
 - Ordered list (有順序_清單)
 - 內容 - 替換成你的資訊
- 第三區塊(興趣)
 - 標題_H2,紅色(red)
 - Unordered list (無順序_清單)
 - 內容 - 替換成你的資訊
- 第四區塊(其他資訊)
 - 標題_H2,紅色
 - Preformatted tag (<pre>)
 - 內容 - 輸入, 右側, 相同文字內容
- 第五區塊 (頁尾, footer)
 - 內容 - 替換成你的資訊



Hw1_P1 之 `<body>` 區塊 (2/2)

- 2) 背景顏色 – 按照學號尾數 z , (z 除以3的餘數), 各自取得不同顏色
 - 餘數=0, color= lightpink
 - 餘數=1, color= lightblue
 - 餘數=2, color= lightgreen
- 3) CSS 風格設定 (基本款) -- 設定在 `<head>` 區塊中 (下一頁)
 - Body (background-color)
 - H1, H2 的顏色 (如右圖)
 - Img 參數 (width, height) -- 套用到, <自拍相片>

Hw1_p1 <Head> 區塊

- 使用 “utf-8” charset
- 使用 <title> 標籤
 - 內容文字: I am + 學號
- 定義 CSS 的風格設定
 - Body – 背景顏色
 - H1
 - H2
 - img

參考範例- 進階版1b, 1c

I am 112987653

檔案 | C:/Users/jcsct/Or

簡單自傳 (Hw1_P1b)

基本資訊



1. 姓名: 陳昌盛
2. 學號: 112987xxx
3. 單位: 資訊技術服務中心
4. e-mail: jcs.chen@nycu.edu.tw

興趣

- 走路
- 騎自行車
- 旅遊

其他資訊

```
# excerption: computer pseudo-code
for j = 1 to 10
  print j
next j
```

- Author: 陳昌盛
- 完成日期: 2024.03.06

I am 112987653

檔案 | C:/Users/jcsct/OneDrive%20...

簡單自傳 (Hw1_P1c)

基本資訊



1. 姓名: 陳昌盛
2. 學號: 112987xxx
3. 單位: [資訊技術服務中心](#)
4. e-mail: jcs.chen@nycu.edu.tw

興趣

- 走路
- 騎自行車
- 旅遊

其他資訊

```
# excerption: computer pseudo-code
for j = 1 to 10
  print j
next j
```

- Author: 陳昌盛
- 完成日期: 2024.03.07

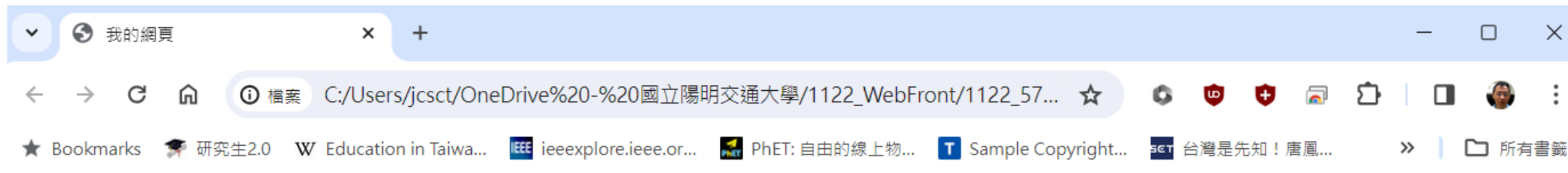
Hw1_p1: 更多 CSS 效果 (提供參考)

- footer {display: block; clear: both; text-align: left;
background: linear-gradient(to left, pink, yellow)}
- /* pseudo-elements */
::marker { color: red; }
::selection { color: yellow; }

Hw1_P2 (從本頁開始)

- **摘要:** 將 HTML_Semantics 元素, 導入 [Hw1_P2] 網頁設計
- **作法:**
 - 將 [Hw1_P1.html] 拆解, 再套用 [Hw1_P2] 的模板程式 (hw1t_semantics.html), 進行相關必要的修改

範例模版程式 (Hw1t_semantics.html) – 成果



頁首(header)

導覽列(nav)

主要內容(main)

側邊欄(aside)

頁尾(footer)

範例模板 - 程式碼

(主要套用到 Hw1_P2)

- 本題, 可視為, 是將 hw1_p1.html, 拆成三個 HTML 程式 (可透過, mouse 點選/切換) - 如下頁
 - hw1_p2-1.html,
 - hw1_p2-2.html,
 - hw1_p2-3.html
- 模板程式碼 (右側) - 將以附件檔, 隨本次作業題目, 一齊發送給大家
 - 大家再參考此模板程式, 自行加以修改
- 本題(模板), 新增 HTML5 tags + CSS property
 - A. HTML5 tags - <header>, <nav>, <main>, <aside>, <footer>
 - B. CSS property - float, clear
- 更多 CSS property (建議)
 - overflow
 - box-sizing

```
<> Hw1t_HTML_Secmantics_.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>我的網頁</title>
6      <style>
7        header, footer {clear: both; text-align: center;}
8        nav, main, aside {float: left; height: 200px; }
9        nav {width: 20%; background: lightyellow;}
10       main {width: 60%; background: lightgray;}
11       aside {width: 20%; background: lightpink;}
12     </style>
13   </head>
14   <body>
15     <header>
16       <h1>頁首(header)</h1>
17     </header>
18     <nav>
19       <h1>導覽列(nav)</h1>
20     </nav>
21     <main>
22       <h1>主要內容(main)</h1>
23     </main>
24     <aside>
25       <h1>側邊欄(aside)</h1>
26     </aside>
27     <footer>
28       <h1>頁尾(footer)</h1>
29     </footer>
30   </body>
31 </html>
```

Hw1_P2-1 (基本資訊) 成果

* 內含 <相片> + 基本資訊

I am 112987654

+

← → ↻ 檔案 | C:/Users/jcsct/OneDrive%20-%20國立陽明交通大學/1122_WebFront/1122_574003-WebFront/8_Hw/Hw

☆

□

⋮

簡單自傳 (Hw1_P2)

導覽列(nav)
[基本資訊](#)
[興趣](#)
[其他資訊](#)

基本資訊

自拍
相片

1. 姓名: 陳飛克

側邊欄(aside)
這是簡單版的自傳, 基本資訊
內容, 包含, 個人相片, 姓名,
學號等

• Author: 陳飛克

• 完成日期: 2024.03.07

Hw1_P2-2 (興趣_事物, 活動等) 成果



簡單自傳 (Hw1_P2)

導覽列(nav)

[基本資訊](#)

[興趣](#)

[其他資訊](#)

興趣

- 走路
- 騎自行車
- 旅遊

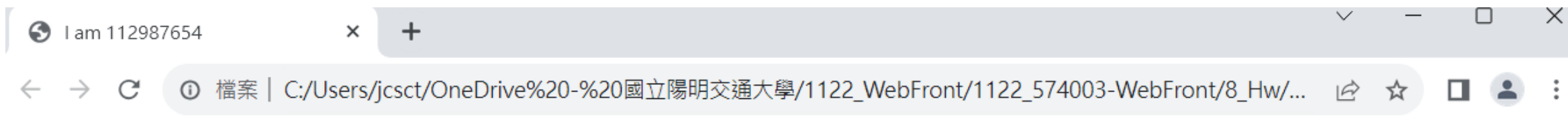
根據專家說法,<走路>是對
身體健康, 相對簡單, 但成
效很好的活動. 每天走路約
6000 步, 即可以發揮良好
的功效.

參考資訊:

[每日6000步走掉三大慢性
病! 但關鍵要這樣走](#)

- Author: 陳飛克
- 完成日期: 2024.03.07

Hw1_P2-3 (其他資訊)



簡單自傳 (Hw1_P2)

導覽列(nav)

[基本資訊](#)

[興趣](#)

[其他資訊](#)

其他資訊

```
# excerption: computer pseudo-code  
  
for j = 1 to 10  
    print j  
next j
```

側邊欄(aside)

虛擬程式碼 (pseudo code) -
這是一個常見程式演算法(片段), 內容是簡單的迴圈, 將 1
到10 這幾個連續數字, 列印出來

- Author: 陳飛克
- 完成日期: 2024.03.07