Hw2 of 1122-574003

前端網頁系統開發概論

陳昌盛 (2024.03.28v3)

繳交期限: 2024.04.07(週日) 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/

Content (內容)

- 1. HW2 基本資訊 三大題目 --p.3
- 2. 摘要資訊 (P0, P1, P2) ---pp.4-6
- 3. 範例成果說明 基本版 vs 進階版 --pp.7-24
 - A. Hw2_P1 (表單_Form, 基本版) pp.8-20
 - B. Hw2_P2 (表格_Table, 基本版) -pp.21-23
- 4. 附錄 -pp.24-38
 - A. 附錄 1 表單_提交 (submit) 測試成果_截圖 --pp.24-26
 - B. 附錄 2 <mark>進階版_範例成果 (</mark>補充_說明) --pp.27-38

HW2 基本資訊 – HTML5 + CSS + JavaScript

- A. 本次作業,共三大題 (另加一個,)
 - 1) PO (簡單首頁 → 調整版): 主要是, 在導覽區(NAV)
 - 相關CSS 設定調整 (客製化)
 - 2) P1 (HTML-Form, 基礎版/進階版) 從一張網頁(成果)圖, 製作一個網頁
 - 3) P2 (HTML_Table, 基本/進階 版)
- 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_hw2.ZIP
 - 2) 上述成果ZIP 檔案, 內容清單 (1_pdf + 3_html + 1_JPG) 至少 4個檔案
 - a) 學號_hw2.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_hw2.html # **簡單首頁** (使用 Hw1_P2 當範本, 修改而來, 參見後列說明)
 - 學號_hw2_p1.html #HTML-Form
 - 學號_hw2_p2.html # HTML-Table
 - · 自拍相片圖檔(格式: JPEG, or PNG)

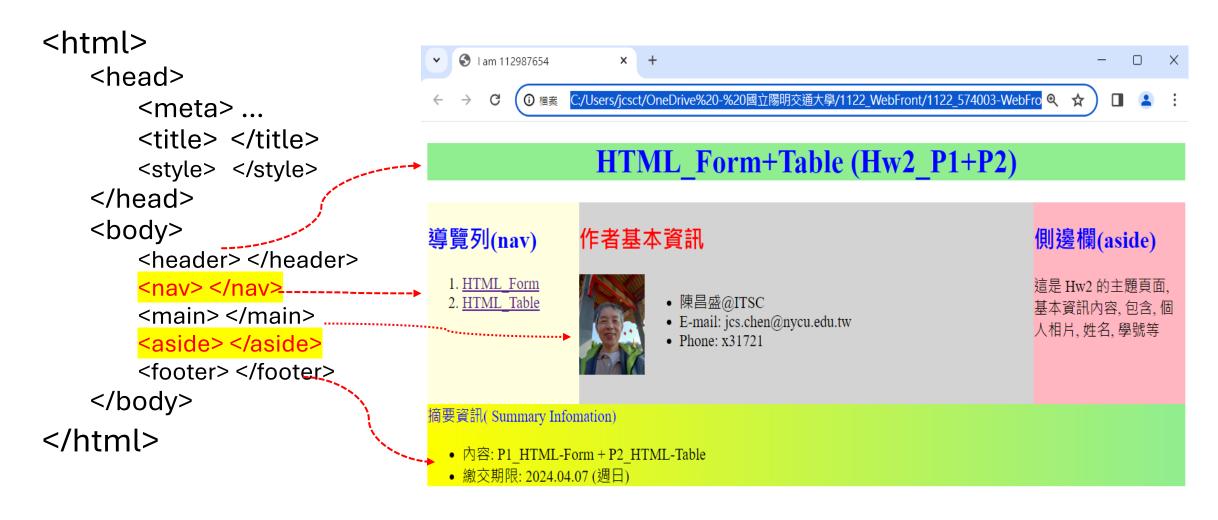
範例模板-程式碼

- Hw#2 相關架構, 拆成三個 HTML 程式 (可透過, mouse 點選/切換) 如下頁
 - hw2.html (簡單首頁),
 - hw2_p1.html (hw2_form),
 - hw2_p2.html (hw2_table)
- 模板程式碼
 - 首頁 (右側, 如同 Hw1t)
 - P1, P2
 - 拿掉 <nav>,<asdide>
 - 增加 < section >
- 本題(模板, 右側範例) 如同 Hw1t
- 本題更多 CSS property (建議)
 - overflow
 - box-sizing
 - 強化 <nav> + <a>

```
♦ Hw1t_HTML_Secmantics_.html > ...
      <!DOCTYPE html>
      <html>
        <head>
          <meta charset="utf-8">
          <title>我的網頁</title>
          <style>
            header, footer {clear: both; text-align: center;}
            nav, main, aside {float: left; height: 200px; }
            nav {width: 20%; background: ☐ lightyellow;}
            main {width: 60%; background: ■lightgray;}
            aside {width: 20%; background: ■lightpink;}
11
12
          </style>
        </head>
        <body>
          <header>
            <h1>頁首(header)</h1>
          </header>
17
          <nav>
            <h1>導覽列(nav)</h1>
          </nav>
21
          <main>
            <h1>主要內容(main)</h1>
22
          </main>
          <aside>
            <h1>側邊欄(aside)</h1>
25
          </aside>
          <footer>
            <h1>頁尾(footer)</h1>
          </footer>
        </body>
```

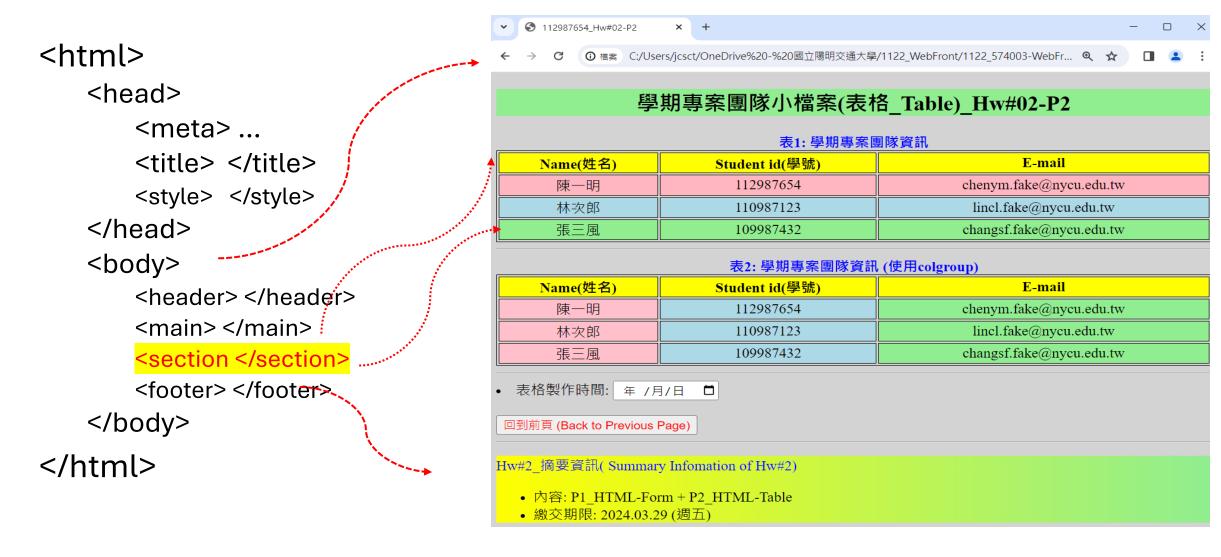
HTML5 + CSS - 常見網頁基本架構 [1/2]

*可套用到本次作業的P0



HTML5 + CSS - 常見網頁基本架構 [2/2]

*可套用到本次作業的P1&P2 (本次改套用 <section>)



Hw2的範例成果 -- <基本版>和<進階版>

- 基本版 HTML5 + CSS -- pp.8-20
- 進階版 HTML5 + CSS + JavaScript -- pp.21-32
 - NAV (CSS 強化版)
 - JavaScript

Hw2_p0/p1/p2(基本版_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 + JavaScript 之基本技術
- 主題內容: HTML-Form
- 參考網站, https://www.w3schools.com

< Head > 區塊 - 適用於 Hw2_{p0, p1, p2}

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

[P0a]. 基本款_首頁程式 (學號_hw2.html)

--使用 Hw1_P2 當範本, 加以修改



Hw2_P1 之 <body> 區塊_摘要資訊 [1/2]

-- 底下相關內容,換成你的資訊

- 1.) 如右側(範例圖), 本網頁, 切割成 五個區塊.
 - 第一區塊 (header, 頁首_個人小檔案)
 - 製作一張,自拍相片 (浮動,靠左)
 - 圖片格式: JPG
 - width=約30px -- 可自行調整, 合適大小
 - height=auto
 - 標題_H2,黑色(black)
 - 第二區塊(個人基本資訊) -- fieldset + Legend
 - 姓名(Input type=text)
 - 學號 (Input type=text)
 - 年級 (input type = radio)
 - 預設年級(根據你自己)
 - 第三區塊(其他資訊) -- fieldset + Legend
 - Checkbox 興趣
 - Select 使用瀏覽器
 - Textarea <mark>關於學期專案</mark>
 - Row=5, column=40
 - 第四區塊(按鈕區)
 - submit, reset, [回到前頁]
 - 第五區塊 (頁尾, footer)
 - 如右側[範例]文字



Hw2_P1 之 <body> 區塊_摘要資訊 (2/2)

- -- 底下參數,如有需要(包含,未清楚指定者),可<mark>視情況</mark>,自行調整(並說明清楚)
- 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)
 - H2
 - Img 參數 (width, height) -- 套用到, <自拍相片>

Hw2_P1 (form) 細節設定

--<mark>更多設定資訊</mark>, 參考後列, 各個主要區塊的補充說明 (續_<mark>下頁</mark>)

各區塊資訊彙整

- 第一區塊 自拍相片 +
- 第二區塊 (個人基本資訊) fieldset + legend
 - Input type="text" + "radio"
- 第三區塊(其他資訊) fieldset + legend
 - Input type="checkbox" + "select" + "textarea" + "datetime-local"
- 第四區塊 ------<mark>成果驗收(</mark>底下 e-mail <mark>改成你的 E-mail box)</mark>
 - 表單開頭 (form) action 修改為 (mailto)
 - 範例片段: form method="POST" action="mailto:jcs.chen@nycu.edu.tw"
 - 基本版: Input type = "submit" + "reset"
 - 進階版: Input type = "submit" + "reset" + "button"
 - 尾端,多增加一個 input type = "button" <回到前頁>

[P1a]_HTML-form (表單, 簡單版) 成果 (1/4)

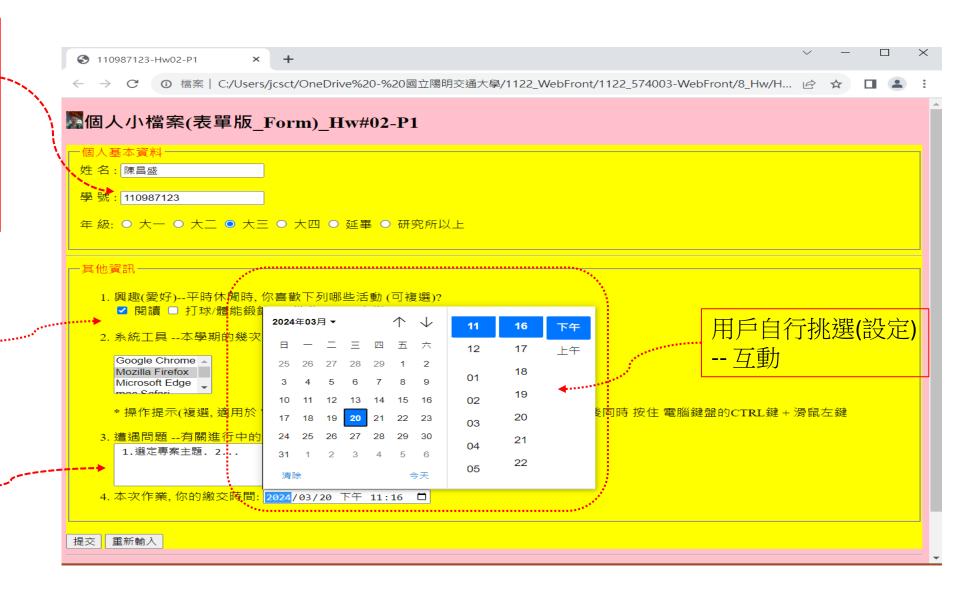
*各種 input type, 不一定有預設值 (_可有/可無)



[p1a] Hw2_P1 (表單, 簡單版) 成果 (2/4)

- 1.無預設參數的 input type
 1.<text>
 2.<datetime-local>
 -- 屬於 [button] 按鈕功能
 3.<submit>
 4.<reset>
- 2. 預設參數(<mark>可有/可無</mark>) --1.<radio> 2.<checkbox> 3.<select>
 - --1.<textarea>

3. 須有預設值



Hw2_P1 (表單,簡單版)成果 (3/4)



• 更多細節 (基本版/進階版) → 參見, 後面個區塊的更多補充說明

Hw2_P1 (表單, 簡單版) 成果 (4/4)

第四區塊

- Input type = "submit" ...
- Input type="reset"



P1_HTML-Form, 第二區塊 (個人資訊)

- **姓名** (input type="text"), 無預設值
- 學號 (input type="text"), 無預設值
- 年級 (input type="radio")
 - 以你個人的年級, 顯示成, 作答的預設
 - 如大二生,就預設出現停在/* 大二)
 - 假設你是研究生,就預設出現停在(*研究所以上)
- ---- fieldset (群組, 框起來) + legend (增加, 說明文字)
- 群組選項標籤 <fieldset>
- 說明標籤 <legend>



P1_HTML-Form,第三區塊 (其他資訊_區塊)

- Checkbox 複選_可勾選 (0 到 N 個) → 本題要求 必須設立預設值
 - == 至少設立一個預設興趣值 (checked) 範例(如下)
 - <input type="checkbox" id="hobby4" name="Hobby" value="music-listening" checked>
- <select> 區塊 -- 設立 → 預設選項
 - 瀏覽器數量 (option 設定列的數量) 條列至少 4 個
 - 預設顯示 Browser 的 數目 -- 預設 顯示 2個 (or 3 個)
 - <select size="3"> --
 - **預設(一個)**的瀏覽器 (如, Google Chrome)
 - <option value="Chrome " selected> Google Chrome</option>
- <textarea> → 預設選項
 - Row=5, Column=40
- 時間選單
 - <input type=datetime-local>

其他資訊-

- 1. 興趣(愛好)--平時休閒時, 你喜歡下列哪些活動 (可複選)?
 - □ 閱讀 □ 打球/體能鍛鍊 □ 逛街 ☑ 聽音樂
- 2. 系統工具 --本學期的幾次作業, 你使用過那些瀏覽器程式 (可複選)?

Google Chrome
Mozilla Firefox
Microsoft Edge

- *操作提示(複選,適用於 Windows 系統等): 移動滑鼠指標(pointer) 到指定鍵盤的CTRL鍵 + 滑鼠左鍵
- 3. 遭遇問題 -- 有關進行中的學期專案, 簡單描述你碰過哪些問題?
 - 1. 選定專案主題. 2...
- **4.** 本次作業, 你的繳交時間: 年 /月/日 -- --:--

P1_HTML-Form (第四區塊)

- input type=<submit>, <reset>

```
1. 表單(form 設定)開頭處
```

- Action 部分, 改用

*mailto_<mark>你的學號</mark>

*method= "post"

```
2. 第四區塊
```

--

*Input type="submit"

*Input type="reset"

*input type="button"

進階版 增加

Hw2_P2 (基本版,從本頁開始)

- 摘要: HTML_Table
- 作法: 製作兩個簡易表格 (參見,後列,成果檔案)
 - 兩表格,內容完全相同
 - 兩表格,呈現方式,略有差別

Hw2_P2 (表格_成果, 簡單版) [1/2]



學期專案團隊小檔案(表格_Table)_Hw#02-P2

表1: 學期專案團隊資訊 (橫列表格)

Name(姓名)	Student id(學號)	E-mail
陳一明	112987654	chenym.fake@nycu.edu.tw
林次郎	110987123	lincl.fake@nycu.edu.tw
張三風	109987432	changsf.fake@nycu.edu.tw

表格製作時間: 年 /月/日 日

聯絡資訊(Contact Infomation):

- 陳一明@Dept_CS
- E-mail: chenym.fake@nycu.edu.tw
- Phone: x98765

Hw2_P2 (表格_成果, 簡單版)[2/2]



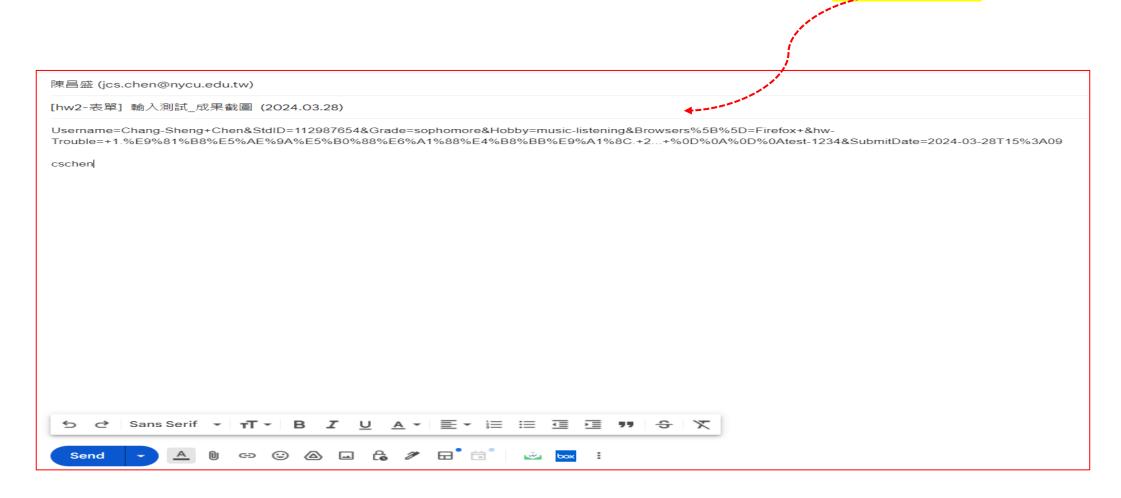
附錄 1 - Hw2_P1 提交 (submit)_<mark>測試成果截圖</mark>

說明: Hw2_P1 (表單) 這一個程式, 最終必須包含一個 <提交(submit)>動作

- 成果截圖 1: mailto_動作 (e-mail 寄送前_編輯 e-mail)
- 成果截圖 2: 成果 e-mail 寄送完成 (收信_顯示成果)

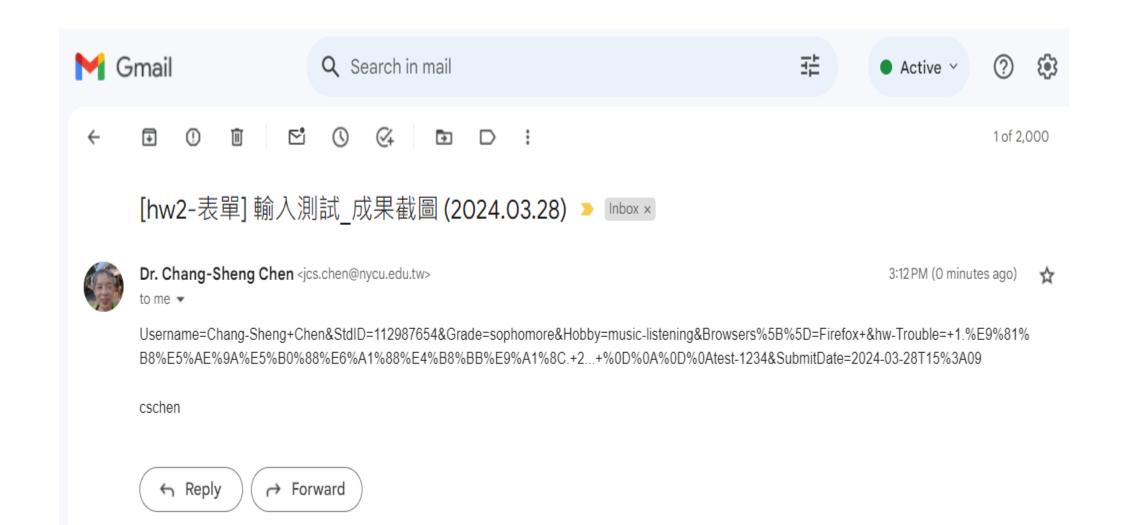
測試結果 – Form_submit (1/2)

- 準備, 透過 e-mail 寄送 (剛輸入的表單 input 內容_底下字串)



測試結果 – Form_submit (2/2)

- 前頁 (input_輸入成果), 以寄送到你的 e-mail box



附錄2-進階版成果檔案

- Hw2_P1 (表單, HTML_Form)
- Hw2_P2 (表格, HTML_Table)

[P0b]: **進階版**首頁程式 (學號_hw2.html)



CSS-進階版 (範例)

*主要強化P0首頁 (<nav>+<a>)

```
a {display: block; width:60%; max-width: 200px;padding:2px; margin:20px 10px;
  text-align: center; text-decoration: none; color: □ black;
  background: linear-gradient( green 0%, lightgreen 100%);
  border-radius:10px;}
nav, main, aside {float:left; height: 200px; overflow:auto; }
nav {width: 19%; background: □black; margin-right: 1%;}
aside {width: 20%; background: = lightpink;}
img { width:80px; height: auto;}
```

[P1b] Hw2_P1_form (進階版)

-- 增加 [回到前頁 (Back to Previous Page] 的按鈕

導入 JavaScript 功能



回到前頁 - 簡單 JavaScript 程式

• 使用這一行,增加到 [提交] 那個

<button onclick="history.back()">Go Back</button>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h1>The Window History Object</h1>
<h2>The history.back() Method</h2>
<button onclick="history.back()">Go Back</button>
Clicking "Go Back" will not result in any action,
because there is no previous page in the history list.
</body>
</html>
```

The Window History Object

The history.back() Method

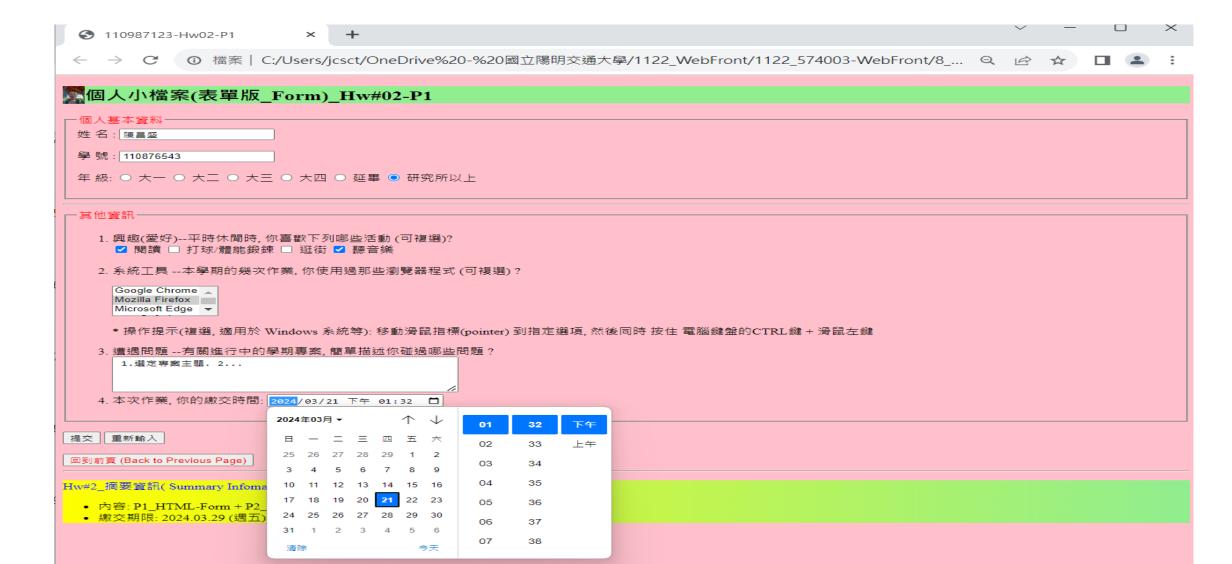
Go Back

Clicking "Go Back" will not result in any action, because there is no previous page in the history list.

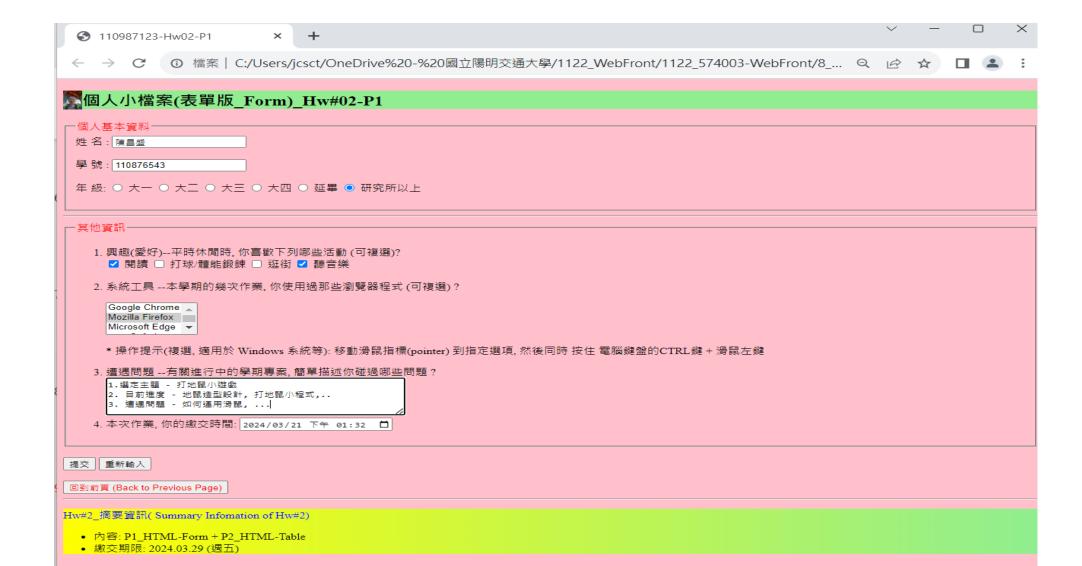
Hw2_P1 (表單, 進階版) 成果 (1/4)

★ 110987123-Hw02-P1 × +	~	_	×
← → C (① 檔案 C:/Users/jcsct/OneDrive%20-%20國立陽明交通大學/1122_WebFront/1122_574003-WebFront/8_Hv Q	Ė	☆	: ·
[個人小檔案(表單版_Form)_Hw#02-P1			
Table Tab			
年級: ○大一 ◎ 大二 ○ 大三 ○ 大四 ○ 延畢 ○ 研究所以上			
1. 興趣(愛好)平時休閒時, 你喜歡下列哪些活動 (可複選)? □ 閱讀 □ 打球/體能鍛鍊 □ 逛街 ☑ 聽音樂			
2. 系統工具本學期的幾次作業, 你使用過那些瀏覽器程式 (可複選) ?			
Google Chrome A Mozilla Firefox Microsoft Edge			
*操作提示(複選, 適用於 Windows 系統等): 移動滑鼠指標(pointer) 到指定選項, 然後同時 按住 電腦鍵盤的CTRL鍵 + 滑鼠左鍵			
3. 遭遇問題 有關進行中的學期專案, 簡單描述你碰過哪些問題? 1. 選定專案主題. 2			
4. 本次作業, 你的繳交時間: 年 /月/日: 🗂			
提交 重新輸入			
回到前頁 (Back to Previous Page)			
Hw#2_摘要資訊(Summary Infomation of Hw#2)			
 內容: P1_HTML-Form + P2_HTML-Table 繳交期限: 2024.03.29 (週五) 			

Hw2_P1 (表單, 進階版) 成果 (2/4)



Hw2_P1 (表單, 進階版) 成果 (3/4)



Hw2_P1 (表單, 進階版) 成果 (4/4)

- •特色1-個人照片,隨文字大小變化(向量放大)
- •特色2-相片(浮動, float_靠左)



Hw2_P2 (表格_成果, 進階版) [1/2]

套用 colgroup

--

*同一data欄位,以 相同顏色呈現

*如,表2的<姓名>, <學號>等欄位

學期專案團隊小檔案(表格 Table) Hw#02-P2

表1: 學期專案團隊資訊

Name(姓名)	Student id(學號)	E-mail
陳一明	112987654	chenym.fake@nycu.edu.tw
林次郎	110987123	lincl.fake@nycu.edu.tw
張三風	109987432	changsf.fake@nycu.edu.tw

表2: 學期專案團隊資訊 (使用colgroup)

Name(姓名))	Student id(學號)	E-mail		
陳一明		112987654	chenym.fake@nycu.edu.tw		
林次郎		110987123	lincl.fake@nycu.edu.tw		
張三風		109987432	changsf.fake@nycu.edu.tw		

表格製作時間: 年 /月/日 💆

回到前頁 (Back to Previous Page)

w#2 摘要資訊(Summary Infomation of Hw#2)

- 內容: P1 HTML-Form + P2 HTML-Table
- 繳交期限: 2024.04.27 (週日)

P2_進階版 (使用 colgroup)

- span 應放在哪裡? (建議,使用左側範例的寫法)

```
<caption> <strong>表2: 學期專案團隊資訊 (使用colgroup)</strong></caption>
 <colgroup>
  <col span="1">
  <col span="2" style="background-color: ■lightblue;">
  <col span="1" style="background-color: ☐ lightgreen; text-align:center" >
 </colgroup>
 <thead>
  (tr)
    Name(姓名)
    〈th〉Student id(學號)〈/th〉
    E-mail
  </thead>
```

```
<caption> <strong>表2: 學期專案團隊資訊 (使用colgroup)</strong></caption>
 <colgroup span="3">
   <col style="background-color: ■pink">
   <col style="background-color: ■lightblue;">
   <col style="background-color: ☐ lightgreen; text-align:center" >
 </colgroup>
 <thead>
   (tr)
    Name(姓名)
    Student id(學號)
    E-mail
   </thead>
```

Hw2_P2 (表格_成果, 進階版) [2/2]

套用 form_表單

--增加一個 設立時間<按鈕選單>

■ <datetime> 按鈕

套用常用 JavaScript 函數 - 如前述, history.back()

