# 2021年 ITSA 全國大專校院程式設計極客挑戰賽 資訊系統與網頁設計應用組 初賽試題

# 注意事項:

- 1. 本試卷共三大題,其配分方式標明在各題中。
- 2. 各題所需用到的參考資料存放於網路檔案伺服器,且依照題號存放於參考檔案夾(例如第一題參考資料存放於 pl-ref 檔案夾內,第二題參考資料存放於 p2-ref 檔案夾,以此類推)。
- 3. 請將答案上傳至網路檔案伺服器,且依照題號存放入不同的答案檔案夾(例如第一題答案 存入 p1-ans 檔案夾,第二題答案存入 p2-ans 檔案夾,以此類推)。
- 4. 請注意每題答案之檔案命名規則,依該題目說明來存檔。(檔名錯誤以零分計算)

題目一:線上上傳檔案(40分).	2
  題目二:待辦事項清單(40 分).	4
  題目三:飲料訂購系統(40分).	7

# 題目一:線上上傳檔案(40分)

請製作一個網頁,可一次上傳多個檔案,以下述方式給分。

#### 注意事項如下:

- ① 做答完畢,請上傳繳交完整開啟此網站所需的所有檔案(請設定成相對路徑)至網路檔案伺服器之存入 pl-ans 檔案夾中。
- ② 如您有完成此題,請在解題自評表上勾選已完成作答。

#### 本題目功能要求如下:

1. (8分) 起始畫面:

選擇檔案 未選擇任何檔案 file names: 0 selected files: 0; total size: 0

圖 1-1

(8分)檔案選擇畫面:按"選擇檔案"之後,顯示"檔案選擇畫面"。
註:只要有選擇檔案功能即可,畫面不用完全一樣。

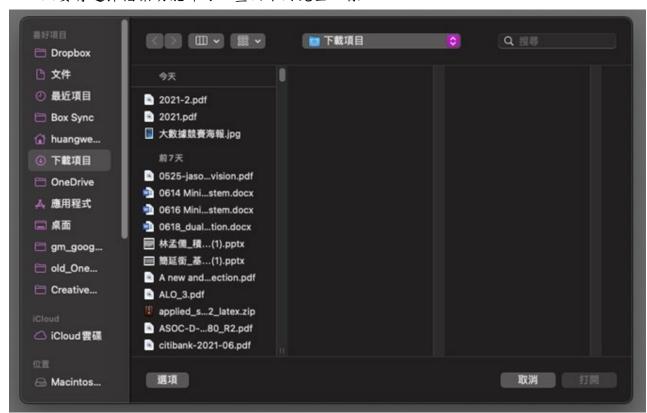


圖 1-2

選擇好 最上方的三個檔案後:



圖 1-3

## 按下"打開"後,畫面如圖1-4:

### 選擇檔案 3 個檔案

file names: 2021-2.pdf,2021.pdf,大數據競賽海報.jpg

selected files: 3;

total size: 13.888 MiB (14562430 bytes)

圖 1-4

### 其中

- 3. (8分)呈現檔案個數。
- 4. (8分)呈現檔案名稱。
- 5. (4分)呈現檔案 size (byte)。
- 6. (4分)呈現檔案 size (MiB)。

# 題目二:待辦事項清單(40分)

請製作一個網頁,使用者可以輸入項目名稱,並且列出在網頁上面。以下述方式給分。

#### 注意事項如下:

- ① 本題須使用 JavaScript、HTML5 及 CSS3,以其它方式完成者不計分。
- ② JavaScript, HTML5 及 CSS3 必須分別存檔,上傳後置於同一目錄,檔案路徑請設定成相對路徑。
- ③ 做答完畢,請上傳繳交完整開啟此網站所需的所有檔案(請設定成相對路徑)至網路檔案伺服器之存入 p2-ans 檔案夾中。
- ④ 如您有完成此題,請在解題自評表上勾選已完成作答。

#### 本題目功能要求如下:

1. (8分)初始頁面:

網頁開啟後顯示(如圖 2-1 所示)。共有 1 個 Label、1 個 Input(含輸入提示訊息,例如:買早餐),以及 1 個 Button。其網頁顏色及字型自訂。



圖 2-1 初始頁面

2. (16分) 新增三筆資料:

在輸入欄位中填入資料後送出,將其結果顯示在網頁中;網頁中輸入多筆資料,則輸入資料會依序顯示在畫面中(如圖 2-2 所示)。

注意:每一筆顯示資料後面會有兩個按鈕,分別是編輯(圖 2-2 綠色圖示)與刪除(圖 2-2 紅色圖示),以及資料下方會有"清除所有項目"之按鈕。



圖 2-2 新增三筆資料

#### 3. (8分)更新資料:

a. 點擊網頁綠色圖示會將資料帶入到網頁輸入欄位中,並且送出按鈕之文字會變成"編輯",書面如圖 2-3 所示。



圖 2-3 更新前

b. 輸入新資料點擊編輯按鈕後,網頁顯示如圖 2-4 所示。



圖 2-4 更新後

4. (4分)刪除資料:點擊網頁紅色圖示,則會刪除此筆資料。網頁顯示如圖 2-5 所示。



圖 2-5 刪除"買牛奶"

5. (4分)清除資料:點擊網頁下方"清除所有項目"之按鈕,則會清除網頁所有項目資料。網頁顯示如圖 2-6 所示。



圖 2-6

# 題目三:飲料訂購系統(40分)

設計一個飲料店訂單系統,包含訂購飲料相關資料輸入(例如品項、數量、SiZ、甜度及添加食材等),價格計算及清單列印。

### 注意事項如下:

- ① 本題須使用 JavaScript、HTML5 及 CSS3,以其它方式完成者不計分。
- ② 本題必須繳交三個檔案,分別為 JavaScript、HTML5 及 CSS3 檔,用於儲存飲料訂購系統 所需 JavaScript 程式碼、HTML5 及 CSS3 設計內容,上傳後置於同一目錄,檔案路徑請設 定成相對路徑。(注意: Javascript 程式碼不可置入 HTML 檔)
- ③ 繳交檔案的主檔名為 teamXXX (XXX 為每一隊的編號),例如第 21 隊應繳交 team021.js, team021.html 及 team021.css 等 3 個檔案
- ④ 做答完畢,請上傳繳交完整開啟此網站所需的所有檔案(請設定成相對路徑)至網路檔案伺服器之存入 p3-ans 檔案夾中。
- ⑤ 如您有完成此題,請在解題自評表上勾選已完成作答。

#### 本題目功能要求如下:

- 1. (5分) 飲料訂購系統介面(介面內各元件必須符合以下要求,網頁顏色及字型由各參賽 隊伍自訂)。網頁開啟後(顯示如圖 3-1),頁面所有元件必須依據圖 3-1 所示排版,所有 元件的屬性規範如下:
  - a. 『確認』為按鈕。
  - b. 『品名』、『容量』、『温度』及『甜度』等標籤下方的資料輸入方式皆為下拉式 選單。
  - c. 『數量』及『訂購人』標籤下方的資料輸入框為文字輸入框。
  - d. 『單價』及『金額』標籤下方則為標籤。

# 來點什麼...

	品名	容量	單價	數量	金額	溫度	甜度	訂購人
確認	請選擇 🔻	請選擇 <b>×</b>	0	0	0	請選擇 🕶	請選擇 🕶	誰點的

圖 3-1

- 2. 訂購飲料的『品名』、『容量』與『單價』。
  - a. (10分) 品名、容量與單價間的關聯性儲存於附檔 itemprice. csv 中,系統啟動時 自檔案中讀取資料做為系統運作參數。亦即改變 itemprice. csv 檔案內容將改變品 名與容量的選項,及品名、容量與單價間的關聯性。
    - 注意: itemprice.csv 中每一列以逗號分隔的資料由左至右為品名、容量與單價。
  - b. (1分)『品名』的輸入採用下拉式選單方式,選單最多列 10 項品名,超過 10 項採用垂直卷軸控制。品名選項由 i temprice. csv 檔案內容決定。

- c. (1分)『容量』的輸入採用下拉式選單方式,容量選項由 itemprice. csv 檔案內容決定。
- d. (4分)『單價』下方標籤依據使用者選擇的品名、容量及 itemprice. csv 內單價資料顯示。
- 3. (3分) 訂購飲料的『數量』及『金額』 當使用者輸入數量後,系統依據輸入的數量及飲料單價計算總金額,並顯示於『金額』標 籤下方。
- 4. (1分)『溫度』選項包含『熱』、『全冰』、『少冰』及『去冰』。
- 5. (1分)『甜度』選項包含『全糖』、『8分糖』、『5分糖』、『3分糖』、『1分糖』及『無糖』。
- 6. (6分) 使用者完成一筆訂單資料輸入後,點選『確認』按鈕,該筆訂單顯示於『訂購清單』資料區(如圖 3-2)

### 來點什麼...

	品名	容量	草價	數量	金額	溫度	甜度	訂購人
確認	請選擇 🗸	請選擇 >	0	0	0	誘選擇 >	請選擇 >	自性 異占 自行

#### 訂購清單

	品名	容量	單價	數量	金額	温度	甜度	訂購人
0	黑木耳冬瓜飲	大	65	1	65	少冰	1分槽	王小花
0	巨峰葡萄玉露	大	70	2	140	少冰	5分權	王小花
0	孟婆湯	小	100	1	100	93-	無機	王小花

圖 3-2

- 7. (1分)『訂購清單』資料區中每一訂單前方有一複選框。
- 8. (2分)使用者可點選『訂購清單』資料區中一個或多個訂單前的複選框,再點選『刪除 勾選』後可刪除該訂單;被刪除的訂單將自『訂購清單』資料區中移除。
- 9. (1分) 『刪除勾選』按鈕右側顯示該訂購人目前已訂購份數及加總金額。 (注意: 加總金額為金額欄位的數字加總。)
- 10. (2分)在資料輸入區中,『訂購人』欄位僅在輸入第一筆訂單時需輸入訂購人;在輸入 第一筆以後資料時,系統會自動將第一筆資料所輸入的訂購人名顯示於輸入欄。
- 11. (2分)使用者點選『結帳』按鈕,系統將以彈跳式視窗顯示所有訂購資料及總金額(如圖 3-3),以模擬列印功能。關閉視窗後系統清除『訂購清單』資料區顯示資料,並進行下一客戶訂購作業。

## 訂購人: 王小花

	品名	容量	單價	數量	金額	温度	甜度
	7111 1 1 1 7 7 7 7 7 7 7	大	65	1	65	少冰	1分糖
2.	巨峰葡萄玉露	大	70	2	140	少冰	5 分糖
3.	孟婆湯	小	100	1	100	熱	無糖

合計: 3 份 305 元

圖 3-3