# Homework 2 課表彙整系統 Deadline: 2020-04-21 23:59:59

## 前言

這次作業為一個可以讓使用者輸入課表資訊並進行呈現的系統。由使用者輸入課表相關資訊,經由系統整理後將結果呈現出來。

#### 作業需求

- 1. 主選單
  - 1.1 系統顯示歡迎訊息並顯示主選單與目前課表,主選單應包括各項功能 及其編號(見下表)
  - 1.2 系統讓使用者輸入欲使用的功能編號 (見下表)

功能編號	功能			
1	新增課程			
2	刪除課程			
3	編輯課程			
4	離開系統			

1.3 課表範例

	_	=	Ξ	四	五
1					
2					IntroCS
3			IntroCS		
4			IntroCS		
5					
6		Math			
7		Math			
8					

- 輸入功能編號後,系統進入各項功能的操作介面,以下分別為進入各項功能 後的系統執行流程:
  - 2.1 新增課程—系統會要求使用者依序輸入課程名稱、週次資訊與節次資訊, 其中週次資訊為一個整數,1<=週次<=5,代表星期一到星期五,節次 資訊為一個整數,1<=節次<=8,代表第一節到第八節。輸入完成畫面會 回到主選單並顯示新課表。
  - 2.2 刪除課程—系統會要求使用者輸入欲刪除的課程名稱,並刪除課表上所有同名課程,完成後畫面會回到主選單並顯示新課表。
  - 2.3 編輯課程-系統會要求使用者輸入編輯方式。

(a)輸入1:清除特定時間的課程

系統會要求使用者依序輸入週次與節次,並清空該時段上的課程。

(b)輸入2:更改某課程的名稱

系統會要求使用者輸入原先的課程名稱,接下來要求使用者輸入新的課程名稱,系統會將課表上所有同名課程改為新的課程名稱,完成後畫面會回到主選單並顯示新課表。

- 2.4 離開系統一結束程式。
- 3. 系統必須判定使用者的輸入是否合理,並進行使用者輸入的正確性檢驗, 若使用者的輸入不合理 (如數字不在正確的範圍中,或是指定新增的時段已 經有課程資訊) 則顯示錯誤訊息,且重新要求使用者進行輸入,直到使用者 正確輸入為止。

#### 額外加分項目

- 在不破壞執行流程的限制下,可為此系統加入新功能或新特色以獲得額外加分,但需在 readme.txt 中明確說明,包含如何觸發或使用等等。
- User Interface 排列整齊且精美者,將能獲得額外加分。

## 作業繳交方式

請參考計概網站上的「作業繳交說明與規範」將作業相關檔案上傳到資料夾「hw2」當中。作業相關檔案分為以下四部分,括號中的數字為該部分的配分比:

- 1. 程式原始碼檔案 (70%):主程式檔名為「hw2.c」, <u>請撰寫註解,並確定繳交</u> 的程式碼在 Server 所提供的 UNIX 環境底下可正常編譯。
- 2. 文件檔案(27%): 檔名為「document.doc」」「document.docx」或「document.pdf」, 文件需包含以下內容:
  - (1) <u>需求描述</u>:描述使用者在使用此程式時可能會有何需求?你設計程式時 如何考慮這些需求?程式中有哪些地方特別吸引使用者?
  - (2) <u>程式流程</u>:說明程式進行流程,建議使用利用流程圖或是其他有助說明 的圖示來幫助說明程式整體上如何運作。
  - (3) <u>功能/邏輯說明</u>:說明自己的程式裡,自己針對什麼樣的「功能」特地 設計了什麼樣特別的「邏輯」來達成?建議用畫圖的方式來說明。
  - (4) <u>使用說明</u>:以教導使用者的角度,說明程式要如何執行使用或是需特別 注意的點...等等(不可只寫「看了就會使用」之類的話)。
  - (5) 其他:任何有助於別人了解或使用你的程式的說明。切勿流於閒聊。
- 3. readme.txt (3%):內容請按照「作業繳交說明與規範」當中的要求撰寫。
- 4. TimeLog.doc:記錄此次作業撰寫時間(「確實」填寫該表的同學可獲加 5 分)

# 特別注意事項

- 1. 本學期為全新的學期,請重新建立一新資料夾再使用此資料夾重新 checkout, 不可重用上學期的 SVN 資料夾。若有相關問題請參考計概網站上的計概帳 號註冊/作業上傳教學。
- 2. 請務必確保檔案擺放及命名符合規定,若作業檔案放錯資料夾、檔名大小寫 或拼寫有誤,將可能造成作業無法正確批改。因此,**出現此情形將酌情扣分**
- 3. 所有的加分功能皆必須在符合原本的作業需求下額外擴充,不可破壞原本的作業流程,出現此情形將酌情扣分。
- 4. 作業請勿抄襲,所有作業皆會經過程式比對判斷是否抄襲,若發現一律以零分計算。