1062 計算機概論(IV) Project

設計一成績查詢系統,可供學生查詢期中、期末成績,教師可更改成績, 管理員可將學生加退選等功能。資料的存放利用.txt 檔儲存,需要時進行讀檔或 寫檔的操作,詳細規定如下說明。

一、程式說明

- 1. 各種類檔案分開存放於不同 txt 檔: 有密碼本、基本資料、修課清單及 課程分數。
- 2. 程式執行後,人員必須先登入才能進行操作,ID及密碼存放於一.txt 檔,需要時讀檔。
- 3. 依照登入人員角色不同,可執行命令也不同,細節操作如下:

所有人員:

- a. 登入
- b. 登出
- c. 結束程式

學生:

- a. 顯示基本資料
- b. 顯示修課清單
- c. 顯示成績

教師:

- a. 顯示基本資料
- b. 顯示教課清單
- c. 顯示課程名單
- d. 登記分數

管理員:

- a. 替學生加選課程
- b. 替學生退選課程

各種操作都要處理錯誤,如:沒有加選課程 A 的學生無法再退選一次, 已加選課程 B 的學生不得再加選一次,權限不同的角色不得執行其他角 色之命令。

- 4. 建構以下 structures:
 - a. ID 及密碼 (存放 ID 及密碼)
 - b. 基本資料 (存放基本資料)
 - c. 修課清單 (存放各學生或老師已加入的課程,最多5門課, 9999表示每筆資料結尾)
 - d. 課程分數 (有課程 ID、人員 ID、mid 及 fin 成績)

用來存放讀取的.txt 資料,並且需利用 Linked List 將所有資料串接起來。 各 structures 內容不一定須照上述括號內規定,但至少須建構以上四種, 並且同種不同人員的資料須用至少一 Linked List 串接。

溫馨小建議:可在程式執行時將所有資料讀取進程式並建構 Linked List,操作時較方便。

- 5. 如果進行資料的修改(登記成績、加退選等),txt 檔之內容也須修改,即需要寫檔。
- 6. 除了以上規定,有其他想加入的功能都可自行加入,但須在報告中註明,並且該功能須合乎常理。如,學生可把同學退選則<u>不合常理</u>,該功能無法新增。
- 7. 有任何疑問或想法都可與助教討論。

二、Word 報告

- 1. 封面頁填寫組員名單
- 程式流程圖 請附上程式的流程圖,手繪電繪皆可。
- 3. 附加功能,若無則免。
- 分工 請附上組員分工內容。
- 心得
 不限字數,有什麼想法就寫什麼。