**資工4A 101502027 陳俞毓 101502024 黃敬庭**

* **User’s Manual 使用手冊**

本成績系統讀入全班成績 有 lab1, lab2, lab3, mid-term, final exam 等成績 內建各成績的配分為0.1, 0.1, 0.1, 0.3, 0.4依配分算出總成績建檔後 供使用者輸入指令查詢成績及排名 並可更新配分重算總成績 系統可處理兩種異常 1) 輸入錯誤ID 2) 輸入不正確指令

系統主要畫面如下

螢幕顯示：輸入ID或 Q (結束使用)？ 使用者輸入ID 如李威廷的ID 962001051

螢幕顯示：Welcome 李威廷

輸入指令 1) G 顯示成績 (Grade)

2) R 顯示排名 (Rank)

3) W更新配分 (Weight)

4) A 新增學生 (Add)

5) D 刪除學生 (Delete)

6) M 修改資料 (Modify)

7) Q 離開 (Quit)

如輸入指令 G 螢幕顯示：   
李威廷成績：lab1： 81

lab2： 98

lab3： 84

mid-term : 90

final exam: 93

total grade : 91

如輸入指令 R 螢幕顯示：  
 李威廷排名第22

如輸入指令 W 螢幕顯示：  
 舊配分

lab1 10%

lab2 10%

lab3 10%

mid-term 30%

final exam 40%

輸入新配分

lab1 20

lab2 20

lab3 20

mid-term 20

final exam 20

請確認新配分

lab1 20%

lab2 20%

lab3 20%

mid-term 20%

final exam 20%

以上正確嗎? Y (Yes) 或 N (No)

如輸入指令 D 螢幕顯示：

輸入刪減學生的ID

確認刪減學生995002901舒晨馨 (yes/no)

刪減學生995002901舒晨馨 完成了

如輸入指令 A 螢幕顯示：

輸入更改分數學生的ID

姓名 凌宗廷

Lab1 87

Lab2 86

Lab3 98

Mid-term 88

Final exam 87

依序輸出是否要更改某一類別的分數

若使用者輸入Yes則修改其分數

若使用者輸出No則跳到下一選項

最後顯示更改分數 完成了

使用者接著不斷輸入上述指令 直到輸入E (離開選單)

螢幕再度顯示：輸入ID或 Q (結束使用)？ 使用者輸入Q (結束使用) 系統就結束了

* **Acceptance Test Cases** **驗收測試案例**

1. A user interface (aUI) 顯示：輸入ID或 Q (結束使用)？ Q

aUI顯示：結束了

1. aUI顯示：輸入ID或 Q (結束使用)？ 962001051

aUI顯示：Welcome 李威廷

輸入指令 1) G 顯示成績 (Grade)

2) R 顯示排名 (Rank)

3) W更新配分 (Weight)

4) E 離開選單 (Exit)

使用者輸入： E

aUI顯示：輸入ID或 Q (結束使用)？ Q

aUI顯示：結束了

1. 開始至輸入指令如上

使用者輸入： G

aGradeSystem顯示：   
李威廷成績：lab1： 81

lab2： 98

lab3： 84

mid-term : 90註 依英文用字mid及term 用 “-“ 連結為一字

final exam：93 註 依英文用字 final及 exam 為兩字

total grade : 91

輸入指令如上

使用者輸入： E

aUI顯示：輸入ID或 Q (結束使用)？ Q

aUI顯示：結束了

4. aUI顯示：輸入ID或 Q (結束使用)？ 962001051

aUI顯示：Welcome 李威廷

輸入指令 1) G 顯示成績 (Grade)

2) R 顯示排名 (Rank)

3) W更新配分 (Weight)

4) E 離開選單 (Exit)

使用者輸入： E

aUI顯示：輸入ID或 Q (結束使用)？ 985002002

aUI顯示：Welcome 林芯妤

輸入指令 1) G 顯示成績 (Grade)

2) R 顯示排名 (Rank)

3) W更新配分 (Weight)

4) E 離開選單 (Exit)

使用者輸入： E

aUI顯示：輸入ID或 Q (結束使用)？ Q

aUI顯示：結束了

1. 開始至輸入指令如上

使用者輸入： R

aGradeSystem顯示：

李威廷排名為 : 27

(例:李陳張 totalGrade 分別為 86 86 83 則其rank為1 1 3)

輸入指令如上

使用者輸入：W

aGradeSystem顯示：

舊配分

lab1 10%

lab2 10%

lab3 10%

mid-term 30%

final exam 40%

輸入新配分(配分總和需為100)

lab1 20

lab2 20

lab3 20

mid-term 20

final exam 20

新配分為

lab1 20%

lab2 20%

lab3 20%

mid-term 20%

final exam 20%

以上正確嗎? Y (Yes) 或 N (No)

使用者輸入：Y

aGradeSystem顯示：

Weight 更新成功

輸入指令如上

使用者輸入： E

aUI顯示：輸入ID或 Q (結束使用)？ Q

aUI顯示：結束了

1. 開始製輸入指令如上

使用者輸入：W

aGradeSystem顯示：

舊配分

lab1 10%

lab2 10%

lab3 10%

mid-term 30%

final exam 40%

輸入新配分(配分總和需為100)

lab1 40

lab2 50

lab3 20

mid-term 20

final exam 20

輸入錯誤 配分總和需為100 請重新輸入

輸入新配分(配分總和需為100):

lab1 40

lab2 30

lab3 10

mid-term 10

final exam 10

新配分為

lab1 40%

lab2 30%

lab3 10%

mid-term 10%

final exam 10%

以上正確嗎? Y (Yes) 或 N (No)

使用者輸入：Y

aGradeSystem顯示：

Weight 更新成功

輸入指令如上

使用者輸入： E

aUI顯示：輸入ID或 Q (結束使用)？ Q

aUI顯示：結束了

1. 開始至輸入指令如上

使用者輸入： R

aGradeSystem顯示：

李威廷排名為 : 27

輸入指令如上

使用者輸入：W

aGradeSystem顯示：

舊配分

lab1 10%

lab2 10%

lab3 10%

mid-term 30%

final exam 40%

輸入新配分(配分總和需為100)

lab1 0

lab2 20

lab3 10

mid-term 30

final exam 40

新配分為

lab1 0%

lab2 20%

lab3 10%

mid-term 30%

final exam 40%

以上正確嗎? Y (Yes) 或 N (No)

使用者輸入：Y

aGradeSystem顯示：

Weight 更新成功

輸入指令如上

使用者輸入：R

aGradeSystem顯示：

李威廷排名為 : 14

輸入指令如上

使用者輸入： E

aUI顯示：輸入ID或 Q (結束使用)？ Q

aUI顯示：結束了

8. aUI顯示：輸入ID或 Q (結束使用)？ 962001051

aUI顯示：Welcome 李威廷

輸入指令 1) G 顯示成績 (Grade)

2) R 顯示排名 (Rank)

3) W更新配分 (Weight)

4) E 離開選單 (Exit)

使用者輸入： E

aUI顯示：輸入ID或 Q (結束使用)？ 985002010

aUI顯示：Welcome 楊君山

輸入指令 1) G 顯示成績 (Grade)

2) R 顯示排名 (Rank)

3) W更新配分 (Weight)

4) E 離開選單 (Exit)

使用者輸入： G

aGradeSystem顯示：   
林芯妤成績：lab1： 96

lab2： 95

lab3： 91

mid-term : 86註英文用字 mid及 term 用 “-“ 連結為一字

final exam：96 註 依英文用字 final及 exam 為兩字

total grade : 92

輸入指令如上

使用者輸入： E

aUI顯示：輸入ID或 Q (結束使用)？ Q

aUI顯示：結束了