**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 還可以新增和刪除學生的成績 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) I 新增學號 (Insert)

5) D 刪除學號 (Delete)

6) E 離開選單 (Exit)

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 10.0%

lab2 10.0%

lab3 10.0%

mid-term 30.0%

final exam 40.0%

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 I

螢幕顯示：

Student ID:995002016

Student Name:Alex

lab1:60

lab2:85

lab3:70

midTerm:90

finalExam:100

請確認資料:

新使用者ID 995002016

新名稱 Alex

lab1 60

lab2 85

lab3 70

mid-term 90

final exam 100

以上正確嗎? Y (Yes) 或 N (No)

如輸入指令 D

螢幕顯示：(欲刪除ID不是現行使用者)

Student ID:

995002016

以上正確嗎? Y (Yes) 或 N (No)

Y

如輸入指令 D

螢幕顯示：(欲刪除ID是現行使用者)

Student ID:

962001044

不能刪除自己!

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** (紅色表示使用者輸入) **驗收測試案例**

1. 螢幕顯示： 輸入ID或 Q (結束使用)？ Q

螢幕顯示： 結束了.

1. 螢幕顯示： 輸入ID或 Q (結束使用)？ 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) I 新增學號 (Insert)

5) D 刪除學號 (Delete)

6) E 離開選單 (Exit)

使用者輸入： E

螢幕顯示： 輸入ID或 Q (結束使用)？ Q

螢幕顯示： 結束了.

1. 開始至輸入指令如上

使用者輸入： G

螢幕顯示：

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

螢幕顯示： 輸入ID或 Q (結束使用)？ Q

螢幕顯示： 結束了.

1. 開始至輸入指令如上

使用者輸入： R

螢幕顯示： 李威廷排名第22 (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

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)

使用者輸入： Y

1. 開始至輸入指令如上

使用者輸入： I

螢幕顯示：

Student ID:995002016

Student Name:Alex

lab1:60

lab2:85

lab3:70

midTerm:90

finalExam:100

請確認資料:

新使用者ID 995002016

新名稱 Alex

lab1 60

lab2 85

lab3 70

mid-term 90

final exam 100

以上正確嗎? Y (Yes) 或 N (No)

使用者輸入： Y

輸入指令如上

使用者輸入： E

螢幕顯示： 輸入ID或 Q (結束使用)？ Q

螢幕顯示： 結束了.

1. 開始至輸入指令如上

使用者輸入： D

螢幕顯示：

Student ID:

962001044

以上正確嗎? Y (Yes) 或 N (No)

Y

使用者輸入： D

螢幕顯示：

Student ID:

962001051

不能刪除自己!

輸入指令如上

使用者輸入： E

螢幕顯示： 輸入ID或 Q (結束使用)？ Q

螢幕顯示： 結束了.

1. 螢幕顯示： 輸入ID或 Q (結束使用)？ 123456789

螢幕顯示： ID錯了!

1. 螢幕顯示： 輸入ID或 Q (結束使用)？ 962001051

輸入指令如上

使用者輸入： K

螢幕顯示： 指令錯了!