

## 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.
2. 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.

3. 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  
final exam：93  
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.

4. 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

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	<b>20</b>
lab2	<b>20</b>
lab3	<b>20</b>
mid-term	<b>20</b>
final exam	<b>20</b>

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**

5. 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.

6. 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.

7. 螢幕顯示： 輸入 ID 或 Q (結束使用)? 123456789

螢幕顯示： 此 ID 不存在!

8. 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!