**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。成績取四捨五入到整數，另外，不及格(未滿60)的分數在查詢時會用 \* 號標示出來。一旦更改了配分權重後之後登入的使用者會繼承此權重的配分。

如果輸入錯誤的ID，則系統會提醒無此ID。

如果登入後輸入錯誤的指令，系統亦會提醒無此指令。

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 如許文馨的ID 955002056

螢幕顯示：Welcome 許文馨

輸入指令 1) G 顯示成績 (Grade)

2) R 顯示排名 (Rank)

3) A 顯示平均 (Average)

4) W更新配分 (Weight)

5) E 離開選單 (Exit)

如輸入指令 G 螢幕顯示：   
許文馨成績:

lab1:88

lab2:92

lab3:88

mid-term:98

final-exam:91

total-grade:93

如輸入指令 R 螢幕顯示：  
 許文馨排名: 8

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)

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)？

此時可以使用不同的ID登入，或者是輸入Q。

使用者輸入Q (結束使用) 系統就結束了