**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

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

UI顯示：Welcome 李威廷 (註 嚴格說是”aUI顯示” 但使用手冊讀者較不技術 要易讀)

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)

如輸入指令 G 則UI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 則UI顯示：

李威廷排名第22

如輸入指令 W 則UI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)

UI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

**Test case 1:**

A user interface (aUI) 顯示：

輸入ID或 Q (結束使用)？ Q

aUI顯示：

結束了

**Test case 2:**

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

**Test case 3:**

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： 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

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

**Test case 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： R

aGradeSystem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)

註 上述預期結果是對完整輸入檔做的 但是 做單元測試時 因為使用只有兩筆

資料的極簡輸入檔 所以其預期結果是: 李威廷排名第 1

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：W

aGradeSystem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

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

**Test case 5:**

aUI顯示：輸入ID或 Q (結束使用)？ 123456789

aUI顯示：ID錯了!

**Test case 6:**

aUI顯示：輸入ID或 Q (結束使用)？ 962001051

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： K

aUI顯示：指令錯了!

**Test case 7:**

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： G

aGradeSystem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

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)？962001044

Welcome 凌宗廷

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： G

aGradeSystem顯示：

凌宗廷成績：

lab1： 87

lab2： 86

lab3： 98

mid-term : 88　註 依英文用字 mid及 term 用 “-“ 連結為一字

final exam：87 註 依英文用字 final及 exam 為兩字

total grade : 89

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

**Test case 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：W

aGradeSystem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：N

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

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

**Class diagram(ModelGoon產生，eclipse plugin)**

