Grade System Maintenance 2013 陳振炎 2013.05.24

本文件描述客戶的維修任務 (**maintenance task)**. 維修以前開發而現在忘了的Grade System 助教將隨機指定貴組維修別組的軟體 若貴組能依本文件正確迅速完成任務 則該軟體維修性佳 該組原作者加分 反之扣分 最重要的 貴組要遵循本文件的 myAgile 工序

**Maintenance Task**

客戶要能在線上更改分數 如下: (紅色表示使用者輸入)

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) M 更改分數 (Modify)

5) Q 結束使用 (Quit) M

輸入更改分數學生的ID 962001044

姓名 凌宗廷

Lab1 87

Lab2 86

Lab3 98

Mid-term 88

Final exam 87

更改凌宗廷Lab1分數? (yes/no) no

更改凌宗廷Lab2分數? (yes/no) yes

輸入凌宗廷Lab2新分數 90

凌宗廷新分數Lab2 90 改好了

更改凌宗廷Lab3分數? (yes/no) no

更改凌宗廷Mid-term分數? (yes/no) no

更改凌宗廷Final exam分數? (yes/no) no

更改分數962001044凌宗廷 完成了

輸入指令如上 E

輸入ID或 Q (結束使用)？ Q

結束了

**注意 使用者 quit 時, input file 要更新(在記憶體的成績要寫回磁碟的 file).**

要完成下列三文件:

1. User manual & Acceptance test cases (.doc)
2. Source code with header and pseudo-code (.java)
3. Test code with header (test cases)(.java)

**務請遵循下面的 myAgile 工序:**

1. 維修 Acceptance test cases.(至少增加 1 個 case)

(因本專案太小 故不用逆向工具 故第 2, 3, 4 工序不做)

1. 用逆向工具 eUML2 列印出目前 Grade System 的 class diagram.
2. 依照 diagram 及 test cases, 決定那些 classes and methods 應刪除, 那些應修改 那些應增加 要考慮到使用最少力氣完成這些(例如 搜尋網路 盡量重用 “LinkedList” 的 methods).
3. 貴組要用鉛筆橡皮 小心反覆修改class diagram 並在 diagram 上 trace test cases 確保正確
4. 維修 Test code
5. 依修改後的 diagram 修改標頭 虛擬碼 及程式碼
6. 把修改的 method 一個一個依序 持續整合(continuous integration)到系統中
7. 用兩台電腦 一台顯示Acceptance test case 另一台依case手動執行驗收測試

最後**在班上五分鐘口頭報告維修經驗** (為節省文件不做投影片 為節省時間不用筆電)