Roll call system

CSIE-3A 106502517 陳俊凱

簡易流程圖:

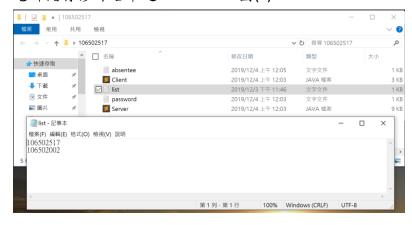


詳細說明:

檔案: Server.java, Client.java, list.txt(修課名單), password.txt(簽到密碼), absentee.txt(缺席名單).

運作流程:

1. 老師儲存修課名單進 list.txt。 - 圖(1)

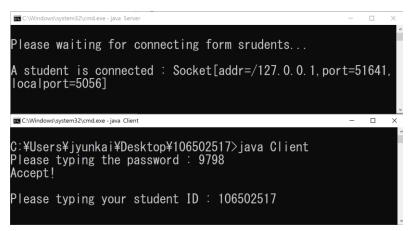


圖(1)

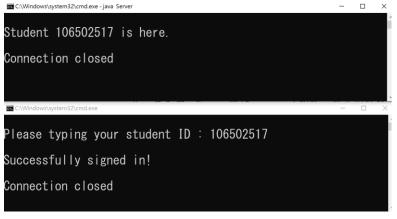
2. 老師編譯 Server.java 再執行 Server.class,將在 password.txt 獲取相對應學生人數的密碼。列印出來,發放給在場學生。 - 圖(2) (此為 demo,故輸出密碼)



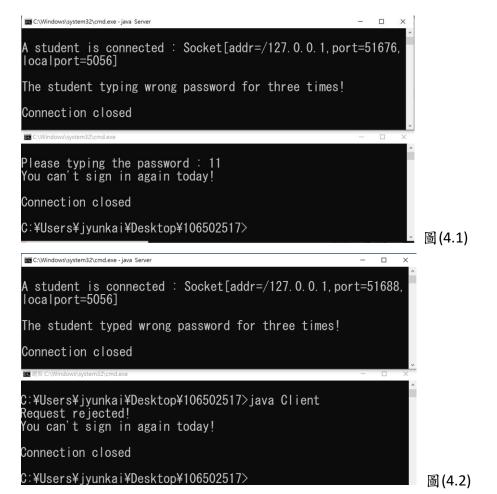
3. 學生編譯 Client.java 再執行 Client.class,可輸入三次密碼。若正確,Server 將把該 password 刪除,學生則可輸入學號進行簽到 - 圖(3.1)、圖(3.2);若錯誤達三次,則 Server 端將紀錄該學生 IP,直到關閉 Server 前,該 IP 皆不可再輸入密碼、簽到 - 圖(4.1)、圖(4.2)。



☑ 圖(3.1)



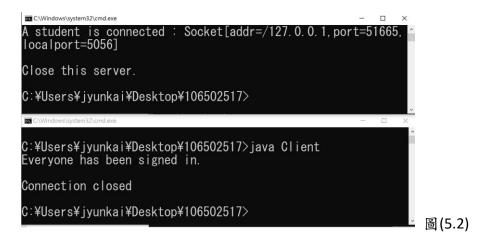
圖(3.2)



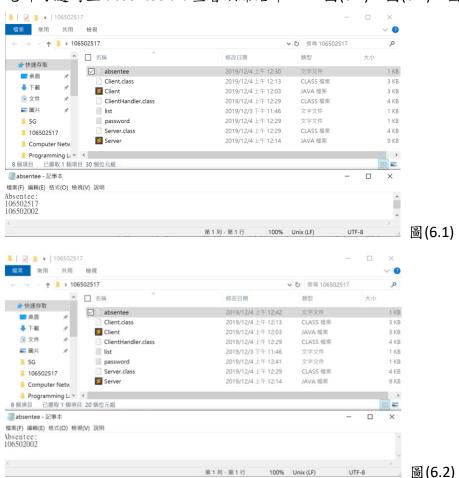
4. 若學生已全部簽到,則 Server 端將輸出" Everyone has been signed in."。若再有學生連線,則關閉 Server,並在 Client 端提醒學生不能再簽到。 - 圖(5.1)、圖(5.2)

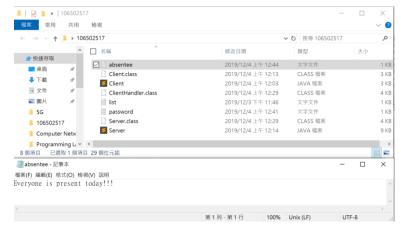


圖(5.1)



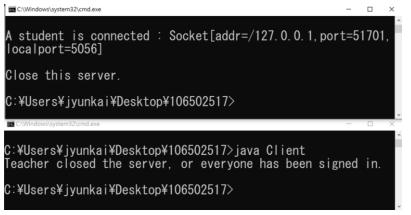
5. 老師可隨時至 absentee.txt 查看缺席名單。 - 圖(6.1)、圖(6.2)、圖(6.3)





圖(6.3)

*備註:若 Server 關閉,有 Client 想連線,則會在 Client 端輸出" Teacher close the server, or everyone has been signed in."。 - 圖(7)



圖(7)