

B08705026 陳沛妤 資管三

階段二：操作說明文件

一、程式執行環境說明

語言：C

作業系統：Linux(Ubuntu)

二、編譯與執行

編譯：

在server和client資料夾下分別 `$ make`

執行：

在server資料夾下 `$./server <Server port No.>`

在client資料夾下 `$./client <Server IP address> <Server port No.>`

三、程式執行過程說明

編譯與執行 server 和 client 後，server 會 listen 輸入的 port，之後 client 輸入此 server port number 即可連上 server，每當一個 client 成功連上時，數量會 +1 並 assign client 進去一個 pthread 裡 handle register, login 等事項，而當連上的數量超過三時，server 會傳遞 "Exceed the connection limit of 3 clients!" 的訊息給 client，client 就會關掉連線並直到有人 exit 才可連上 server。

四、參考資料、來源

- TCP Socket Programming — <http://zake7749.github.io/2015/03/17/SocketProgramming/>
- Socket programming in C on Linux — <https://www.binarytides.com/socket-programming-c-linux-tutorial/>
- Socket: server and client C++ — https://www.bogotobogo.com/cplusplus/sockets_server_client.php