

Computer Network Homework 1

B04705003 資工三 林子雋

1. Program Structure:

Overview:

- (1) `main()`: main function
- (2) `login()`: login function, send nickname to server and user information
- (3) `join()`: join in configure's specified channel name
- (4) `send()`: `socket.send` function wrapper
- (5) `receive()`: `socket.recv` function wrapper
- (6) `ipcheck()`: function that check whether ip is valid. If valid, count the legal ip combination from it.
- (7) `res_handler()`: handle message from other people

2. Challenge and Solution:

- (1) 一開始比較不知道 `socket programming` 在程式裡要怎麼被實現，所以網路上找了一些關於 `IRC implementation` 的 `code`，參考之後，再組織自己的程式架構
- (2) 我在 `PRIVMSG` 那個指令卡了一陣子，因為我一直傳不出有包含空格的 `message`。我原來是打 `PRIVMSG %s %s`，但後來網路上找一找，發現應該要打成 `RPIVMSG %s :%s`，多加一的冒號才能傳包含空格的 `message` 過去
- (3) `IRC` 的資訊比較難找，像是各個 `command` 應該格式長怎麼樣，除了助教提示之外，其他就需要自己找一些資料才知道該怎麼傳資料過去

3. Reflections:

- (1) 希望助教在我們作業結束之後，可以公布正解給我們參考
- (2) 希望助教能夠在作業結束後，提供一些關於 `IRC documentation reference` 給我們參考。