

# Computer network homework 1

B04902028 資工三 洪浩翔

## 1. Program structure:

在 main while 裡面，將取得的 request 字串做 split 之後再去判定 list 中的第四個位置是不是合法的 request。Repeat 的部分，為避免在不是 request 的部分出現@repeat，所以不使用.find()，以免產生錯誤的判定，當確認@repeat 之後，將後面的 list 用 join 串成一個 string 並發送。convert 部分，判定後方是 0x 開頭或是數字開頭來決定要用 hex 還是 int，另外為了避免 0xzzz 等等不合的 request 進來會導致 robot 自己爆掉，所以有加設每個字元的檢查。Ip 的部分，則是在 function 中用了 3 層迴圈來暴搜所有可能，並各自判斷每一個 ip 位置是否為合法，若合法則存進 list 中並 return，若 ip 輸入的字串有奇怪的東西，則將-1 放入 list 中並回傳表示不合法。Help 則只是確認 request 後並回傳，並無特別方法。

## 2. Challenge & Solution:

過程中比較大的問題是在要連入 IRC 時會因為沒有加 real name 和 nick name 導致無法註冊所以被拒絕，google 以後發現必須先發送這兩樣東西註冊才解決。另外在發送聊天室訊息時，起初怎麼傳都沒有東西出現在聊天室中，後來才發現必須要加 PRIVMSG 等等字串在開頭才可以。

## 3. Reflections about this homework:

搞定註冊問題以及傳訊息問題之後，大致上後面的處裡像在寫計算機程式，感覺並不是太大困難。