

# Report

b04902027 資工三 陳昇

## Program structure:

這次的作業選擇用 Python 2 來寫，先是連上目標 IP 之後再加入頻道，以一個 `while 1:` 包住其他所有的指令，若 `client` 傳了指令進來，則以字串搜尋來判斷是何種指令，分別做出不同的回應，若是系統傳了 `PING` 進來，則回傳 `PONG` 以及相對應格式。

## Challenge & Solution:

以前在上系統程式設計時用 C 寫過 `socket`，但是用 C 來處理字串十分痛苦，所以改用十分陌生的 python 2 來寫。過程中最大的困難是回傳給 IRC Server 的格式，最一開始的“`JOIN`”、“`NICK`”和“`USER`”，以及每次傳 `string` 出去都需要在前面加上“`:`”，如果沒有的話會導致 `string` 中第一個空白鍵之後的資料傳不出去。一開始一直以為自己沒有連上，後來爬了一點資料才發現每次傳資料都要有個固定格式。

## Reflections:

這次作業讓我知道平常 twitch 聊天的機器人到底是如何運作，除了作業要求的指令之外，我也蒐集了一些其他資料，希望之後能寫出一個維護聊天室秩序的優良機器人。