

# 2019 Computer Network Final Project

---

B06902013黃紹輔 | B06902073張華恩 | B06902077袁其崧

## 1. User & Operator Guide

client跑起來之後會看到以下的畫面，依照提示下指令：

- 是否為新用戶：
  - yes：輸入帳號密碼登入
  - no：輸入帳號密碼登入
- 註冊/登入後：
  - (A.)Add friends：加好友，先加好友才可以傳訊息。
  - (C.)Chat：傳訊息。
  - (L.)Logout：登出。
  - (S.)Send File：傳檔案。
  - (R.)Recv File：收檔案。
- Add friends：輸入你想加誰好友。
- Chat：先輸入你要send還是recv，再輸入你想跟誰聊天。
  - send：輸入內容並傳送。
  - recv：看別人傳給你甚麼訊息。
  - 用兩個視窗同時開啟send模式與recv模式可以達到同步聊天的效果
- Send File：輸入目錄下的檔名，送檔案。
- Recv File：收檔案，會存到當前目錄。

## 2. Instructions on how to run server & clients

In command line

- server：./server
- client：./client

## 3. System & Program Design

- 用兩個程式互相溝通，使用者用client，server必須先開好才可以使用。
- client:每一個階段都使用while(1)等待使用者輸入指令，輸入後判斷指令類型去call不同的function，例如要加好友或是傳訊息之類的，執行完畢後就回到原本的while loop
- server:接收到client要求的指令後fork出一個child去跑他的要求

## 4. Other things you want to say

- Nothing