

## 計網 Final Report

第 15 組 b02902015 梁智泓 b02902051 林昀宣 b02902067 楊尚珉

### **Server:**

做好與每個 Client 的連線，帳號管理、訊息的正確發送，以及 Error Detection。

連線方面：Server 會開一個共通的 Socket 去接收每個 Client 來的 Request，再將接收到的 Client 導致另外的 pipe 去做處理。

帳號管理：做好帳號的註冊即登入檢查

訊息發送：接收 Client 來的訊息，並且將對應的訊息，引導至對應 Client 的 socket 上，並且送出，同時做 Error Detection，以防止錯誤的格式，或攻擊性行為

### **Client:**

則是負責將對 Server 做出連線要求，在對著連線好的 Socket 做出送出訊息，訊息透過 Server 送到對應的 Client，除此之外，Client 還必須 Maintain 每個聊天室，從 Server 來的訊息只是告訴 Client 訊息來源、內容以及要給予誰，至於要顯示於哪個聊天室，以及要如何顯示則需要透過每個 Client 個別來 maintain，最後 Client 還必須與 UI 介面做連結。

以下的表格是 Server 與 Client 之間的連線協定

Server -> Client		Client -> Server	
Register	對 Client 的 Request 做出回應，反應成功還是失敗	Register	對 Server 做註冊要求
Login	對 Client 的 Request 做出回應，反應成功還是失敗	Login	對 Server 做登入要求
Send	對 Client 的 Request 做出回應，反應成功還是失敗	Send	對 Server 做傳送訊息的要求
SendFile	對 Client 的 Request 做出回應，反應成功還是失敗	SendFile	對 Server 做傳送檔案的要求
Logout	對 Client 的 Request 做出回應，反應成功還是失敗	Logout	對 Server 做登出的要求
Receive	對指定的 Client 傳送訊息		
ReceiveFile	對指定的 Client 傳送檔案		

大致的流程圖

