

# Project 1: Build a simple telnet client

## T04902105 劉旭彤

---

### 1. 作業文件形式及平台：

(1) 這次作業包含一個名為client的文件夾，以及5個文件：

- |                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| (a) client/main.c     | client主程式                  |
| (b) client/header.h   | client header file         |
| (c) client/input.txt  | 輸入寫在這裡，e.g <TAG>DATA</TAG> |
| (d) client/readme.pdf | 說明                         |
| (e) client/Makefile   | Makefile                   |

(2) 使用方法：

- (a) make (或者使用gcc編譯，gcc main.c -o client)
- (b) use command line to run program: ./client input.txt (或者其他的文件)

(3) 適用平台：ptt.cc

### 2. Project 內容：

(1) 這次只做了basic部份，包括登入登出、丟水球、發郵件、po文。

(2) 學會使用ptt.cc這個平台，具體來講：

(a) 登入：第一步，輸入USERNAME + \r；第二步，輸入PASSWORD + \r；第三步，輸入若干CTRL+C

(b) 丟水球：第一步，輸入若干鍵盤左鍵，回到主菜單；第二步，輸入CTRL+U進入使用者名單；第三步，輸入s + RECEIVERNAME + \r，指定接受者；第四步，輸入w + CONTENT + \r；第五步，輸入y + \r

(c) 發郵件：第一步，輸入若干鍵盤左鍵，回到主菜單；第二步，輸入m + \r進入郵件區；第三步，輸入s + \r發郵件；第三步，輸入RECEIVER + \r指定接受者；第四步，輸入CONTENT作為郵件內容；第五步，發送CTRL+X完成輸入；第六步，輸入s + \r選擇發送；第七步，輸入y + \r保留郵件副本；第八步，輸入若干CTRL+C。

(d) po文：第一步，輸入若干鍵盤左鍵，回到主菜單；第二步，輸入s + BOARDNAME + \r進入指定版面；第三步，輸入CTRL+C；第四步，輸入CTRL+P發文；第五步，輸入\r選擇默認種類；第六步，輸入TITLE + \r作為標題；第七步，輸入CONTENT作為內容；第八步，輸入CTRL+X結束；第九步，輸入s + \r發文；第九步，輸入CTRL + C。

(e) 具體實現可以參照代碼註釋 (code comments)。

(3) 使用wireshark對packet進行分析。

(4) 調用c的socket functions建立連接并發送信息到server。