Final Project Deadline: 2018/06/28 23:59

port:1234

ip adderss: 127.0.0.1

(一)功能要求

Server:

- 1. DNS:將 client 送來的網址,轉換成 IP 後,傳回給 client
- 2. QUERY:將 client 送來的學號‧利用讀檔查詢 query.txt 內的資料‧將 對應此學號的信箱傳回給 client;如果查無此學號‧請回傳"No such student ID"
- 3. QUIT: client 離開後繼續等待下一次服務而不斷線。

Client:

能與 server 連線,且能傳送要求給 server 並接收 server 回傳資料。

(二)介面規定(助教只要求 client 端的介面):

[client 端 terminal 的顯示資訊如下]

```
→ Final ./client
What's your requirement? 1.DNS 2.QUERY 3.QUIT : 1
Input URL address : www.google.com
address get from domain name : 216.58.200.36

What's your requirement? 1.DNS 2.QUERY 3.QUIT : 2
Input student ID : 5566
Email get from server : j94223@gmail.com

What's your requirement? 1.DNS 2.QUERY 3.QUIT : 2
Input student ID : 34130
Email get from server : pri0106chu@gmail.com

What's your requirement? 1.DNS 2.QUERY 3.QUIT : 3
→ Final
```

紅色框為 server 送給 client 的資訊 黃色框為 client 收到結果後顯示的資訊 藍色框為 client 輸入的值

請用一樣的格式顯示,不然會扣分!!

◆ 提示(可能用到的函式):

gethostbyname: 查詢 IP

fopen: 開檔案 open: 開檔案 fscanf: 從檔案取值 read: 取資料

feof: 判斷檔案結尾

fclose: 關檔案

close:關 socket

函式詳細用法請自行 google。 以上函式大概都有功能相同的其他函式·只要能實現作業所需功能者,都可使用。

將程式碼以及相關文件上傳到 ILMS.(Please code by c or c++.)

以下檔案有漏,將會扣分。

1. source code 有兩個。一個是 server 端,一個是 client 端(Please code by c or c++.)

檔案命名規則

server: "server.c" 或 "server.cpp" client: "client.c" 或 "client.cpp"

- 2. query.txt:請記得一定要放入資料夾中
- 3. Readme.txt:請寫下編譯檔案的指令或其他補充,例如:
 - gcc server.c –o server
 - gcc client.c –o client
- 4. Executable files
- 5. report (請以學號命名並存成 PDF 檔)
 - 1. Screenshot the results.
 - 2. Experience

注意:

請分別上傳七個檔案(server.c client.c query.txt readme.txt server client 學號.pdf)至 iLMS 系統上,請不要用壓縮檔上傳,謝謝