

port :1234

ip addresss : 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]

```
sophieteki-MacBook-Air:final sophiePC$ sudo ./client
What's your requirement? 1.DNS 2.QUERY 3.QUIT : 1
Input URL address : www.google.com
address get from domain name : 173.194.72.106

What's your requirement? 1.DNS 2.QUERY 3.QUIT : 2
Input student ID : 9933251
Email get from server : goodman9933251@gmail.com

What's your requirement? 1.DNS 2.QUERY 3.QUIT : 2
Input student ID : 101064537
Email get from server : No such student ID

What's your requirement? 1.DNS 2.QUERY 3.QUIT : 3
sophieteki-MacBook-Air:final sophiePC$
```

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!!

將程式碼以及相關文件上傳到 eLearn.(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** : 請也上傳到 eLearn

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. **Report** (請以學號命名)

1. Screenshot the results.
2. Experience