

Báo cáo bài thực hành 1

Họ tên: Đào Duy Hải

Mã SV: 15020951

*** Client:**

Client nhận địa chỉ IP và port của server từ bàn phím rồi kết nối tới server bằng thông tin vừa nhập.

Người dùng nhập các thông báo bất kỳ, Client gửi thông báo cho server và nhận lại thông báo từ server rồi in ra màn hình thông báo vừa nhận.

***Server:**

Server thực hiện lắng nghe trên mọi giao diện mạng, tại một cổng cố định.

Server nhận các thông báo từ Client, chuyển thông báo sang chữ hoa rồi gửi lại cho Client.

Tại một thời điểm, Server chỉ phục vụ một Client, khi Client ngắt kết nối, Server cũng thực hiện ngắt kết nối tới Client đó và tiếp nhận kết nối của Client tiếp theo.

***Cách sử dụng:**

Sử dụng lệnh make để biên dịch client và server.

Chạy file server, server lắng nghe trên cổng 6969.

Chạy file client, nhập IP và port của server từ bàn phím theo định dạng <IP>:<port> (VD: 127.0.0.1:6969).

Tại client, nhập thông báo muốn gửi, kết thúc thông báo bởi phím Enter, có thể lặp lại bước này nhiều lần. Khi chỉ nhấn phím Enter mà không nhập gì, client cũng sẽ không gửi gì cho server.

Tại client, nhập "quit" để thoát chương trình.

Hình ảnh kết quả ở trang tiếp theo.


```
File Edit View Search Terminal Help
```

Makefile		100%	476	0.6KB/s	00:00
.Makefile.un~		100%	990	3.2KB/s	00:00
.client2.c.un~		100%	43KB	21.3KB/s	00:02
.sockio.h.un~		100%	554	1.8KB/s	00:00
server2.c~		100%	2208	7.3KB/s	00:00
server2.c		100%	2208	7.1KB/s	00:00
.server2.c.un~		100%	14KB	14.5KB/s	00:01
Makefile		100%	476	1.5KB/s	00:00
.Makefile.un~		100%	551	0.5KB/s	00:01
sockio.h		100%	1974	6.4KB/s	00:00
.sockio.h.un~		100%	7531	7.6KB/s	00:00

```
sea@KS50VX ~$ cd /mnt/DATA/git/network_programming/bth3 &> master ● $ cd DaoDuyHai_1
sea@KS50VX ~$ cd /mnt/DATA/git/network_programming/bth3/DaoDuyHai_1 &> master ● $ ls
client server sockio.h
sea@KS50VX ~$ cd /mnt/DATA/git/network_programming/bth3/DaoDuyHai_1 &> master ● $ cd client
sea@KS50VX ~$ cd /mnt/DATA/git/network_programming/bth3/DaoDuyHai_1/client &> master ● $ ls
client2.c Makefile
sea@KS50VX ~$ cd /mnt/DATA/git/network_programming/bth3/DaoDuyHai_1/client &> master ● $ make
gcc -Wall -c -o client2.o client2.c
gcc -Wall -o client client2.o
sea@KS50VX ~$ cd /mnt/DATA/git/network_programming/bth3/DaoDuyHai_1/client &> master ● $ ./client
Enter server's IP addr and port in the form of <IP>:<port>
34.220.225.232:6969
Enter messages to send to server, each message must be seperated by <Enter>
Enter "quit" to exit
asdf
ASDF
123
123
Dao Duy Hai
DAO DUY HAI
dao duy hai
DAO DUY HAI
dao duy hai 123
DAO DUY HAI 123
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
A
a
B
quit
sea@KS50VX ~$ cd /mnt/DATA/git/network_programming/bth3/DaoDuyHai_1/client &> master ● $ 
[0] 0:..yHai 1/client*Z "KS50VX" 22:03 15-Sep-18
```