

Bài tập Lập trình mạng ngày 17/04/2023

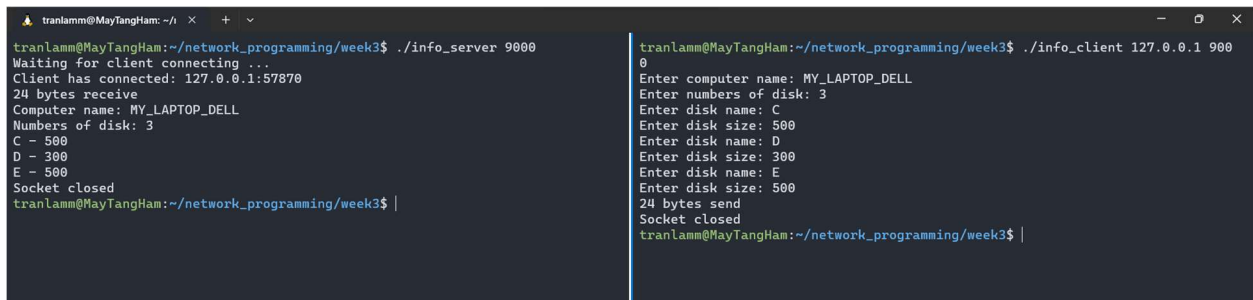
Trần Lâm – 20204759

IT4060 – 141337

Link Github:

https://github.com/tranlamm/network_programming/tree/main/17.04.2023

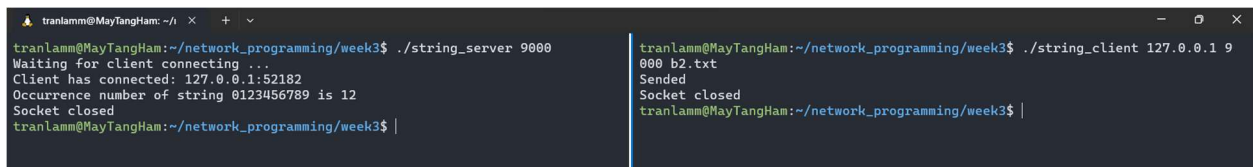
1. Ảnh chạy thử bài 1:



```
tranlamm@MayTangHam: ~/network_programming/week3$ ./info_server 9000
Waiting for client connecting ...
Client has connected: 127.0.0.1:57870
24 bytes receive
Computer name: MY_LAPTOP_DELL
Numbers of disk: 3
C - 500
D - 300
E - 500
Socket closed
tranlamm@MayTangHam: ~/network_programming/week3$ |

tranlamm@MayTangHam: ~/network_programming/week3$ ./info_client 127.0.0.1 9000
Enter computer name: MY_LAPTOP_DELL
Enter numbers of disk: 3
Enter disk name: C
Enter disk size: 500
Enter disk name: D
Enter disk size: 300
Enter disk name: E
Enter disk size: 500
24 bytes send
Socket closed
tranlamm@MayTangHam: ~/network_programming/week3$ |
```

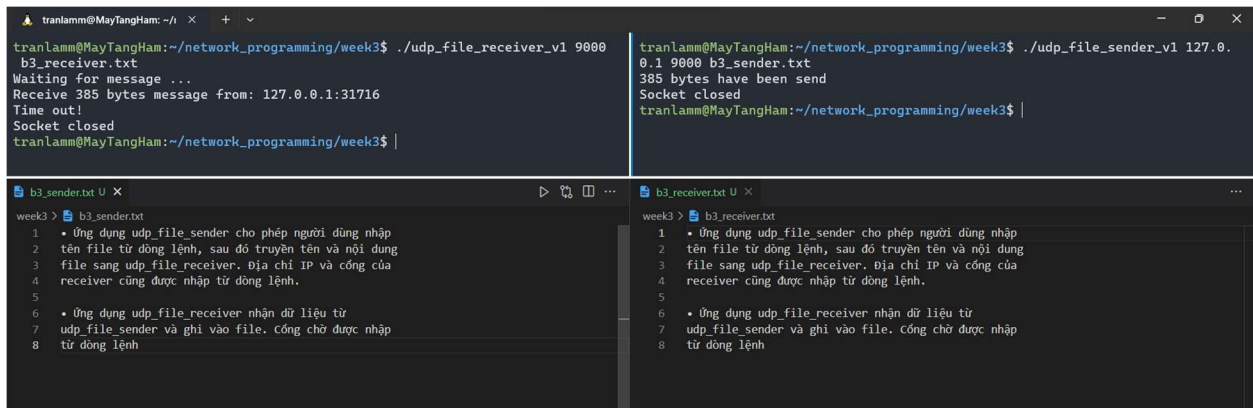
2. Ảnh chạy thử bài 2:



```
tranlamm@MayTangHam: ~/network_programming/week3$ ./string_server 9000
Waiting for client connecting ...
Client has connected: 127.0.0.1:52182
Occurrence number of string 0123456789 is 12
Socket closed
tranlamm@MayTangHam: ~/network_programming/week3$ |

tranlamm@MayTangHam: ~/network_programming/week3$ ./string_client 127.0.0.1 9000
b2.txt
Sended
Socket closed
tranlamm@MayTangHam: ~/network_programming/week3$ |
```

3. Ảnh chạy thử bài 3:



```
tranlamm@MayTangHam: ~/network_programming/week3$ ./udp_file_receiver_v1 9000
b3_receiver.txt
Waiting for message ...
Receive 385 bytes message from: 127.0.0.1:31716
Time out!
Socket closed
tranlamm@MayTangHam: ~/network_programming/week3$ |

tranlamm@MayTangHam: ~/network_programming/week3$ ./udp_file_sender_v1 127.0.0.1 9000 b3_sender.txt
385 bytes have been send
Socket closed
tranlamm@MayTangHam: ~/network_programming/week3$ |
```

```
week3 > b3_sender.txt
1 • Ứng dụng udp file sender cho phép người dùng nhập
2 tên file từ dòng lệnh, sau đó truyền tên và nội dung
3 file sang udp file receiver. Địa chỉ IP và cổng của
4 receiver cũng được nhập từ dòng lệnh.
5
6 • Ứng dụng udp file receiver nhận dữ liệu từ
7 udp file sender và ghi vào file. Cổng chờ được nhập
8 từ dòng lệnh

week3 > b3_receiver.txt
1 • Ứng dụng udp file sender cho phép người dùng nhập
2 tên file từ dòng lệnh, sau đó truyền tên và nội dung
3 file sang udp file receiver. Địa chỉ IP và cổng của
4 receiver cũng được nhập từ dòng lệnh.
5
6 • Ứng dụng udp file receiver nhận dữ liệu từ
7 udp file sender và ghi vào file. Cổng chờ được nhập
8 từ dòng lệnh
```


4. Ảnh chạy thử bài 4:

```
tranlamm@MayTangHam: ~/network_programming/week3$ ./udp_file_receiver_v2 9000
Waiting for message ...
Receive 512 bytes message from: 127.0.0.1:16869
Receive 10 bytes message from: 127.0.0.1:16869
Receive 512 bytes message from: 127.0.0.1:65202
Receive 10 bytes message from: 127.0.0.1:65202
Receive 512 bytes message from: 127.0.0.1:18856
Receive 10 bytes message from: 127.0.0.1:18856
Time out!
Socket closed
tranlamm@MayTangHam:~/network_programming/week3$ |

tranlamm@MayTangHam:~/network_programming/week3$ ./udp_file_sender_v2 127.0.0.1 9000 b4_sender.txt
512 bytes have been send
10 bytes have been send
Socket closed
tranlamm@MayTangHam:~/network_programming/week3$ |

tranlamm@MayTangHam:~/network_programming/week3$ ./udp_file_sender_v2 127.0.0.1 9000 b4_sender.txt
512 bytes have been send
10 bytes have been send
Socket closed
tranlamm@MayTangHam:~/network_programming/week3$ |
```

b4_sender.txt X

```
week3 > b4_sender.txt
1 • Tại một thời điểm có thể có nhiều udp_file_sender
2 cùng chạy. Để minh họa tình huống này, có thể dùng
3 lệnh usleep() để tạm dừng chương trình trong một
4 khoảng thời gian nhằm giảm tốc độ gửi file.
5
6 • Ứng dụng udp_file_receiver có thể nhận nội dung các
7 file từ nhiều udp_file_sender khác nhau. Ứng dụng cần
8 phân biệt nội dung file được gửi từ sender nào để thực
9 hiện việc ghép nội dung file được chính xác
```

16869.txt X

```
week3 > 16869.txt
1 • Tại một thời điểm có thể có nhiều udp_file_sender
2 cùng chạy. Để minh họa tình huống này, có thể dùng
3 lệnh usleep() để tạm dừng chương trình trong một
4 khoảng thời gian nhằm giảm tốc độ gửi file.
5
6 • Ứng dụng udp_file_receiver có thể nhận nội dung các
7 file từ nhiều udp_file_sender khác nhau. Ứng dụng cần
8 phân biệt nội dung file được gửi từ sender nào để thực
9 hiện việc ghép nội dung file được chính xác
```

18856.txt X

```
week3 > 18856.txt
1 • Tại một thời điểm có thể có nhiều udp_file_sender
2 cùng chạy. Để minh họa tình huống này, có thể dùng
3 lệnh usleep() để tạm dừng chương trình trong một
4 khoảng thời gian nhằm giảm tốc độ gửi file.
5
6 • Ứng dụng udp_file_receiver có thể nhận nội dung các
7 file từ nhiều udp_file_sender khác nhau. Ứng dụng cần
8 phân biệt nội dung file được gửi từ sender nào để thực
9 hiện việc ghép nội dung file được chính xác
```

65202.txt X

```
week3 > 65202.txt
1 • Tại một thời điểm có thể có nhiều udp_file_sender
2 cùng chạy. Để minh họa tình huống này, có thể dùng
3 lệnh usleep() để tạm dừng chương trình trong một
4 khoảng thời gian nhằm giảm tốc độ gửi file.
5
6 • Ứng dụng udp_file_receiver có thể nhận nội dung các
7 file từ nhiều udp_file_sender khác nhau. Ứng dụng cần
8 phân biệt nội dung file được gửi từ sender nào để thực
9 hiện việc ghép nội dung file được chính xác
```