

BÀI TẬP TUẦN 7 – IT4062

Hạn nộp: trước buổi học tiếp theo, điểm cộng cho các sinh viên nộp bài đúng và sớm nhất

Yêu cầu nộp bài:

- Tạo Makefile để biên dịch
- Đóng gói tất cả file mã nguồn và Makefile vào một file nén có tên theo định danh HotenSV_MSSV_HW1.zip. Ví dụ: NguyenVanA_20161234_HW1.zip
- Nộp bài theo quy định

Tạo ra ứng dụng sử dụng TCP socket với các yêu cầu sau (chú ý xác định rõ cấu trúc gói tin)

Phía Server

- Chạy ở số hiệu cổng bất kỳ theo tham số dòng lệnh như sau:
./server PortNumber (Ví dụ ./server 5500)
- Yêu cầu người dùng đăng nhập, đăng nhập sai quá 3 lần thì tài khoản đang ở trạng thái active sẽ chuyển sang trạng thái block. (Một tài khoản ban đầu sẽ có trạng thái là active, và chỉ chuyển sang block khi đăng nhập sai quá 3 lần)
- Server cũng có hai chế độ tương ứng:
 1. Server nhận các thông tin trên, và hiển thị các thông tin của client lên màn hình. Sau đó, Server ghi thông tin của các client vào các file log khác nhau (Địa chỉ IP, port, lấy thông tin về hệ điều hành và phần cứng máy tính).
 2. Server lưu lại nội dung của file text vào 1 file .csv có tên trùng với tên file text được gửi.

Phía Client:

- Sử dụng tham số dòng lệnh cho địa chỉ IP và số hiệu cổng của server kết nối tới. Cú pháp:
./client IPAddress PortNumber (Ví dụ: ./client 127.0.0.1 5500)
- Client gửi thông tin đăng nhập (username và password) lên server.
- Sau khi đăng nhập xong thì Client có hai chế độ gửi:
 1. Lấy thông tin về địa chỉ IP, port, và thông tin về hệ điều hành và phần cứng máy tính. Và sau đó gửi thông tin lên cho Server.

2. Gửi file text có kích thước lớn hơn 10MB.

*Lưu ý: Tạo Makefile với tên file thực thi sau khi biên dịch là **server** và **client***