

BÀI TẬP TUẦN 9 – IT4062

Hạn nộp: cuối buổi học hiện tại , 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 sử dụng đa luồng pthread_create() cùng các yêu cầu sau

Ứng dụng hỗ trợ chat giữa các người dùng

Phía Server

- Chạy ở số hiệu cổng bất kỳ theo tham số dòng lệnh như sau:

`./server PortNumber (Ví dụ ./server 5500)`

Phía Client:

- Kết nối tới server. 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)`

- Đồng bộ giữa các luồng sử dụng Mutex
- Yêu cầu
 - Tạo từ 3-5 clients.
 - Cho phép chat giữa các client với nhau.
 - Client cần đăng có tính năng đăng ký và đăng nhập. Trên server sẽ lưu file account.txt về thông tin username và password.

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