

BÀI TẬP TUẦN 6 – 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 dạng HotenSV_MSSV_HW1.zip. Ví dụ: NguyenVanA_20161234_HW1.zip
- Nộp bài theo quy định

Tạo ra ứng dụng cung cấp mạng sử dụng TCP socket với các yêu cầu sau

Phía Server

- Chạy ở số hiệu cổng bất kỳ theo tham số dòng lệnh như sau:
`./server PortNumber (Ví dụ ./server 5500)`
- Nhận dữ liệu từ client gửi lên
 - Nếu client gửi một xâu lên: Encode xâu đó bằng SHA256, sau đó tách xâu kết quả sau khi encode thành hai xâu và hiển thị phía server, một xâu chỉ chứa các ký tự chữ cái, một xâu chỉ chứa các ký tự chữ số. Nếu xâu nhận được chứa ký tự không phải là chữ cái hoặc chữ số, gửi lại thông báo lỗi
 - Nếu client gửi một file text thì có thể hiển thị được nội dung file

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)`
- Có hai chế độ cho người dùng lựa chọn với giao diện:
MENU

1. Gửi xâu bất kỳ
2. Gửi nội dung một file
- Chế độ 1:
 - Cho phép người dùng nhập xâu bất kỳ từ bàn phím và gửi cho server
 - Chức năng lặp lại cho tới khi người dùng nhập xâu rỗng

- Chế độ 2:
 - Cho phép gửi nội dung một file text bất kỳ
 - Gợi ý:
 - Có thể đọc nội dung file và send dần đến phía server
 - Có thể sử dụng fread, fwrite

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