

## BÀI TẬP TUẦN 7b – 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 dạng HotenSV\_MSSV\_HW1.zip. Ví dụ: NguyenVanA\_20161234\_HW1.zip
- Nộp bài theo quy định

**Tạo ra ứng dụng sử dụng TCP socket với hàm `select ()` cùng các yêu cầu sau**

Ứng dụng hỗ trợ login/logout và chat cho 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`)

- Yêu cầu
  - Mỗi cửa sổ client chỉ đăng nhập được 1 tài khoản
  - Mỗi tài khoản có thể đăng nhập được trên 1 cửa sổ
  - Nếu đăng nhập sai quá 3 lần, tài khoản bị khóa
  - Tài khoản người dùng lưu trên file văn bản account.txt, mỗi dòng một tài khoản dạng: UserID Password Status
    - Status = 0: account bị khóa
    - Status = 1: account hoạt động
  - Bổ sung thêm tính năng chat giữa các client và server thông qua select. Cho phép gửi text hoặc file ảnh tới server. Có menu cho chọn chế độ (1 là gửi text hoặc 2 là gửi file ảnh).

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

