

## BÀI TẬP TUẦN 4 – IT4062

**Bài 1.(Bắt buộc)** Sử dụng TCP socket để xây dựng ứng dụng đăng nhập, đăng xuất cho người dùng.

- Server khởi động với số hiệu cổng là giá trị truyền qua tham số dòng lệnh:

`$/server Port_Number` (Ví dụ: `$/server 5500`)

- Client khởi động với địa chỉ server là các giá trị truyền qua tham số dòng lệnh có cú pháp như sau:

`$/client IP_Addr Port_Number` (Ví dụ: `$/client 10.0.0.1 5500`)

- Yêu cầu:

- Mỗi cửa sổ client chỉ đăng nhập được 1 tài khoản
- Mỗi tài khoản có thể đăng nhập đồng thời trên nhiều cửa sổ
- Nếu đăng nhập sai quá 5 lần, tài khoản bị khóa
- Tài khoản người dùng lưu trên file văn bản `account.txt`, mỗi dòng một tài khoản dạng(xem file ví dụ):

UserID Password Status

Trong đó Status có giá trị 0: Tài khoản bị khóa, 1: Tài khoản hoạt động

**Bài 2. (Tùy chọn)** Thiết kế giao thức cho ứng dụng upload/download file trong trường hợp phải dùng giao thức tầng giao vận là UDP.

*Lưu ý: Cộng 20% điểm bài tùy chọn vào điểm bài tập tuần 4*