

## BÀI TẬP TUẦN 8 – IT4062

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\_HW8.zip. Ví dụ: NguyenVanA\_20161234\_HW8.zip -Nộp bài theo quy định

Viết chương trình sử dụng đa luồng (thread) để giải quyết các yêu cầu sau

**Bài 1.** Xây dựng một ứng dụng mạng sử dụng TCP socket như sau:

– Server:

- Sử dụng địa chỉ IP: 127.0.0.1
- Chờ yêu cầu kết nối từ client trên cổng 5500
- Nhận thông điệp từ client.
  - Nếu thông điệp chỉ gồm chữ cái, chuyển thông điệp sang dạng viết hoa và gửi lại cho client.
  - Nếu thông điệp có chữ số hoặc ký tự đặc biệt. Gửi thông báo "Wrong text format" đến client.
  - Nếu nhận được xâu "q" hoặc "Q" thì đóng kết nối.

– Client:

- Kết nối tới server. Lưu ý: thông báo nếu không kết nối được
- Nhận thông điệp người dùng nhập từ bàn phím và gửi cho server.
- Hiển thị thông điệp nhận được từ server.
- Ngừng gửi và đóng kết nối nếu người dùng nhập xâu "q" hoặc "Q". Hiển thị số byte đã gửi tới server trước khi kết thúc chương trình