

## BÀI TẬP TUẦN 7 – 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 danh

HotenSV\_MSSV\_HW7.zip. Ví dụ: NguyenVanA\_20161234\_HW7.zip -Nộp bài theo quy định

Sử dụng kỹ thuật đa luồng (forking server) để xây dựng server cho các ứng dụng 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 tệp tin văn bản (.txt) từ client, chuyển tên và nội dung tệp tin sang dạng viết hoa và gửi lại cho client. Đóng kết nối sau khi gửi xong.
- Client:
  - Kết nối tới server. Lưu ý: thông báo nếu không kết nối được
  - Gửi tệp tin văn bản tới server. Đường dẫn tệp tin do người dùng nhập từ bàn phím.
  - Nhận tệp tin trả lời từ server. Đóng kết nối sau khi nhận xong. Hiển thị số byte đã gửi tới server trước khi kết thúc chương trình