ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

**BÁO CÁO**

**BÀI TẬP LỚN môn Lập trình mạng**

**Lớp: INT3304 1 Năm học 2017-2018**

**Hà Nội, 2017**

**1. Mô tả chương trình**

Chương trình chat sử dụng giao thức kiểu publish/subscribe như MQTT bao gồm các thành phần

* Server đóng vai trò của MQTT Broker
* Clients đóng vai trò vừa là Publisher (bên công bố thông tin) vừa là Subcriber (bên đăng ký nhận thông tin).

**Tính năng chính:**

1. Cho phép người dùng nói chuyện trực tiếp với nhau
2. Cho phép người dùng nói chuyện theo nhóm
3. Cho phép người dùng gửi file cho nhau
4. Cho phép người dùng gửi file cho một nhóm

**2. Môi trường chạy của chương trình**

- Hệ điều hành: Linux

- Programming language: C

**3. Đánh giá**

- Điểm chương trình (80%)

Yêu cầu I: 20%

Yêu cầu II: 40%

Yêu cầu III: 20%

Yêu cầu IV: 10%

- Điểm tài liệu: 20%

Trình bày đầy đủ thuật toán, giao thức, thiết kế chương trình

Cần ghi lại log quá trình làm việc của nhóm và vai trò của các thành viên

trong nhóm

Yêu cầu sử dụng github.com để cập nhật code chương trình

- Điểm giao diện: 10%

Giao diện thân thiện, dễ dùng

**3. Test chương trình**