**Tài liệu mô tả chức năng Xicalo**

**1. Client**

Các chức năng cơ bản:

- Login, logout.

- Hiển thị danh sách người online.

- Chat cho tất cả mọi người.

- Chat cho 1 người.

- Thêm người vào nhóm chat.

- Thoát khỏi nhóm chat.

**2. Server**

- Tạo tài khoản.

- Xác thực người dùng.

- Tạo cuộc trò chuyện.

- Trả về danh sách người dùng online.

- Trả về danh sách người dùng trong 1 cuộc trò chuyện.

- Trả về phiên của cuộc trò chuyện.

- Thêm người vào nhóm chat.

- Loại bỏ người dùng khỏi nhóm chat.

**3. Mô tả luồng làm việc của ứng dụng.**

1- Khi người dùng mở ứng dụng lên sẽ lập tức hiển thị 1 cửa sổ yêu cầu nhập tên Nickname vào 1 textbox. (Nếu tên đã tồn tại thì gửi về thông tin trung lặp và yêu cầu nhập lại)

2- Nếu Nickname được nhập thành công thì sẽ gửi 1 gói tin CONNECT tới SERVER và lập tức server sẽ lưu vào cơ sở dữ liệu bao gồm: Tên người dùng, địa chỉ ip đang sử dụng, cổng để thực hiển gửi dữ liệu tới tài khoản đó.

3- Giao diện chính sẽ hiển thị ra danh sách các user đang online trên hệ thống, do Server gửi về. Bao gồm 1 nút THÊM NHÓM.

4. Sau khi click vào nút THÊM NHÓM sẽ hiển thị ra list các user mà người dùng muốn thêm vào để chat. Sau khi bấm hoàn thành CLIENT sẽ gửi 1 gói tin list các user lên để lấy phiên chát hoặc nếu chưa có thì sẽ tạo pha phiên và gửi về cho client.

5. sau khi nhận chuyển mã phiên thành công thì sẽ tạo ra cửa sổ chát.