**Mô Tả Đề Tài Cuối Khóa App chat**

Mô tả sơ lược app chat trong app chat: app sẽ bao gồm các màn hình như là đăng ký để người dùng có thể đăng ký tài khoản, đăng nhập để người dùng có thể đăng nhập vào app chat, tiếp đến sẽ đến màn hình các phòng chat ở đây người dùng có thể tạo các phòng chat và các người dùng khác có thể tham gia vào phòng chat đó cùng nhau nhắn tin, kế tiếp sẽ là màn hình giao diện chat ở đây mọi người sẽ chat với nhau realtime thông qua websocket có thể gửi hình ảnh cho nhau, tiếp tục chúng ta sẽ có màn hình tùy chỉnh thông tin người dùng ở đây người dùng có để upload hình đại diện của mình để có thể hiển thị hình đại diện là icon nhỏ khi chat trong màn hình chat, có thể cập nhật tên cũng như là mật khẩu của người dùng. Mọi người sẽ có thể vào app và chat với nhau khi server được viết bằng Node.JS được mở lên và chat trong phạm vi cùng 1 mạng wifi.

**Thành viên nhóm và công việc cần làm.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nguyễn Thanh Tùng - 0850080052** | - Code chính(ngôn ngữ dart, framework fluter, IDE:Android studio, Server: NodeJS)  - Code chung với Quang:  + Code Server bằng NodeJS  + Code các chức để thực hiện việc call api lên server HTTP được viết bằng NodeJS để lấy dữ liệu là Json về cho các bạn khác xử lý thông tin lên màn hình giao diện. Config các kết nối tới database SQL. Code các chức năng để thực hiện kết nối dữ liệu chat RealTime giữa client và server thông qua webSocket server được tạo bằng Node.js và việc phân giải hình ảnh để có thể truyền tải lên server cũng như từ server gửi qua cho các client khác.  + Thống kê lại code và xữ lý lỗi khi gộp code. |
| **Phạm Lê Nhật Quang - 0850080037** | Code phụ (làm phụ code chính) Code chung với Tùng các chức năng như ở trên. |
| **Hà Thị Thùy Trang - 0850080050** | + Lý thuyết việc xử lý kết nối, dữ liệu RealTime giữa Client – Server giao thức websocket sử dụng thư viện SocketIO.  + Làm Word, PPT.  + Code màn hình giao diện các phòng chat và code xử lý chức năng (làm chung với Nguyệt phần code). |
| **Nguyễn Thành Đạt - 0850080063** | + Lý thuyết lấy dữ liệu từ server bằng cách call api sử dụng networking & HTTP, JSON.  + Code giao diện màn hình giao diện đăng nhập và code xử lý việc đăng nhập, chuyển màn hình.  + Code màn hình thông tin người dùng và code xử lý.  + Code màn hình thông tin người dùng và code xử lý.(Đạt, Tài, Tuấn code chung phần này). |
| **Tô Tấn Tài - 0850080102** | + Lý Thuyết lấy dữ liệu từ server bằng cách call api sử dụng networking & HTTP, JSON.  + Code màn hình giao diện đăng ký tài khoản cho các client và code xử lý việc đăng ký, chuyển màn hình.  + Code màn hình thông tin người dùng và code xử lý. .(Đạt, Tài, Tuấn code chung phần này). |
| **Trần Anh Tuấn - 0850080111** | + Lý Thuyết lấy dữ liệu từ server bằng cách call api sử dụng networking & HTTP, JSON.  + Code màn hình giao diện khung chat giữa các client thông qua server code xử lý nhận dữ liệu đổ lên giao diện.  + Code màn hình thông tin người dùng và code xử lý. .(Đạt, Tài, Tuấn code chung phần này). |
| **Nguyễn Thị Thanh Nguyệt - 0850080087** | + Lý Thuyết lấy dữ liệu từ server bằng cách call api sử dụng networking & HTTP, JSON.  + Xây dựng database cho app..  + code màn hình giao diện các phòng chat và code xử lý chức năng. |