Bộ Giáo Dục Và Đào Tạo

Trường Đại Học Ngoại Ngữ - Tin Học Thành Phố Hồ Chí Minh

**Khoa Công Nghệ Thông Tin**

****

CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM NÂNG CAO - THỰC HÀNH ĐỀ TÀI: CHAT APPLICATION

Giáo viên hướng dẫn:

**Tên thành viên**

**Mã số**

Trần Anh Đức Cao Phạm Tuấn Anh Đỗ Hoàng Minh Trí Trần Tuấn Duy Khanh

Dương Thế Hiệp

1. **Giới thiệu**

23DH110826

21DH113430

23DH113733

23DH111546

23DH114911

Chat Application như cái tên là một website chat đơn giản được xây dựng trên Node.js, Expressjs và Socket.io giúp cho người dùng đã có tài khoản có thể tham gia chat với một người hoặc một nhóm người khác

Mục tiêu của hệ thống này là để cung cấp kinh nghiệm làm việc với Javascript cho lập trình viên, cho nên đây chỉ là bản phát thảo

1. **Yêu cầu**
   1. Chức năng

*Admin: Người quản trị hệ thống Chatter: Người dùng đã có tài khoản*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Story name** | **Admin** | **Chatter** | **Description** |
| **1** | Đăng ký | | X |  |
| **2** | Đăng nhập Xem tài khoản  Tìm kiếm user/group chat Nhập lời nhắn  Xem lịch sử chat  Gửi ảnh | X | X |
| **3** | X | X |
| **4** | X | X |
| **5** | X | X |
| **6** | X | X |
| **7** | X | X |

Gửi video Gửi emoji

|  |
| --- |
| **8** |
| **9** |
| **10** |
| **11** |
| **12** |
| **13** |

|  |  |
| --- | --- |
| X | X |
| X | X |
| X | X |
| X | X |
| X | X |
| X |  |

Xem thông tin tài khoản cá nhân Xem thông tin tài khoản người dùng Đăng xuất

Chặn user

1. Phi chức năng
   1. perfomance
   2. security
   3. usability
   4. scalability
2. **System architecture**
   1. Technology stack
      1. Backend
         * Ngôn ngữ: Javascript, Typescript
         * Môi trường: Node.js
         * Framework: Expressjs
      2. Frontend
         * Ngôn ngữ: Javascript
         * Thư viện: Reactjs
      3. Database
         * MongoDB
      4. Authentication
         * jwt
3. **Component design**
4. **User interface design**
5. **Data design**

* Database: MongoDB
* API contract:
  1. Database ERD Diagram

\* *insert here*

1. Database tables

\* *insert here*

1. **security consideration**

Hệ thống có thể được xem xét để thêm vào những chức năng như thêm option cho chatter để block hoặc kết bạn với chatter khác.

1. **Testing strategy**
2. **deployment plan**