

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	23DH110826
Cao Phạm Tuấn Anh	21DH113430
Đỗ Hoàng Minh Trí	23DH113733
Trần Tuấn Duy Khanh	23DH111546
Dương Thế Hiệp	23DH114911

I. Giới thiệu

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

II. 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	X	X	
3	Xem tài khoản	X	X	
4	Tìm kiếm user/group chat	X	X	
5	Nhập lời nhắn	X	X	
6	Xem lịch sử chat	X	X	
7	Gửi ảnh	X	X	

8	Gửi video	X	X
9	Gửi emoji	X	X
10	Xem thông tin tài khoản cá nhân	X	X
11	Xem thông tin tài khoản người dùng	X	X
12	Đăng xuất	X	X
13	Chặn user	X	

1. Phi chức năng
 - a. performance
 - b. security
 - c. usability
 - d. scalability

III. System architecture

1. Technology stack
 - a. Backend
 - Ngôn ngữ: Javascript, Typescript
 - Môi trường: Node.js
 - Framework: Expressjs
 - b. Frontend
 - Ngôn ngữ: Javascript
 - Thư viện: Reactjs
 - c. Database
 - MongoDB
 - d. Authentication
 - jwt

IV. Component design

V. User interface design

VI. Data design

- Database: MongoDB
 - API contract:
1. Database ERD Diagram
 - * *insert here*
 1. Database tables
 - * *insert here*

VII. 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.

VIII. Testing strategy

IX. deployment plan