|  |  |
| --- | --- |
| logo | TRƯỜNG ĐẠI HỌC THUỶ LỢI  **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**  BẢN TÓM TẮT ĐỀ CƯƠNG ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP |

*TÊN ĐỀ TÀI: Building a Chat Application using ReactJS & NestJS*

*Sinh viên thực hiện*: Nguyễn Đình Du

*Lớp*: 60TH4

*Giáo viên hướng dẫn*: ThS.Trương Xuân Nam

**TÓM TẮT ĐỀ TÀI**

Trong những năm gần đây với sự phát triển của công nghệ, nhu cầu thông tin liên lạc phát triển, nhu cầu trao đổi thông tin nhanh và hiệu quả ngày càng gia tăng đã thúc đẩy sự phát triển của các phần mềm trao đổi thông tin. Điển hình cho các phần mềm đó là các ứng dụng chat.

Cùng với đó là sự phát triển của công nghệ web và sự hỗ trợ ngày càng mạnh của các ngôn ngữ lập trình. Việc tạo một trang web hoạt động như một ứng dụng là hoàn toàn có thể. Vì vậy em chọn đề tài là “*Building a Chat Application using ReactJS & NestJS*“.

**CÁC MỤC TIÊU CHÍNH**

* Xác thực người dùng.
* Người dùng có thể thêm, xóa bạn bè, chỉnh sửa thông tin cá nhân của mình sau khi đăng ký.
* Kết nối hai người dùng hoặc nhóm người dùng bất kỳ trên ứng dụng trò chuyện với tính năng nhắn tin, gọi điện video call trực tiếp.
* Cho phép nhiều người dùng tham gia vào các cuộc trò chuyện nhóm để cộng tác.

Cấu trúc sẽ bao gồm:

* Server Side: Nestjs + [socket.io](http://socket.io/), WebRTC
* Database: SQL
* Client Side: ReactJs

**KẾT QUẢ DỰ KIẾN**

* Giao diện rõ ràng, dễ sử dụng
* Server ổn định, hoạt động 24/24
* Một nền tảng chat hoàn chỉnh các chức năng: nhắn tin, gọi điện …
* Một nơi mà hàng chục người dùng có thể có những cuộc trò chuyện có ý nghĩa.