

**BỘ CÔNG THƯƠNG**  
**TRƯỜNG CAO ĐẲNG KỸ THUẬT CAO THẮNG**  
**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

...    ...



# **BẢO VỆ ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP**

...    ...

Phát triển ứng dụng  
trao đổi thông tin trực tuyến SEND IT  
với công nghệ ReactJS, NodeJs và Socket.io

# Thành viên Thực hiện và Giáo viên hướng dẫn

Giảng viên hướng dẫn: **Trần Quang Khải.**

Sinh viên thực hiện:

**1. Nguyễn Thế Vinh – 0306191487**

**2. Trương Văn Chiến - 0306191107**

Lớp: CDTH19 PMD – CDTH19 PMB

Khóa: 2019 - 2022



# NỘI DUNG:

- I. Giới thiệu đề án
- II. Các công nghệ sử dụng
- III. Demo sản phẩm







# I. GIỚI THIỆU ĐỒ ÁN



## 1. Ý tưởng

Trong thời đại công nghệ 4.0, xuất phát từ nhu cầu trao đổi thông tin giữa người với người. Có thể nói việc trao đổi thông tin, trò chuyện, giao tiếp là việc diễn ra hằng ngày và gần như gắn liền với sinh hoạt hằng ngày của con người. Đặc biệt trong tình hình dịch bệnh COVID-19 diễn ra hết sức phức tạp trong thời gian qua càng đưa tầm quan trọng của việc trao đổi trực tuyến lên hàng đầu. Chính vì lẽ đó mà ứng dụng trao đổi thông tin trực tuyến.



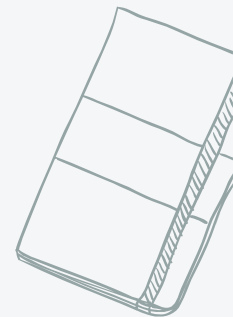


# I. GIỚI THIỆU ĐỒ ÁN

## 2. Người dùng có thể làm được gì với Send It?

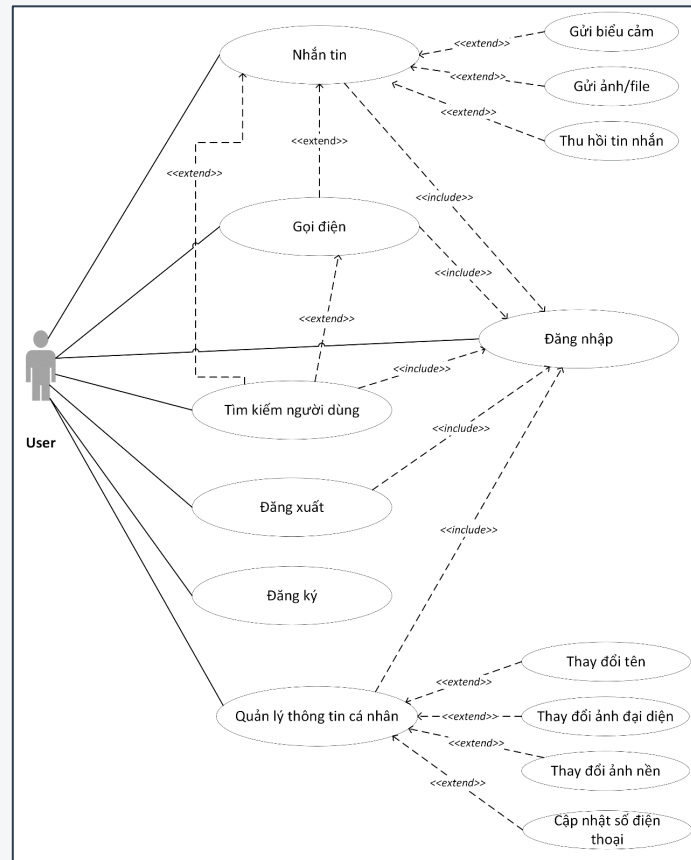
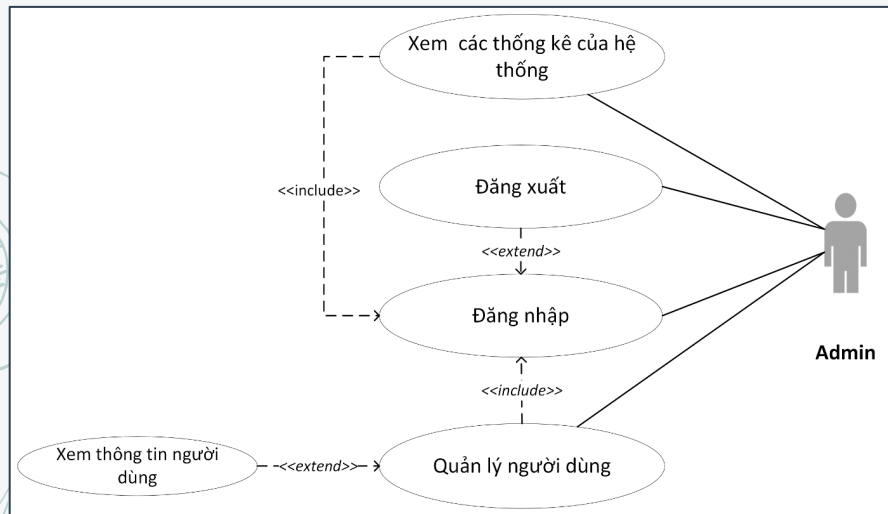
Với Send It, người dùng có thể:

- Nhắn tin riêng
- Nhắn tin nhóm
- Gọi điện (video)
- Gửi hình ảnh
- Gửi file/tệp tin
- Thả cảm xúc tin nhắn



# I. GIỚI THIỆU ĐỒ ÁN

2. Người dùng có thể làm được gì với **Send It?**





## II. CÁC CÔNG NGHỆ SỬ DỤNG

1. React và redux
2. SocketIO
3. NodeJS - ExpressJS
4. MongoDB

## II. CÁC CÔNG NGHỆ SỬ DỤNG

### 1. React và redux

React cho phép phá vỡ những cấu tạo UI phức tạp thành những component độc lập, khả năng tái sử dụng các Component là rất cao, từ đó chúng ta có thể sử dụng chúng để tạo ra các giao diện phức tạp hơn mà không cần phải tốn thời gian xây dựng lại từ đầu.

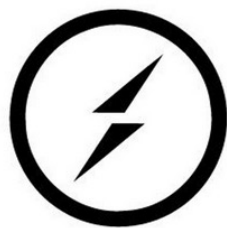




## II. CÁC CÔNG NGHỆ SỬ DỤNG

### 2. Socket.io

Cung cấp giao thức 2 chiều rất mạnh mẽ nên có độ trễ rất thấp , nên nó được sử dụng trong nhiều trường hợp cần thời gian thực như là chat, hiển thị biểu đồ hay thông tin.



**socket.io**

## II. CÁC CÔNG NGHỆ SỬ DỤNG

### 3. NodeJS - ExpressJS

NodeJS: hiệu quả nhờ vào cơ chế non-blocking I/O, chạy đa nền tảng, tương thích với nhiều thiết bị. Cộng đồng NodeJS cũng khá là lớn và được cung cấp miễn phí.



## II. CÁC CÔNG NGHỆ SỬ DỤNG

### 4. MongoDB - mongoose

MongoDB là cơ sở dữ liệu kiểu NoSQL, thay vì có dữ liệu ở định dạng kiểu quan hệ, nó sẽ lưu trữ dữ liệu trong document. Điều này làm cho MongoDB rất linh hoạt trong việc lưu trữ dữ liệu



+

**mongoose**

elegant mongodb object modeling for node.js

# DEMO

MacBook Air





CẢM ƠN THẦY CÔ ĐÃ  
LẮNG NGHE

