Logo

Description automatically generated**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH DOANH VÀ CÔNG NGHỆ HÀ NỘI**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**ĐỒ ÁN**

**ĐIỆN TOÁN DI ĐỘNG**

**PHẦN MỀM CHAT ONLINE**

**Sinh viên: Đinh Văn Thương**

**Mã sinh viên:**

**Lớp: TH28.16**

***Hà Nội, ngày 25 tháng 3 năm 2025***

**MỤC LỤC**

[**LỜI NÓI ĐẦU** 3](#_Toc193760090)

[**CHƯƠNG I. TỔNG QUAN** 4](#_Toc193760091)

[**CHƯƠNG II, NỘI DUNG** 5](#_Toc193760092)

[**I, Phân tích , xây dựng các chức năng có trong trương trình** 5](#_Toc193760093)

[**II, Chi tiết đồ án** 5](#_Toc193760094)

[**CHƯƠNG III, KẾT LUẬN** 9](#_Toc193760095)

# **LỜI NÓI ĐẦU**

   Thế giới ngày nay đã có nhiều phát triển mạnh mẽ về công nghệ thông tin (CNTT) . Từ một tiềm năng thông tin đang trở thành một tài nguyên thực sự , trở thành một hàng hóa trong xã hội tạo ra sự thay đổi to lớn trong lực lượng sản xuất , cơ sở hạ tầng , cấu trúc kinh tế , tính chất lao động và cả cách thức quản lí trong các lĩnh vực của xã hội .Trong những năm gần đây nền CNTT nước ta đã có nhiều phát triển trong mọi lĩnh vực của cuộc sống cũng như trong lĩnh vực quản lí xã hội . Một trong những lĩnh vực mà máy tính được sử dụng nhiều nhất là các hệ thống thông tin quản lí nói chung . Sự phát triển của internet ,internet đã đưa con người vào kỉ nguyên xa lộ thông tin trên mạng . Thông tin qua mạng internet con người có thể mua bán hàng hóa , trao đổi thông tin rộng rãi trên toàn cầu . Công nghệ đã thúc đẩy mạnh mẽ việc khai thác thông tin trên mạng với tính năng linh hoạt và dễ sử dụng nó .

   Cùng với sự phát triển của ngành công nghệ thông tin thì máy tính càng trở nên gần gũi và thông dụng với cuộc sống của chúng ta . Khả năng hiệu quả hỗ trợ những công việc khó khan và phức tạp trong mọi  lĩnh vực của cuộc sống nói chung và công tác quản lí trong các doanh nghiệp , cơ quan nói riêng như bảo mật thông tin , xem và chỉnh sửa thông tin một cách dễ dàng , hiệu quả và nhanh chóng . Đã có nhiều phần mềm được xấy dựng để phục vụ cho tính chất phực tạp trong mọi lĩnh vực của cuộc sống nói chung và công tác quản lý trong các doanh nghiệp và các cơ quan .

Trong suốt quá trình học tập , em đã được các thầy cô giáo cung cấp và truyền đạt những kiến thức cần thiết trong lĩnh vưc công nghệ thông tin . Ngoài ra em còn được rèn luyện một tinh thần học tập , làm việc độc lập sang tạo . Trong khuôn khổ một đề án môn học dưới sự chỉ bảo tận tình của thầy cô giáo , cùng sự tích lũy kiến thức của bản thân em đã xây dựng đề tài “ Chat room” bằng chương trình Java .

# **CHƯƠNG I. TỔNG QUAN**

Phần mềm chat online đã trở thành một phần không thể thiếu trong cuộc sống hiện đại, giúp kết nối con người trên toàn cầu và hỗ trợ nhiều hoạt động từ công việc, học tập đến giải trí. Các ứng dụng này thường cung cấp tính năng nhắn tin tức thời, gọi video, chia sẻ tệp và thậm chí tích hợp AI để cải thiện trải nghiệm người dùng. Điển hình là những cái tên như WhatsApp, Facebook Messenger, Zoom và Microsoft Teams.

Lý do chọn đề tài:

Sự phổ biến: Phần mềm chat online có mặt trong hầu hết các lĩnh vực đời sống, từ cá nhân đến tổ chức.

Tính thực tiễn: Nghiên cứu đề tài này có thể giúp hiểu rõ hơn về cách công nghệ thay đổi cách con người giao tiếp.

Tiềm năng phát triển: Đây là lĩnh vực không ngừng đổi mới, với nhiều cơ hội nghiên cứu các xu hướng như bảo mật, AI tích hợp hay tối ưu hóa giao diện người dùng.

Tác động xã hội: Ứng dụng chat giúp giảm khoảng cách địa lý, nhưng cũng đặt ra những thách thức về quyền riêng tư và phụ thuộc công nghệ.

# **CHƯƠNG II, NỘI DUNG**

## **I, Phân tích , xây dựng các chức năng có trong trương trình**

**\*Chia làm 2 phần:**

- Server:

+ có chức năng làm nguồn, mở lên thì các client mới kết nối được và chat được với nhau.

 + Nhận và gửi thông tin, tin nhắn cho các client

+chức năng thoát để kết thúc chương trình

-Client:

+Nhận và gửi các thông tin, tin nhắn cho server và các client khác.

**+**Chức năng thoát để thoát khỏi client

## **II, Chi tiết đồ án**

**Code và giao diện form server**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Code và giao diện form ClientA screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

# **CHƯƠNG III, KẾT LUẬN**

Phần mềm chat online không chỉ là công cụ giao tiếp hiện đại mà còn đóng vai trò then chốt trong việc kết nối con người, hỗ trợ hoạt động công việc, giáo dục và giải trí. Sự phát triển liên tục của công nghệ trong lĩnh vực này mang lại nhiều tiềm năng, từ tích hợp trí tuệ nhân tạo cho đến tăng cường bảo mật thông tin. Tuy nhiên, bên cạnh những lợi ích to lớn, vẫn còn đó những thách thức về quyền riêng tư và sự lệ thuộc vào công nghệ.

Việc nghiên cứu và hiểu sâu hơn về phần mềm chat online không chỉ giúp khai thác tối đa tiềm năng mà còn góp phần xây dựng nền tảng giao tiếp số lành mạnh, hiệu quả cho cộng đồng.