|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HỌC VIỆN NÔNG NGHIỆP VIỆT NAM  **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** |  | CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**ĐỀ CƯƠNG KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP**

**Họ và Tên sinh viên: Lê Quang Mạnh**

**Mã sinh viên: 654780**

**Lớp: K65CNTTB**

**Giảng viên hướng dẫn chính: Nguyễn Văn Hoàng**

**Giảng viên hướng dẫn phụ: Nguyễn Văn Hoàng**

**Mục Lục**

[Phần 1: Mở đầu 2](#_Toc159665573)

[1.1. Đặt vấn đề 2](#_Toc159665574)

[1.2. Mục đích và yêu cầu 2](#_Toc159665575)

[1.2.1 Mục đích 2](#_Toc159665576)

[1.2.2 Yêu cầu 2](#_Toc159665577)

[Phần 2: Tổng quan tình hình nghiên cứu trong và ngoài nước 3](#_Toc159665578)

[2.1. Tình hình nghiên cứu trong nước 3](#_Toc159665579)

[2.2. Tình hình nghiên cứu ngoài nước 3](#_Toc159665580)

[2.3. Nêu tên Đề tài và tính thời sự, tầm quan trọng của Đề tài 4](#_Toc159665581)

[Phần 3: Nội dung và phương pháp nghiên cứu 5](#_Toc159665582)

[3.1. Địa điểm và thời gian nghiên cứu (thực tập) 5](#_Toc159665583)

[3.2. Nội dung nghiên cứu 5](#_Toc159665584)

[3.3. Phương pháp nghiên cứu 5](#_Toc159665585)

[Phần 4: Kế hoạch và dự kiến kết quả đạt được 5](#_Toc159665586)

[Phần 5: Tài liệu tham khảo 6](#_Toc159665587)

Phần 1: Mở đầu

1.1. Đặt vấn đề

Trong môi trường kinh doanh hiện đại, việc trao đổi thông tin nội bộ giữa các bộ phận, nhân viên và đối tác là một phần quan trọng không thể thiếu của mọi tổ chức và doanh nghiệp. Thông tin nội bộ không chỉ giúp cải thiện sự hiểu biết và tương tác giữa các thành viên trong tổ chức, mà còn đóng vai trò quan trọng trong quá trình ra quyết định, quản lý dự án, và thúc đẩy sự phát triển và sự thành công của tổ chức.

Tuy nhiên, quản lý và tiếp cận thông tin nội bộ không phải lúc nào cũng dễ dàng. Trong môi trường kinh doanh ngày nay, thông tin nội bộ có thể tồn tại dưới nhiều dạng và định dạng khác nhau, từ email, tài liệu văn bản, bảng tính đến tin nhắn, hình ảnh và video. Sự phức tạp và đa dạng của thông tin này có thể gây ra những thách thức trong việc quản lý, tra cứu và truy cập thông tin một cách hiệu quả.

Hơn nữa, trong bối cảnh cuộc cách mạng công nghiệp 4.0, mức độ số hóa của các hoạt động kinh doanh đang ngày càng gia tăng, từ đó tạo ra nhu cầu lớn hơn cho các giải pháp công nghệ thông tin để quản lý và trao đổi thông tin nội bộ một cách hiệu quả hơn. Việc áp dụng công nghệ vào quá trình này không chỉ giúp tăng cường sự linh hoạt và tính đáng tin cậy của quy trình làm việc mà còn mở ra nhiều cơ hội mới trong việc tối ưu hóa hoạt động kinh doanh và thúc đẩy sự phát triển bền vững của tổ chức và doanh nghiệp.

Do đó, việc phát triển và triển khai các giải pháp phần mềm hỗ trợ trao đổi thông tin nội bộ trong tổ chức và doanh nghiệp trở thành một xu hướng không thể phủ nhận, mang lại những lợi ích to lớn và cần thiết để đáp ứng nhu cầu ngày càng tăng cao của môi trường kinh doanh ngày nay.

1.2. Mục đích và yêu cầu

1.2.1 Mục đích

- Xây dựng một ứng dụng phần mềm giúp tổ chức/công ty quản lý và trao đổi thông tin nội bộ một cách hiệu quả.

- Nghiên cứu và áp dụng các phương pháp, công nghệ mới nhất trong lĩnh vực lập trình phần mềm để xây dựng ứng dụng này.

1.2.2 Yêu cầu

* Các công nghệ được sử dụng: C#, Winform, SQL, WinUI, ASP.NET.
* Yêu cầu chức năng:
* Chức năng cho nhân viên:
* Đăng nhập
* Quản lý thông tin cá nhân
* Xem tin nhắn
* Gửi tin nhắn
* Xem lịch sử tin nhắn
* Quản lý tài liệu
* Chức năng cho người quản trị:
  + - * Quản lý tài khoản/ người dùng
      * Gửi thông báo hệ thống
      * Xem lịch sử hoạt động
      * Quản lý tài liệu
      * Xem báo cáo
  + Yêu cầu phi chức năng:
    - Giao diện quản trị phải được thiết kế để dễ dàng quản lý và giám sát hoạt động của hệ thống, bao gồm quản lý người dùng, tài liệu và báo cáo.
    - Đảm bảo tính toàn vẹn của dữ liệu thông qua các biện pháp như sao lưu và khôi phục dữ liệu, kiểm tra tính toàn vẹn của cơ sở dữ liệu, v.v….
    - Sử dụng linh hoạt trên hệ điều hành Window.
    - Mật khẩu tài khoản phải được mã hóa để tăng tính bảo mật.

Phần 2: Tổng quan tình hình nghiên cứu trong và ngoài nước

2.1. Tình hình nghiên cứu trong nước

Trong nghiên cứu về lập trình phần mềm và quản lý thông tin nội bộ, Việt Nam đã thấy sự phát triển đáng kể qua các nghiên cứu và ứng dụng thực tế trong các tổ chức, doanh nghiệp và cơ quan chính phủ. Các nghiên cứu trong nước thường tập trung vào việc phân tích nhu cầu, thiết kế và triển khai các hệ thống phần mềm hỗ trợ quản lý thông tin nội bộ, với mục tiêu tối ưu hóa quy trình làm việc và nâng cao hiệu suất làm việc.

Một số nghiên cứu tiêu biểu trong nước đã tập trung vào việc phát triển các ứng dụng phần mềm như hệ thống quản lý công việc, hệ thống quản lý tài liệu và thông tin nội bộ, hệ thống giao tiếp nội bộ và cổng thông tin nội bộ. Các ứng dụng này thường được tùy chỉnh để phù hợp với các yêu cầu cụ thể của từng tổ chức, doanh nghiệp và cơ quan chính phủ.

Các nghiên cứu trong nước cũng thường đưa ra các phương pháp, kỹ thuật và công nghệ mới nhất trong lĩnh vực lập trình phần mềm và quản lý thông tin nội bộ. Tuy nhiên, nhiều nghiên cứu vẫn đang tìm kiếm các giải pháp hiệu quả để vượt qua các thách thức như bảo mật thông tin, tính linh hoạt và tính khả dụng của hệ thống.

**2.2. Tình hình nghiên cứu ngoài nước**

Ở ngoài nước, nghiên cứu về lập trình phần mềm và quản lý thông tin nội bộ cũng đang nhận được sự quan tâm đặc biệt từ cộng đồng nghiên cứu và doanh nghiệp. Các quốc gia phát triển như Hoa Kỳ, Anh, Nhật Bản và Trung Quốc đã đầu tư nhiều vào nghiên cứu và phát triển các giải pháp phần mềm để quản lý thông tin nội bộ trong tổ chức và doanh nghiệp.

Các nghiên cứu ngoài nước thường tập trung vào việc phân tích xu hướng công nghệ mới, như trí tuệ nhân tạo, học máy, và blockchain, và cách áp dụng chúng vào quản lý thông tin nội bộ. Ngoài ra, các nghiên cứu cũng tập trung vào việc phát triển các phương pháp và công nghệ mới để tăng cường tính bảo mật, linh hoạt và tính khả dụng của các hệ thống phần mềm.

Mặc dù có sự tiến bộ đáng kể, nghiên cứu ngoài nước cũng đang đối mặt với một số thách thức như sự phức tạp của môi trường kinh doanh đa dạng và đòi hỏi sự linh hoạt cao, cũng như các vấn đề liên quan đến quyền riêng tư và bảo mật thông tin. Tuy nhiên, những nghiên cứu này vẫn đóng góp quan trọng vào việc phát triển các giải pháp phần mềm tiên tiến và hiệu quả cho việc quản lý thông tin nội bộ trong môi trường kinh doanh toàn cầu.

2.3. Nêu tên Đề tài và tính thời sự, tầm quan trọng của Đề tài

**Tên đề tài:** Xây dựng ứng dụng desktop trao đổi thông tin trong nội bộ doanh nghiệp

**Tính thời sự và tầm quan trọng của đề tài:**

**+)** **Tính Cấp Thiết của Quản Lý Thông Tin Nội Bộ**: Trong môi trường kinh doanh hiện đại, thông tin nội bộ đóng vai trò quan trọng trong quyết định chiến lược, quản lý dự án, giao tiếp nội bộ và tương tác giữa các bộ phận trong tổ chức. Việc có một hệ thống phần mềm hiệu quả để quản lý và trao đổi thông tin nội bộ giúp tăng cường sự tổ chức và linh hoạt trong hoạt động kinh doanh.

**+) Sự Đa Dạng và Phức Tạp của Thông Tin Nội Bộ:** Thông tin nội bộ không chỉ bao gồm email, tài liệu văn bản và bảng tính, mà còn bao gồm tin nhắn, hình ảnh, video và nhiều dạng khác. Sự đa dạng và phức tạp của thông tin này đặt ra thách thức trong việc quản lý và truy cập thông tin một cách hiệu quả.

**+) Sự Phát Triển Của Công Nghệ Thông Tin:** Công nghệ thông tin ngày càng phát triển và tiên tiến, với sự xuất hiện của các công nghệ mới như trí tuệ nhân tạo, học máy và blockchain. Sự phát triển này mở ra nhiều cơ hội mới để áp dụng công nghệ vào quá trình quản lý và trao đổi thông tin nội bộ, từ đó tăng cường tính hiệu quả và tính cạnh tranh của tổ chức/công ty.

**+) Sự Tăng Cường Bảo Mật Thông Tin:** Trong bối cảnh nguy cơ từ các vấn đề về bảo mật thông tin ngày càng tăng cao, việc phát triển một hệ thống phần mềm bảo mật và đáng tin cậy để quản lý thông tin nội bộ trở thành một ưu tiên hàng đầu. Điều này giúp đảm bảo an toàn và bảo mật thông tin quan trọng của tổ chức/công ty.

Phần 3: Nội dung và phương pháp nghiên cứu

3.1. Địa điểm và thời gian nghiên cứu (thực tập)

- Địa điểm thực tập: Công Ty TNHH Công Nghệ Mai A

- Thời gian nghiên cứu: 15/01/2024-07/04/2024

3.2. Nội dung nghiên cứu

-Tìm hiểu thêm về lập trình C#, Winform, WinUI, SQL, ASP.Net.

- Nghiên cứu về một số hệ thống các phần mềm ứng dụng cùng chủ đề.

- Triển khai và xây dựng hệ thống đề tài đã chọn.

- Kiểm thử và đánh giá hoạt động của phần mềm.

3.3. Phương pháp nghiên cứu

- Khảo sát thực tế, thu thập, xử lý dữ liệu.

- Tiếp nhận các ý kiến của giảng viên hướng dẫn để định hướng đề tài thực hiện trong quá trình thực tập.

- Tham khảo các tài liệu, các trang web và các tài liệu khác trên Internet.

- Thực hiện đề tài đã chọn và đưa ra đánh giá, kết quả

Phần 4: Kế hoạch và dự kiến kết quả đạt được

Dự kiến kết quả đạt được: ( đến giữa tháng 3 năm 2024)

- Tìm hiểu tổng quan đề tài, nhu cầu và tình hình thực tiễn.

- Xây dựng đề cương.

- Phân tích yêu cầu người dùng.

- Xây dựng giao diện phần mềm và sơ bộ các chức năng.

Phần 5: Tài liệu tham khảo

**1** Tham khảo các ngôn ngữ lập trình và ứng dụng: C#, Winform, WinUI, SQL, ASP.Net.

<https://www.w3schools.com/>

<https://www.tutorialspoint.com/>

<https://tedu.com.vn/>

https://platform.uno/docs/articles/winui-doc-links-tutorials.html

**2** Tham khảo các trang phần mềm cùng chủ để trên Internet:

<https://www.microsoft.com/vi-vn/microsoft-teams/group-chat-software>

<https://slack.com/intl/fr-vn/>

Tất cả các trang web trên chỉ là các nguồn tài liệu dự kiến, trong quá trình thực hiện dự án có thể có thêm nhiều nguồn tài liệu tham khảo khác trong quá trình nghiên cứu