**BỘ CÔNG THƯƠNG.**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG THƯƠNG.**

**TP. Hồ Chí Minh.**

**A blue and white logo

Description automatically generated**

**TIỂU LUẬN: PYTHON.**

**TÊN ĐỀ TÀI: QUẢN LÝ THƯ VIỆN.**

**NHÓM TRÌNH BÀY:** Phát triển ứng dụng ghi chú và lưu trữ tài liệu đa năng, cho phép người dùng tạo, chỉnh sửa, thêm và xóa ghi chú tài liệu như hình ảnh, văn bản và file.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên thành viên.** | **Mã số sinh viên.** |
| Nguyễn Ngô Thanh Đình |  |
| Trần Khánh Vũ |  |
| Lê Trọng Thuần | 2001225024 |

**TP.Hồ Chí Minh, ngày 31 tháng 5, năm 2024.**

**Mục lục.**

[Bảng phân công. 3](#_Toc167995192)

[LỜI CAM ĐOAN. 4](#_Toc167995193)

[LỜI CẢM ƠN. 5](#_Toc167995194)

[PHẦN 1: GIỚI THIỆU ĐỒ ÁN. 6](#_Toc167995195)

[I) Giới thiệu tổng quan đề tài: 6](#_Toc167995196)

[II) Phạm vi đồ án: 6](#_Toc167995197)

[III) Mô tả nghiệp vụ: 6](#_Toc167995198)

[Quy trình xử lý nghiệp vụ: 6](#_Toc167995199)

[PHẦN 2: PHÂN TÍCH ĐỀ TÀI. 8](#_Toc167995200)

[I) Phân tích các yêu cầu đề bài: 8](#_Toc167995201)

[II) Yêu cầu chức năng: 8](#_Toc167995202)

[III) Cấu trúc dữ liệu: 8](#_Toc167995203)

[PHẦN 3: THỰC NGHIỆM. 9](#_Toc167995204)

[PHẦN 4: TÀI LIỆU THAM KHẢO. 10](#_Toc167995205)

LỜI CAM ĐOAN.

Nhóm xin cam đoan đây là công trình nghiên cứu của riêng nhóm. Các số liệu, kết quả nêu trong tiểu luận là trung thực và chưa từng được ai công bố trong bất kỳ công trình nào khác.

Nhóm xin cam đoan rằng mọi sự giúp đỡ cho việc thực hiện tiểu luận này đã được cảm ơn và các thông tin trích dẫn trong tiểu luận đã được chỉ rõ nguồn gốc.

*(Ký và ghi rõ họ tên)*

LỜI CẢM ƠN.

Lời đầu tiên, chúng em xin gửi lời tri ân sâu sắc đến thầy/cô. Trong quá trình tìm hiểu và học tập bộ môn Python, chúng em đã nhận được sự giảng dạy và hướng dẫn rất tận tình, tâm huyết của thầy/cô. Thầy/Cô đã giúp chúng em tích lũy thêm nhiều kiến thức hay và bổ ích. Từ những kiến thức mà thầy/cô truyền đạt, chúng em xin thực hiện đồ án “Phát triển ứng dụng ghi chú và lưu trữ tài liệu đa năng, cho phép người dùng tạo, chỉnh sửa, thêm và xóa ghi chú tài liệu như hình ảnh, văn bản và file.”**.** Tuy nhiên, kiến thức về bộ môn này của chúng em vẫn còn những hạn chế nhất định. Do đó, không tránh khỏi những thiếu sót trong quá trình hoàn thành bài tiểu luận này. Mong thầy/cô xem và góp ý để bài tiểu luận của chúng em được hoàn thiện hơn.

Chúng em xin chân thành cảm ơn!

PHẦN 1: GIỚI THIỆU ĐỒ ÁN.

1. **Giới thiệu tổng quan đề tài:**

Trong thời đại kỹ thuật số hiện nay, ta có thể lưu trữ thông tin bằng các dữ liệu dưới dạng như hình ảnh, văn bản, file… Do đó, nhu cầu lưu trữ những dữ liệu nói trên sao cho dữ liệu luôn đảm bảo được tính bảo toàn (không bị mất dữ liệu trong thời gian lưu trữ lâu dài), truy cập dễ dàng và dễ dàng sử dụng.

Sử dụng ngôn ngữ lập trình Python để lập trình một ứng dụng lưu trữ tài liệu đảm bảo được các yêu cầu trên. Ngoài ra, các loại dữ liệu (như hình ảnh, văn bản và file) phải có thêm các chức năng cơ bản như chức năng cho phép người dùng có thể tạo thêm dữ liệu mới, chỉnh sửa dữ liệu, xóa dữ liệu.

1. **Yêu cầu chức năng:**

Yêu cầu chức năng thêm mới: Cho phép người dùng thêm một văn bản mới hoặc đối với ảnh hoặc file người dùng có thể tải lên từ máy tính cá nhân.

Yêu cầu chức năng xóa: Cho phép người dùng xóa dữ liệu theo ý muốn của người dùng hoặc có thể xóa những dữ liệu trùng nhau (có nội dung văn bản giống nhau và có hình ảnh giống nhau,…).

Yêu cầu chức năng chỉnh sửa: Cho phép người dùng điều chỉnh hoặc chỉnh sửa dữ liệu theo mong muốn.

1. **Cấu trúc dữ liệu:**

PHẦN 2: THỰC NGHIỆM.

PHẦN 3: TÀI LIỆU THAM KHẢO.

https://viettuts.vn/python-tkinter

https://www.icantech.vn/kham-pha/tkinter