**BỘ CÔNG THƯƠNG**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**🙡☸🙣**

**A blue and white logo with a book and a graduation cap

Description automatically generated**

**TIỂU LUẬN MÔN HỌC**

**LẬP TRÌNH PYTHON**

**TÊN ĐỀ TÀI: ỨNG DỤNG QUẢN LÝ HÀNG HÓA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GVHD** | **:** | **ĐINH NGUYỄN TRỌNG NGHĨA** |
| **Nhóm** | **:** | **20** |
| **Lớp** | **:** | **14DHTH14** |

**Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 27 tháng 2 năm 2025**

**BỘ CÔNG THƯƠNG**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**🙡☸🙣**

**A blue and white logo with a book and a graduation cap

Description automatically generated**

**TIỂU LUẬN MÔN HỌC**

**LẬP TRÌNH PYTHON**

**TÊN ĐỀ TÀI: ỨNG DỤNG QUẢN LÝ HÀNG HÓA**

**Thành viên**

Bùi Đức Tuấn : 2001230856

**Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 27 tháng 2 năm**

**MỤC LỤC**

# **ỨNG DỤNG QUẢN LÝ HÀNG HÓA**

# **Giới thiệu**

Tổng quan về đề tài

Mục đích:

Dùng để lưu trữ thông tin: Ghi lại các thông tin của người dùng, hàng hóa, và người nhận.

Giúp xử lý đơn hàng: xử lý đơn hàng với số lượng lớn, tránh người dùng nhập sai dữ liệu

Cung cấp danh sách hàng hóa: Tiện lợi cho việc kiểm tra, và thống kê

Ý nghĩa:

Chính xác-hiệu quả: Hệ thống giúp đảm bảo các thông tin như email, ngày gửi năm sinh, số tiền…. chính xác. Nhờ cơ chế kiểm tra các dữ liệu .

Giảm sai sót: Việc lưu trữ trên hệ thống giúp người dùng tìm kiếm nhanh và có thể lưu trữ không bị thất lạc.

Tích hợp dễ dàng: Hệ thống rất phù hợp cho công ty hoặc cá nhân.

Mục tiêu:

Ứng dụng dễ dang sử dụng: Giao diện đơn giản với các nút bấm rất phù hợp cho người dùng.

Tăng tính chuyển nghiệp: Giảm bớt các phương pháp thủ công như dò từng trang, ở hệ thống sẽ có phần tìm kiểm đơn hàng theo mã.

Tối ưu quy trình xử lý đơn hàng: Khi người dùng nhập đơn hàng vô, sẽ có cơ chế kiểm tra dữ liệu và thông báo khi người dùng nhập thiếu thông tin.

Phạm vi đối tượng sử dụng

Quản lý thông tin liên quan tới quá trình gồm gửi và nhận

Thông tin người gửi(họ tên, địa chỉ, thành phố, số điện thoại)

Thông tin người nhận(họ tên, địa chỉ,thành phố, số điện thoại)

Thông tin hàng hóa(mã hàng hóa, tên hàng hóa, số tiền, ngày gửi, loại vật phẩm)

Các chức năng của người dùng bao gồm:

Thêm, xóa, cập nhập đơn hàng.

Lưu trữ dữ liệu người dùng vào tệp JSON

Hiển thị thông tin vừa nhập vào Treeview được chia thành các cột để dễ quan sát

Đối tượng sử dụng:

Các công ty vận chuyển hàng hóa

Các nhóm hoặc cá nhân cần quản lý hàng hóa

Công nghệ và công cụ

Ngôn ngữ lập trình: Python 3.13.3

Thư viện sử dụng: Tkinter, json, re, Datetime

Các công cụ hỗ trợ: IDE (Visual Studio Code), GitHub.

Phân tích yêu cầu