

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÁO CÁO ĐỒ ÁN MÔN HỌC HK241
LẬP TRÌNH PYTHON NÂNG CAO (71ITSE31003)

Đề tài:

**XÂY ỨNG DỤNG QUẢN LÝ NHÀ
SÁCH THESKY DỰA TRÊN GUI, WED**

GVHD: HUỲNH THÁI HỌC

Sinh viên thực hiện:
Nguyễn Công Huy - 2274802010310

TP. Hồ Chí Minh – năm 2024

Mục lục

Nội dung

CHƯƠNG 1: MỞ ĐẦU	4
CHƯƠNG 2: DEMO	4
CHƯƠNG 3: KẾT LUẬN	16

LỜI CẢM ƠN

Để hoàn thành đồ án này, em xin gửi lời cảm ơn đến các Quý Thầy cô Khoa Công Nghệ Thông Tin, Trường đại học Văn Lang đã tạo cơ hội cho em được học tập, rèn luyện và tích lũy kiến thức, kỹ năng để thực hiện đồ án.

Đặc biệt, em xin gửi lời cảm ơn đến Giảng viên hướng dẫn Thầy Huỳnh Thái Học đã tận tình chỉ dẫn, theo dõi và đưa ra những lời khuyên bổ ích giúp em giải quyết được các vấn đề gặp phải trong quá trình nghiên cứu và hoàn thành đề tài một cách tốt nhất.

Do kiến thức của bản thân còn hạn chế và thiếu kinh nghiệm thực tiễn nên nội dung đồ án khó tránh những thiếu sót. Em rất mong nhận sự góp ý, chỉ dạy thêm từ Quý Thầy cô.

Cuối cùng, em xin chúc Quý Thầy luôn thật nhiều sức khỏe và đạt được nhiều thành công trong công việc.

Xin chân thành cảm ơn.

TP.Hồ Chí Minh, ngày 5 tháng 11 năm 2024

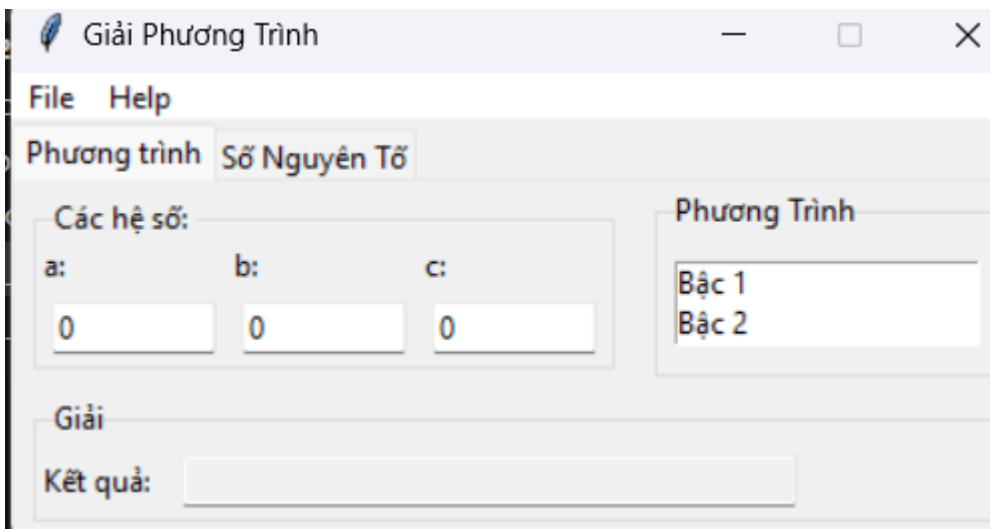
CHƯƠNG 1: MỞ ĐẦU

Dự án này nhằm xây dựng một hệ thống quản lý nhà sách đơn giản, sử dụng các thư viện Python như GUI và Flask. Mục tiêu của hệ thống là hỗ trợ nhân viên thực hiện các thao tác quản lý như nhập hàng, sửa, xóa thông tin sách, đồng thời cho phép khách hàng xem lại các sách mà họ đã mua. Hệ thống này không chỉ giúp tối ưu quy trình làm việc trong nhà sách mà còn nâng cao trải nghiệm người dùng, tạo ra một môi trường quản lý tiện lợi và hiệu quả

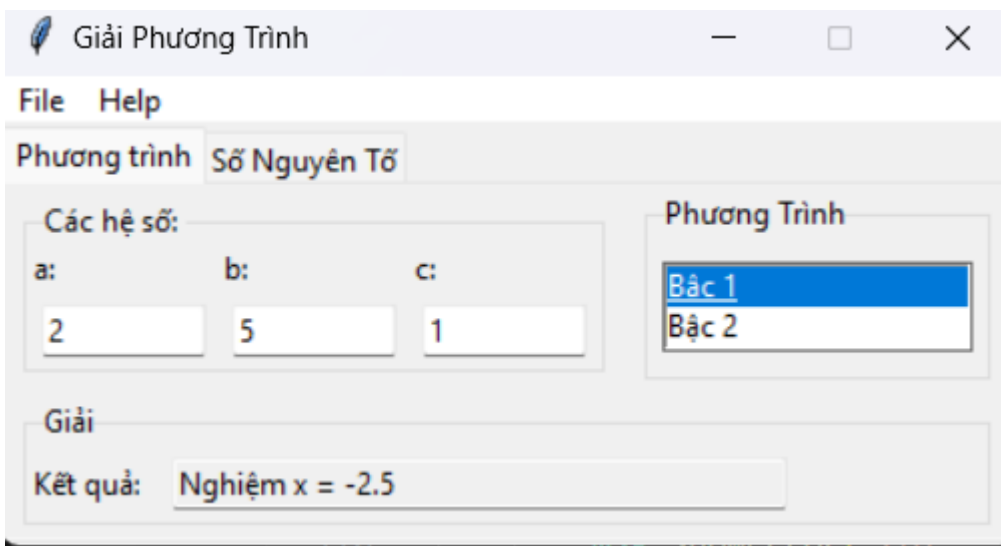
CHƯƠNG 2: DEMO

DEMO ỨNG DỤNG TÍNH TOÁN ĐƠN GIẢN:

Đây là giao diện của chương trình



Giải pt bậc 1:



Giải pt bậc 2:

Giải Phương Trình

File Help

Phương trình Số Nguyên Tố

Các hệ số:

a: 2 b: 5 c: 1

Phương Trình

Bậc 1
Bậc 2

Giải

Kết quả: Nghiệm $x_1 = -0.22$, $x_2 = -2.28$

Kiểm tra số nguyên tố:

Giải Phương Trình

File Help

Phương trình Số Nguyên Tố

Kiểm tra số nguyên tố:

Số: 6 Kết quả: 6 không phải là số nguyên tố.

Kiểm tra

Giải Phương Trình

File Help

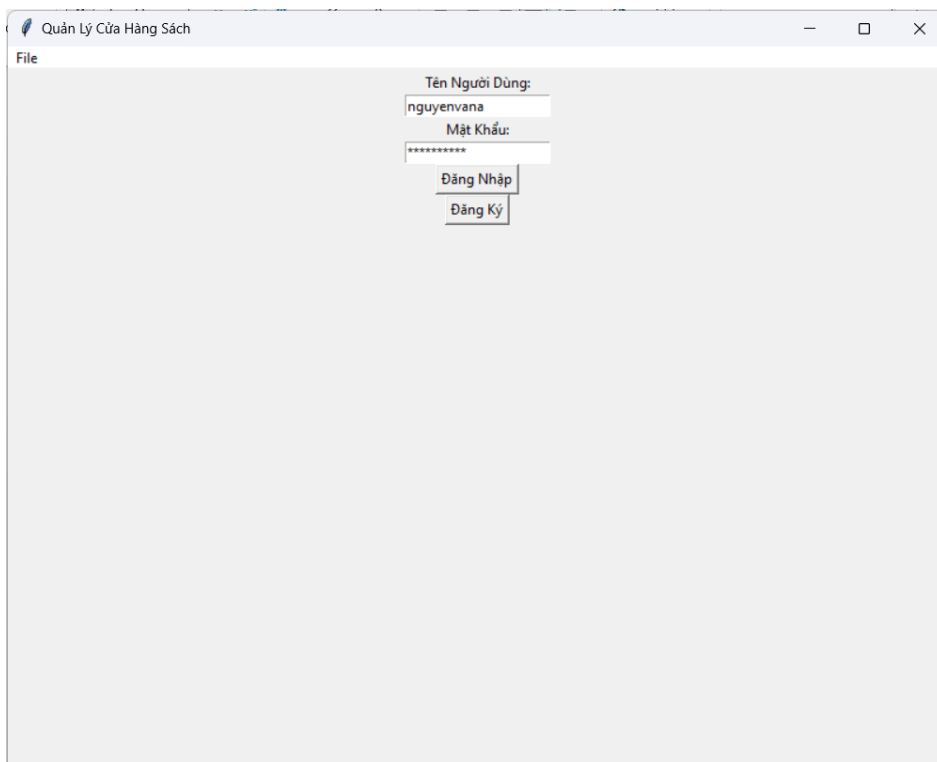
Phương trình Số Nguyên Tố

Kiểm tra số nguyên tố:

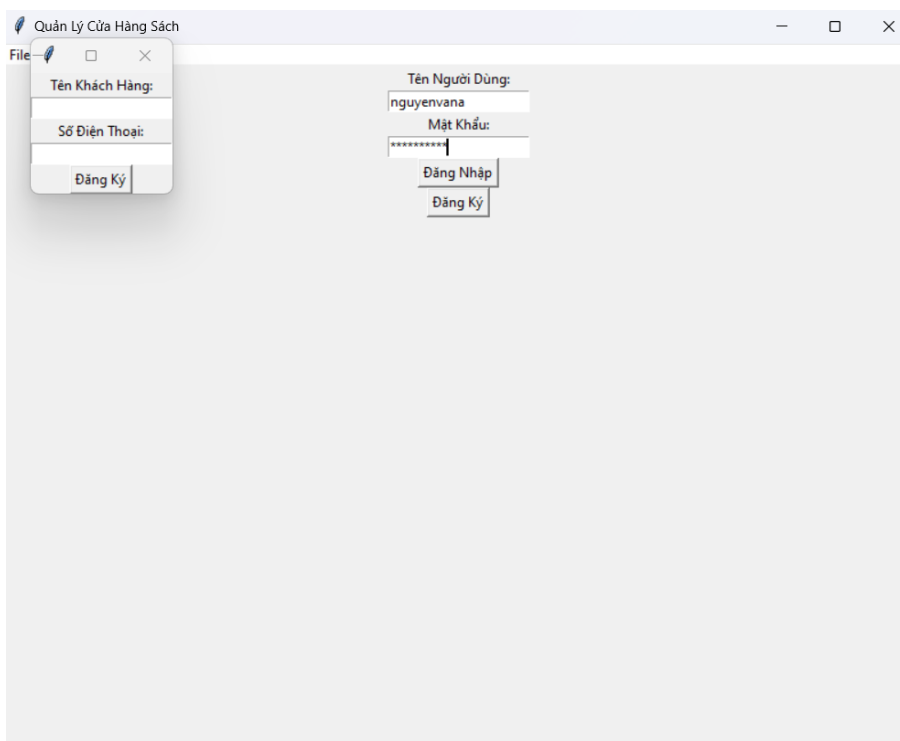
Số: 3 Kết quả: 3 là số nguyên tố.

Kiểm tra

DEMO ỨNG DỤNG QUẢN LÝ NHÀ SÁCH SKY

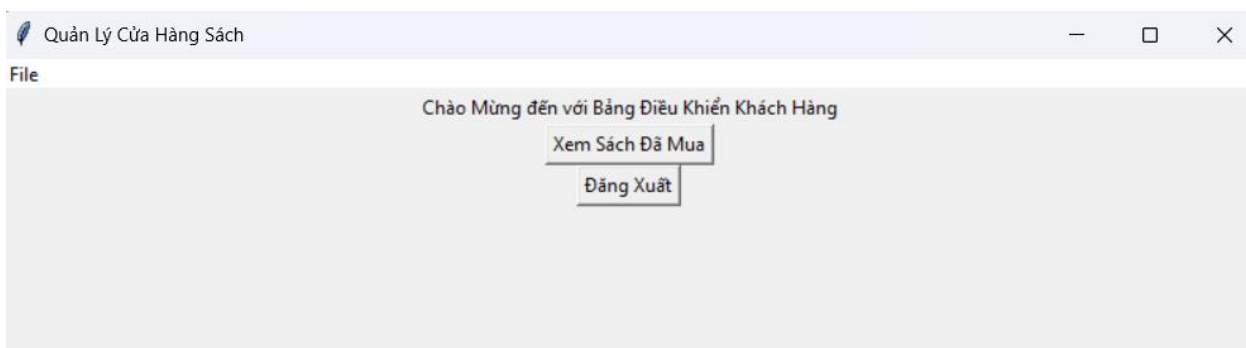


Đây là giao diện của ứng dụng có 2 button là đăng nhập và đăng ký, nếu đã có tài khoản thì bạn có thể đăng ký tài khoản khách hàng



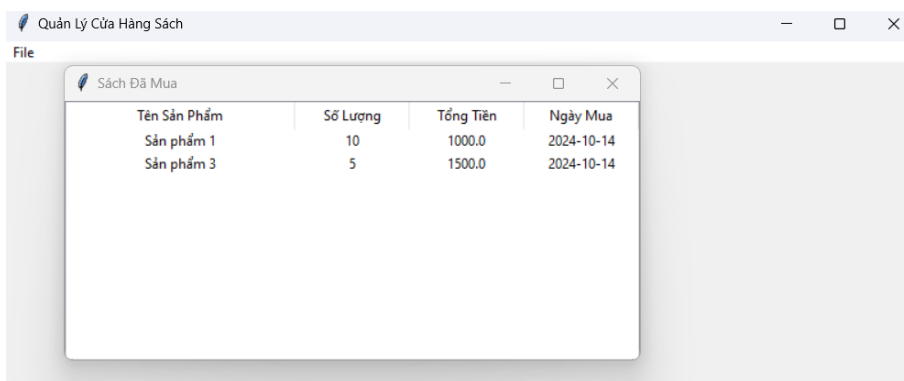
Khi bạn nhấn đăng ký nó sẽ hiện ra một form mới bạn sẽ nhập tên và số điện thoại của bạn . ví dụ ở đây bạn nhập tên là nguyena và số điện thoại là 0203040506 và nhấn đăng ký nó sẽ hiện ra bạn đã đăng ký thành công

Và nó sẽ quay về bảng đăng nhập bạn nhập tài khoản của mình và thì nó sẽ hiện giao diện khách hàng

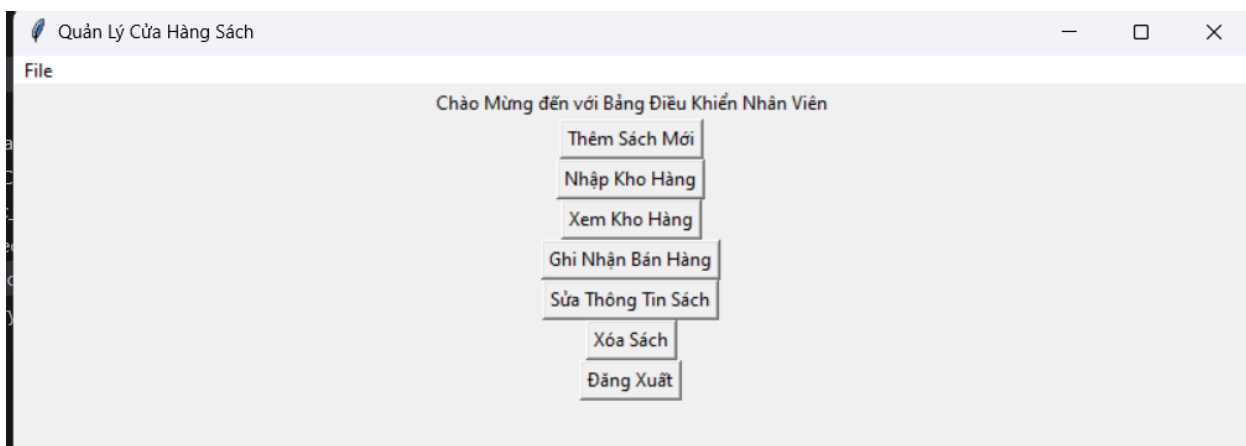


Đây giao diện có 2 button là xem sách đã mua và đăng xuất , nếu bạn nhấn xem sách đã mua nó sẽ hiện các hóa đơn bạn đã mua ở thesky nếu bạn chưa mua gì nó sẽ hiện thông báo là bạn chưa mua sách trong thesky

Nếu bạn đã mua nó sẽ hiện các thông tin về hóa



Còn nếu bạn đăng nhập tài khoản nhân viên :

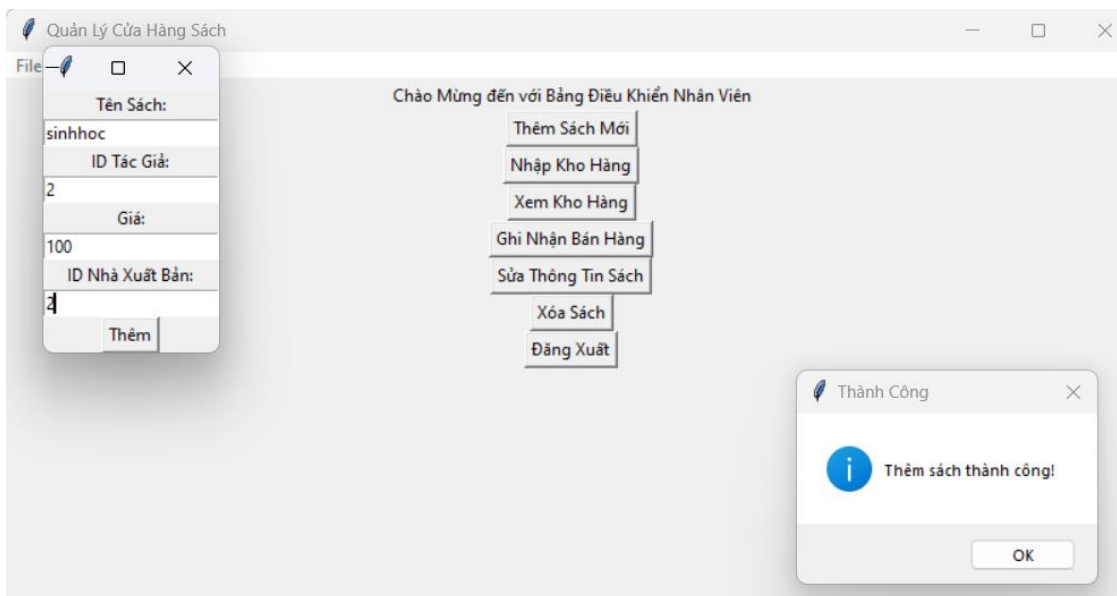


Đây là giao diện của bảng nhân viên:

Có 6 chức năng:

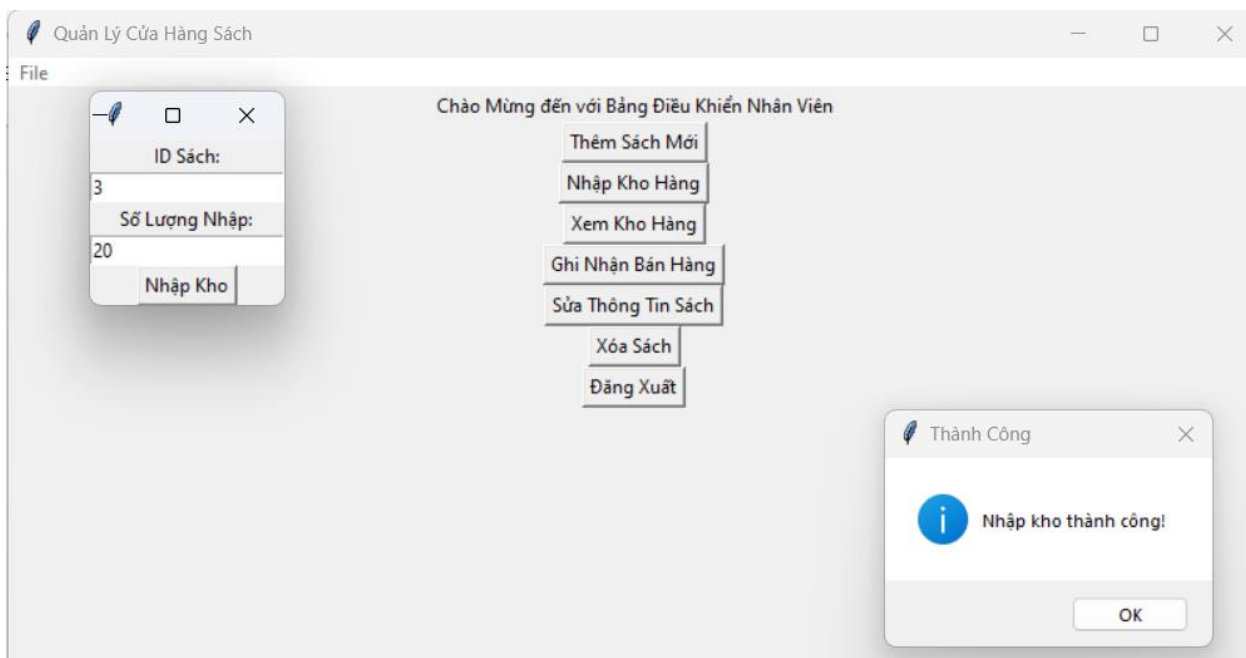
+ thêm sách mới

Nếu bạn nhấn thêm sách mới và nhập thông tin tương ứng nó sẽ hiện thêm thành công:



+ nhập kho hàng:

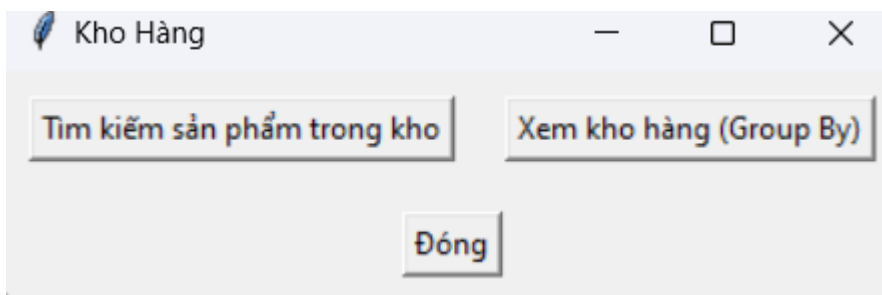
Khi bạn nhấn nhập kho hàng:



nhập thông tin và nhấn nhập kho nó sẽ hiện thông báo nhập thành công nếu id sách đã tồn tại trong database

+ xem kho hàng

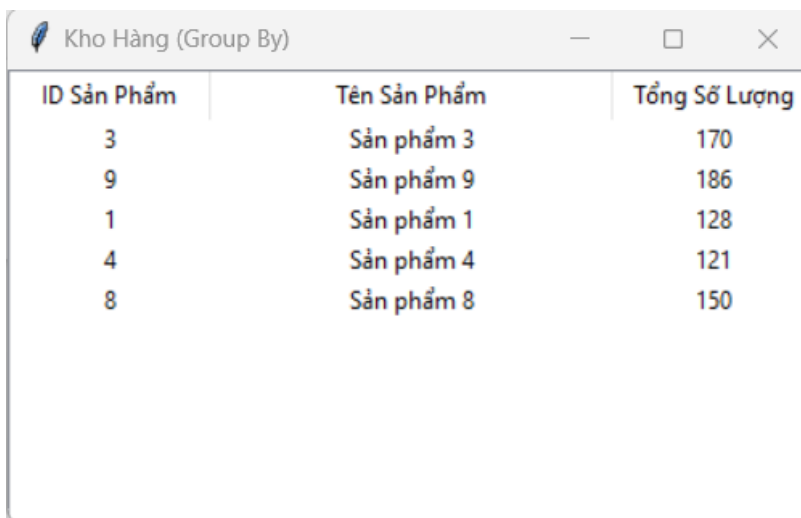
Nếu nhấn xem kho hàng bạn nó sẽ hiện yêu cầu hiển thị tất cả hoặc hiển thị theo id sách



Nếu chọn hiển thị theo id thì nó sẽ hiện ra các kho hàng có id sách tương ứng:

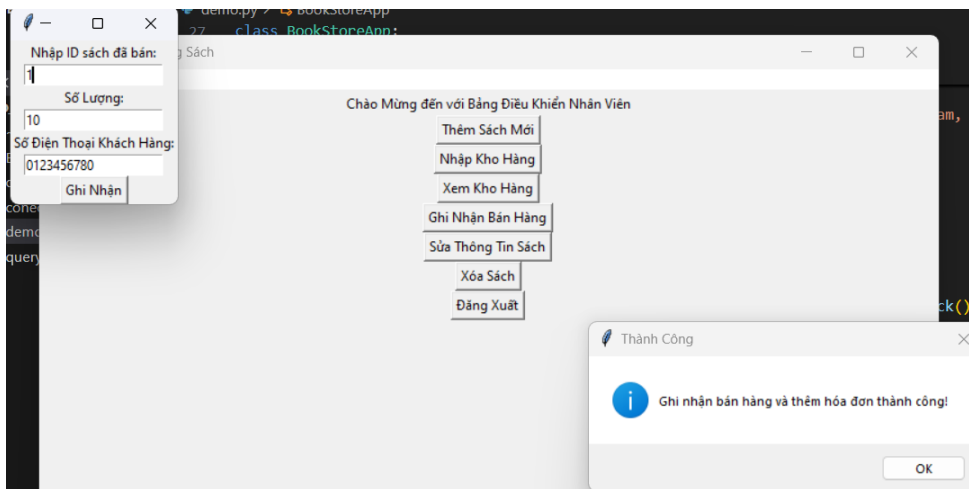


Nếu chọn hiển tất cả thì đây là giao diện:



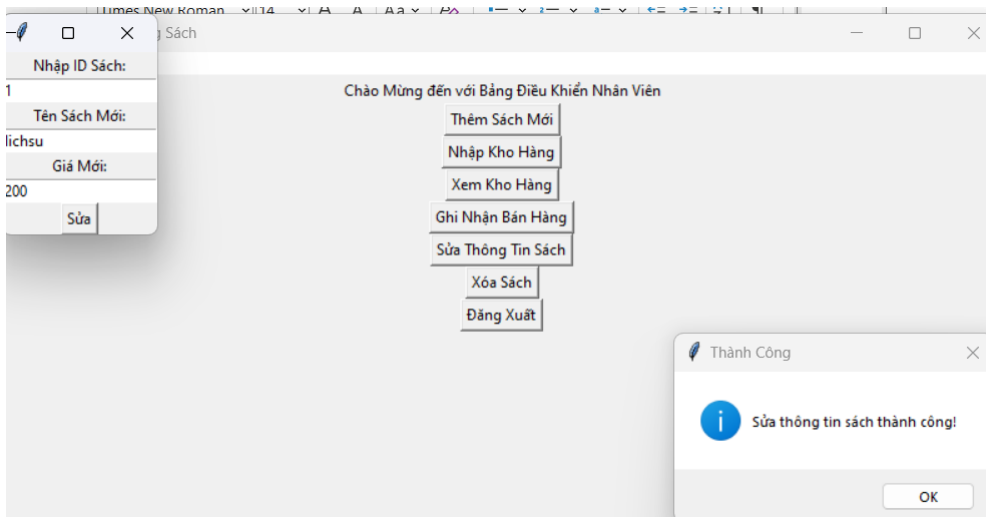
+ghi nhận bán hàng

Nếu chọn ghi nhận bán hàng:



Đây là giao diện nó sẽ thêm vào table HoaDon trong database và trừ số lượng hàng bán được trong kho hàng

+ sửa thông tin sách

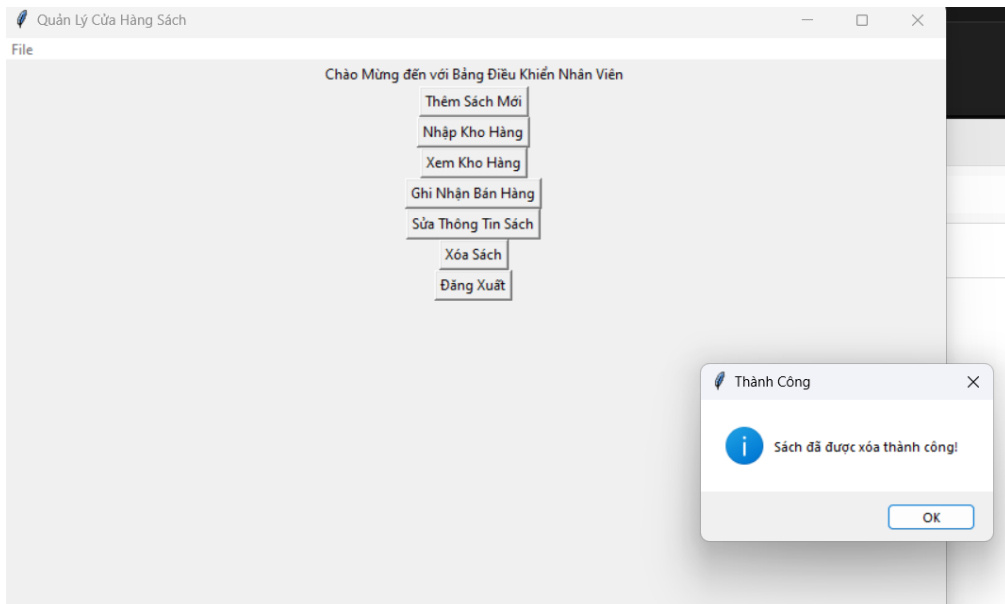


khi bạn chọn sửa thông tin sách nó sẽ hiển thị giao diện để bạn nhập id sách và thông tin của các thuộc tính mà bạn muốn thay đổi

+ xóa sách

Nếu bạn xóa sản phẩm mà trong kho vẫn còn hàng thì sẽ hiện thông báo

Nếu không có sẽ thì hiện xóa thành công:



DEMO WED QUẢN LÝ NHÀ SÁCH SKY

Đầu tiên để chạy được web bạn cần phải tạo database và insert data vào, mình đã tạo sẵn một file có tên là `conect_database.py` khi bạn chạy file này nó sẽ tìm database tên là `demodb` trong `postgresql` và sẽ tạo các table và insert data vào bạn cần thay đổi port và password tương ứng của bạn

Sau khi đã chạy xong file nó sẽ hiện thông báo tạo thành công

Sau đó thì chạy file `app.py`

Sẽ ra giao diện login :

Đăng Nhập

Tên Người Dùng:

Mật Khẩu:

Đăng Nhập

[Đăng Ký](#)

Đây là giao diện

Mình có tạo sẵn 2 tài khoản một nhân viên và một khách hàng

Tài khoản nhân viên: 0123456789

Password : a01020304

Tài khoản khách hàng: tranthib

Password: b12345

Nếu bạn muốn đăng ký tài khoản khách hàng mới bạn có thể chọn đăng ký nó yêu cầu bạn nhập tên, số điện thoại của bạn và mật khẩu (lưu ý số điện thoại không được trùng nhau và phải đủ 10 ký tự là số)

Đăng Ký Tài Khoản

Tên Người Dùng:

Số Điện Thoại:

Mật Khẩu:

Đăng Ký

[Quay Lại Đăng Nhập](#)

Đây là giao diện khi bạn nhập đầy đủ các thông tin nhân đăng ký nếu nó hiện thành công thì tài khoản bạn đăng ký đã có trong database sau đó trang sẽ tự động quay về trang login
Sau khi bạn đăng nhập thành công nó hiện giao diện của khách hàng

Khách hàng

Xem Sách Đã Mua

Đăng Xuất

Có 2 chức năng là xem các sách bạn đã mua và đăng xuất tài khoản.

Nếu bạn chưa mua sách nào wed sẽ thông báo bạn chưa mua quyền sách nào.

Còn đây là giao diện bạn đã mua sách rồi



Danh Sách Sách Đã Mua

Tên Sản Phẩm	Số Lượng	Tổng Tiền	Ngày Mua
Sản phẩm 2	20	4000.0	2024-11-17

Tiếp theo là giao diện nhân viên

Bạn sẽ đăng nhập bằng tài khoản nhân viên tôi vừa cung cấp. khi nhấn đăng nhập wed sẽ hiện ra giao diện của employeeer

ở giao diện nhân viên mình thiết kế ra 8 chức năng tương ứng :

+ thêm sách mới:

Thêm Sách Mới

Tên Sách:

--

ID Tác Giả:

Giá:

--

ID Nhà Xuất Bản:

Thêm Sách

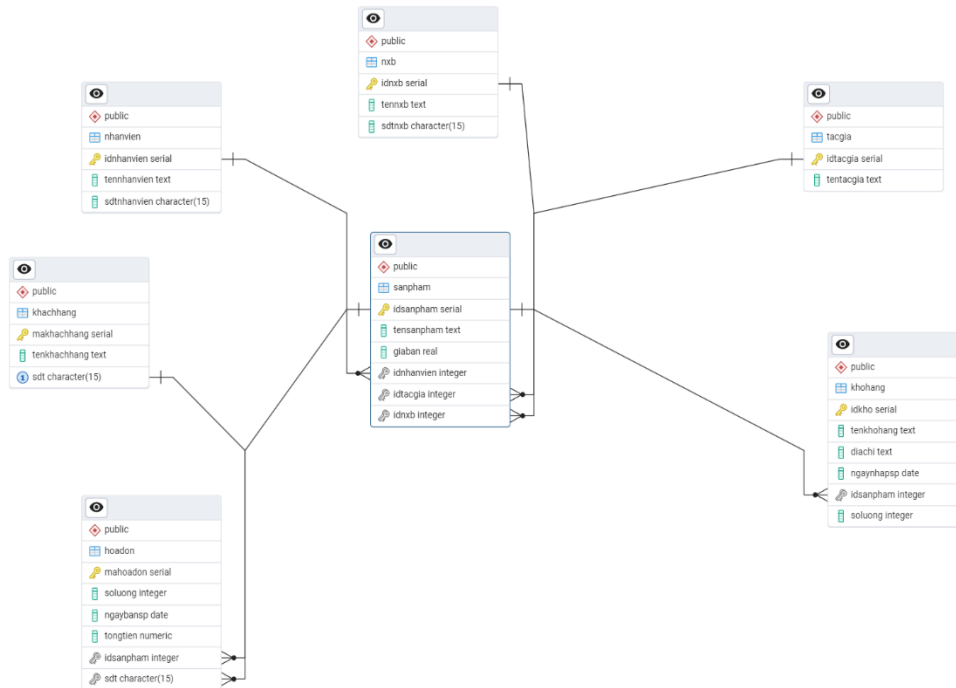
- + thêm tác giả:
- + thêm nhà xuất bản:
- + nhập kho hàng:

Kho Hàng

ID	Sản Phẩm	Số Lượng
9	Sản phẩm 9	143
5	Sản phẩm 5	51
6	Sản phẩm 6	67
2	Sản phẩm 2	302

- + nhập hóa đơn:

Đây là sơ đồ ERN database :



CHƯƠNG 3: KẾT LUẬN

Đồ án "Hệ thống quản lý nhà sách trực tuyến" đã hoàn thành mục tiêu xây dựng một nền tảng quản lý hiệu quả các hoạt động kinh doanh của nhà sách. Hệ thống được phát triển dựa trên nền tảng Python, Flask và PostgreSQL, cung cấp các tính năng như quản lý sách, kho hàng, khách hàng và hóa đơn một cách chính xác và hiệu quả.

LINK GITGUB:

https://github.com/Huysdfghf/python_nang_cao