1. Hướng dẫn cài đặt

Bước 1: Vào PyCharm tạo môi trường ảo

Ảnh có chứa văn bản, phần mềm, ảnh chụp màn hình, Phần mềm đa phương tiện

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Bước 2: Tại môi trường ảo venv cài đặt pip install -r requirements.txt

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình

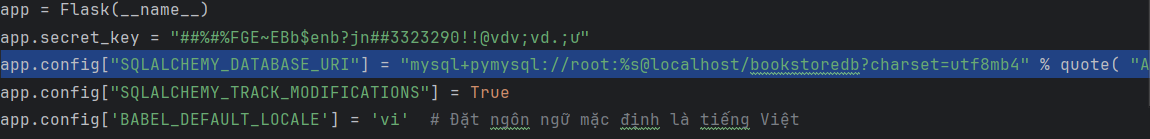
Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Bước 3: Vào MySQL tạo cơ sở dữ liệu bookstoredb.

Ảnh có chứa văn bản, phần mềm, ảnh chụp màn hình, Biểu tượng máy tính

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Bước 4:Cấu hình username và password của bạn



1. Mô tả chung về sản phẩm

Đề tài “Quản lý nhà sách” được phát triển bằng công nghệ Flask, cung cấp nhiều tính năng tiện lợi giúp ích cho việc quản lý sách, người dùng, …và còn cho phép người sử dụng có thể đặt hàng trực tuyến. Mục tiêu đề tài nhằm đơn giản hóa việc quản lý sách, bán hàng, đặt hàng, …, tạo giao diện thân thiện, dễ sử dụng. Kết quả đề tài sẽ là một hệ thống quản lý nhà sách và bán hàng chuyên nghiệp, có thể đáp ứng gần như các như cầu cần thiết của một nhà sách thông thường.

1. Đặc tả các chức năng

A diagram of a person's network

Description automatically generated

Đặc tả các use case quan trọng

* Đặt sách
  + Mô tả: Khách hàng vào trang chủ đặt sách online và chọn hình thức thanh toán.
  + Actor chính: khách hàng.
  + Actor phụ: không có.
  + Tiền điều kiện: sau khi người dùng đã đăng nhập thành công bằng tài khoản khách hàng.
  + Hậu điều kiện: không có.
  + Luồng chính:
    1. Khách hàng chọn sách muốn đặt và chuyển tới giao diện xem sách chi tiết.
    2. Trong chi tiết sản phẩm, khách hàng bấm thêm vô giỏ hàng.
    3. Trong trang giỏ hàng, khách hàng chọn phương thức thanh toán.
    4. Khách hàng điền các thông tin số điện thoại và địa chỉ nhận hàng (nếu thanh toán online).
    5. Sau khi đã kiểm tra điền đầy đủ thông tin khách hàng bấm nút xác nhận lập đơn sách.
    6. Hệ thống ghi nhận đơn hàng và trả về trang chủ.
* Luồng thay thế:
  + Bước 2 nếu số lượng sách trong kho không đủ thì báo thiếu sách và không cho thêm vào giỏ hàng.
  + Bước 3 khi khách hàng không đăng nhập thì hệ thống yêu cầu đăng nhập
  + Bước 5 khi khách hàng điền thiếu thông tin thì hệ thống hiển thị thông báo thiếu thông tin và không lập đơn sách.
  + Luồng ngoại lệ:
* Khi có lỗi trong hệ thống không thể nhập đơn thì sẽ hiện thông báo lỗi.
* Bán sách
  + Mô tả: Nhân viên bán sách tại cửa hàng hoặc bán sách đã đặt trước cho khách hàng.
  + Actor chính: Nhân Viên.
  + Actor phụ: không có
  + Tiền điều kiện: Sau khi nhân viên đăng nhập thành công bằng tài khoản nhân viên nhà sách.
  + Hậu điều kiện: xuất hóa đơn.
  + Luồng chính:

1. Nhân viên chọn chức năng “Bán hàng mua tại cửa hàng” hoặc “Bán hàng đã đặt trước”.
2. Nhân viên tìm tên sách hoặc tìm mã đơn hàng đặt trước
3. Nhân viên nhập số tiền mà khách đã đưa
4. Nhân viên thanh toán tiền
5. Hệ thống quay về giao diện ban đầu của chức năng “Bán sách”.

Luồng thay thế:

* Bước 2: nếu hệ thống không tìm thấy sách hoặc mã đơn hàng là báo không tìm thấy.
* Bước 3: nếu số tiền khách đưa không đủ thì không được thanh toán và thực hiện tiếp nếu đưa đủ tiền.
* Bước 4: Nếu đơn hàng quá thời gian trả tiền hoặc sách không đủ, không thực hiện thanh toán và tiến tới bước 5.
* Luồng ngoại lệ
* Nếu hệ thống có lỗi thì báo lỗi và quay về giao diện “bán hàng”.
* Nhập sách
  + Mô tả: Người quản lý kho nhập sách vào hệ thống để cập nhật lượng sách có trong kho.
  + Actor chính: Người quản lý kho.
  + Actor phụ: không có.
  + Tiền điều kiện: Người quản lý kho phải đăng nhập vô hệ thống bằng tài khoản được cấp cho quản lý kho.
  + Hậu điều kiện: xuất phiếu nhập sách.
  + Luồng hoạt động:
    1. Người quản lý kho chọn chức năng “Nhập sách”.
    2. Hệ thống yêu cầu nhập thêm sách và nhập số lượng.
    3. Người quản lý kho xác nhận đã kiểm tra thông tin bằng cách nhấn nút “Tạo phiếu nhập sách”.
    4. Hệ thống in phiếu nhập sách và quay về giao diện “Nhập sách”.
* Luồng thay thế:
* Ở bước 2, hệ thống kiểm tra số lượng sách được thêm nếu số lượng sách trong kho nhiều hơn quy định thì báo cho quản lý kho và không thêm sách.
* Bước 4, hệ thống kiểm tra số lượng sách trước khi thêm nếu có số lượng sách ít hơn quy định thì báo cho quản lý kho và không nhập sách.
* Luồng ngoại lệ:
* Nếu có sự cố xảy ra, hệ thống trở lại giao diện “Nhập sách” ban đầu.
* Quản lý sách:
  + Mô tả: Cho phép người quản trị được phép quản trị sách (thêm/xoá/cập nhật/tìm kiếm sách).
  + Actor chính: Người quản trị
  + Actor phụ: không có
  + Tiền điều kiện: Người quản trị phải đăng nhập vô hệ thống bằng tài khoản được cấp có cho quản trị viên.
  + Hậu điều kiện: không có
  + Luồng hoạt động:
    1. Người quản trị chọn chức năng “Quản lý sách” và chọn mục “Sách”.
    2. Hệ thống hiện ra danh sách sách.
    3. Nếu muốn chỉnh sửa, người quản trị bấm nút chỉnh sửa.
    4. Thực hiện chỉnh sửa thông tin, cuối cùng xác nhận
    5. Hệ thống ghi nhận và trở về trang quản lý sách
    6. Người quản trị đăng xuất và kết thúc công việc
  + Luồng thay thế:

+ Ở bước 3 nếu người quản trị muốn xóa thì bấm nút xóa và xác nhận rồi tới thẳng bước 5.

+ Ở bước 3, nếu người quản trị muốn tìm kiếm thì bấm vô tìm kiếm và nhập từ khóa, hệ thống quay về bước 2 và hiện danh sách liên quan.

* + Luồng ngoại lệ:

+Nếu có ngoại lệ, báo lỗi và không thực hiện yêu cầu đã gây ra lỗi.

* Xem thống kê báo cáo:
  + Mô tả: Use case cho phép người quản trị xem các thống kê sau theo dạng bảng và biểu đồ.
  + Actor chính: Người quản trị
  + Actor phụ: không có
  + Tiền điều kiện: Người quản trị phải đăng nhập vô hệ thống bằng tài khoản được cấp có cho quản trị viên.
  + Hậu điều kiện: không có
  + Luồng hoạt động:
  1. Người quản trị chọn chức năng thống kê báo cáo tần suất hoặc thống kê báo cáo doanh thu.
  2. Người quản trị báo cáo theo tháng, năm, thể loại sách, sau đó lọc.
  3. Người quản trị có thể chọn xuất báo hoặc tiếp tục quá trình xem thống kê hoặc trở về trang chủ kết thúc use case.
* Luồng thay thế:

+ Bước 2 nếu không có dữ liệu, hiện không có dữ liệu ở cột thể loại và cho các giá trị khác là 0.

* Luồng ngoại lệ:
* Nếu có sự cố trong quá trình thực hiện thì thông báo lỗi.
* Thay đổi quy định:
  + Mô tả: Use case cho phép người quản trị thay đổi các quy định của nhà sách như thay đổi số lượng nhập tối thiểu, số lượng tồn tối thiểu trước khi nhập và thay đổi quy định thời gian huỷ đơn hàng nếu người dùng không nhận.
  + Actor chính: Người quản trị
  + Actor phụ: Không có
  + Tiền điều kiện: Đăng nhập thành công bằng tài khoản quản trị viên
  + Hậu điều kiện: không có
  + Luồng hoạt động:
    1. Người quản trị chọn chức năng “Quản lý quy định”.
    2. Người quản trị tra cứu quy định cần chỉnh sửa.
    3. Xác nhận thay đổi.
    4. Hệ thống lưu các giá trị thay đổi.
    5. Tiếp tục hoặc trở về trang chủ, kết thúc use case.
  + Luồng thay thế:

+ Ở bước 3 nếu có lỗi, không thực hiện yêu cầu thay đổi và tiếp tục ở bước 5.

* + Luồng ngoại lệ:

+ Nếu có lỗi bất ngờ xảy ra không thực yêu cầu thay đổi và thông báo lỗi.