

ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



ĐỒ ÁN MÔN HỌC

KỸ THUẬT LẬP TRÌNH

SV: Nguyễn Quốc Bình
MSSV: 23880008
GVHD: Thầy Phạm Minh Tuấn

TP Hồ Chí Minh, tháng 5 năm 2024

MỤC LỤC

MỤC LỤC	1
Chương 1 Tổng quan và nội dung đề án	2
1.1 Tổng quan lý thuyết.....	2
1.1.1 Tổng quan.....	2
1.1.2 Mục tiêu:	2
Chương 2 Tự đánh giá.....	3
Chương 3 Nội dung hoàn thành.....	4
3.1 Thêm, xóa, sửa và tìm kiếm các mặt hàng (mã, tên hàng, hạn dùng, công ty sản xuất, ngày sản xuất, loại hàng, giá) – Product.	4
3.2 Thêm, xóa, sửa và tìm kiếm các loại hàng. – Category.	4
3.3 Thêm, xóa, sửa và tìm kiếm các hóa đơn hàng (mã hóa đơn, ngày tạo hóa đơn).	4
3.4 Thống kê số hàng.	5
3.5 Đăng ký người dùng, login/logout	5

Chương 1 Tổng quan và nội dung đồ án

1.1 Tổng quan lý thuyết

1.1.1 Tổng quan

- Phần mềm Visual Studio.
- Ngôn ngữ C# (.NET).
- Sử dụng Razor Pages để thiết kế và tổ chức trang web thực hiện quản lý cửa hàng.
- Sử dụng mô hình MVC để tổ chức, quản lý code.
- Các dữ liệu lưu trữ theo định dạng JSON và lưu trữ tại folder dự án

1.1.2 Mục tiêu:

Thực hiện các yêu cầu:

1. Thêm, xóa, sửa và tìm kiếm các mặt hàng (mã, tên hàng, hạn dùng, công ty sản xuất, ngày sản xuất, loại hàng, giá) – Product.
2. Thêm, xóa, sửa và tìm kiếm các loại hàng. – Category.
3. Thêm, xóa, sửa và tìm kiếm các hóa đơn bán hàng (mã hóa đơn, ngày tạo hóa đơn).
4. Thêm, xóa, sửa và tìm kiếm các hóa đơn nhập hàng (mã hóa đơn, ngày tạo hóa đơn).
5. Thống kê số hàng còn lại trong kho theo từng mặt hàng.
6. Thống kê số hàng cũ đã hết hạn sử dụng
7. Đăng ký người dùng, login/logout

Chương 2 Tự đánh giá

Bảng tự đánh giá các yêu cầu đã hoàn thành

Nội dung	Hoàn thành	Chưa hoàn thành
Thêm, xóa, sửa và tìm kiếm các mặt hàng (mã, tên hàng, hạn dùng, công ty sản xuất, ngày sản xuất, loại hàng, giá)	Đã hoàn thành	
Thêm, xóa, sửa và tìm kiếm các loại hàng	Đã hoàn thành	
Thêm, xóa, sửa và tìm kiếm các hóa đơn bán hàng	Đã hoàn thành	
Thêm, xóa, sửa và tìm kiếm các hóa đơn nhập hàng	Đã hoàn thành	
Thống kê số hàng còn lại trong kho theo từng mặt hàng.	Đã hoàn thành	
Thống kê số hàng cũ đã hết hạn sử dụng	Đã hoàn thành	
Đăng ký người dùng, login/logout	Đã hoàn thành	

Đánh giá tổng thể mức độ hoàn thành của bài nộp: **100%**

Chương 3 Nội dung hoàn thành

3.1 Thêm, xóa, sửa và tìm kiếm các mặt hàng (mã, tên hàng, hạn dùng, công ty sản xuất, ngày sản xuất, loại hàng, giá)

- Lưu trữ: file Products.json tại thư mục Resources
- Chức năng:
 1. Tạo trang quản lý sản phẩm
 2. Tạo trang thêm sản phẩm
 3. Tạo trang tìm sản phẩm
 4. Tạo trang chỉnh sửa sản phẩm
 5. Tạo trang xóa sản phẩm
 6. Thực hiện liên kết giữa sản phẩm và loại hàng. Thay đổi lẫn nhau khi có thay đổi.
 7. Thực hiện liên kết giữa sản phẩm và hóa đơn. Thay đổi lẫn nhau khi có thay đổi.
- Kiểm tra:
 1. Kiểm tra đầu vào khi thêm, xóa, chỉnh sửa, tìm sản phẩm.
 2. Kiểm tra tính logic của các chức năng.
 3. Kiểm tra hóa đơn khi xóa sản phẩm.

3.2 Thêm, xóa, sửa và tìm kiếm các loại hàng. – Category.

- Lưu trữ: file Categories.json tại thư mục Resources
- Chức năng:
 1. Tạo trang quản lý loại hàng
 2. Tạo trang thêm loại hàng
 3. Tạo trang tìm loại hàng
 4. Tạo trang chỉnh sửa loại hàng
 5. Tạo trang xóa loại hàng
 6. Thực hiện liên kết giữa loại hàng và sản phẩm.
- Kiểm tra:
 1. Kiểm tra đầu vào khi thêm, chỉnh sửa, xóa, tìm loại hàng.
 2. Kiểm tra tồn tại sản phẩm khi xóa loại hàng

3.3 Thêm, xóa, sửa và tìm kiếm các hóa đơn hàng (mã hóa đơn, ngày tạo hóa đơn).

- * Thực hiện chung trang cho hóa đơn. Gồm hóa đơn nhập và hóa đơn bán
- * Quản lý hóa đơn dựa trên sản phẩm và loại hình Nhập hàng/Bán hàng
- Lưu trữ: file Orders.json tại thư mục Resources

- Chức năng:

1. Tạo trang quản lý hóa đơn
2. Tạo trang quản lý hóa đơn nhập hàng
3. Tạo trang quản lý hóa đơn bán hàng
4. Tạo trang thêm hóa đơn
5. Tạo trang tìm hóa đơn
6. Tạo trang chỉnh sửa hóa đơn
7. Tạo trang xóa hóa đơn
8. Thực hiện liên kết giữa hóa đơn và sản phẩm.
9. Thực hiện liên kết giữa hóa đơn và kho.
10. Các tính nhập hàng/ bán hàng

- Kiểm tra:

1. Kiểm tra đầu vào khi thêm, chỉnh sửa, xóa, tìm hóa đơn.
2. Kiểm tra tính logic khi tạo đơn nhập, bán dựa trên số lượng hàng tồn kho của sản phẩm.

3.4 Thống kê số hàng.

* Thống kê số hàng còn lại trong kho theo từng mặt hàng dựa trên số lượng đơn nhập hàng và đơn bán hàng

* Thống kê số hàng cũ đã hết hạn sử dụng dựa vào ngày hết hạn của sản phẩm.

- Lưu trữ: file Stock.json tại thư mục Resources

- Chức năng:

1. Tạo trang quản lý kho hàng (Kho hàng hiện tại, kho hàng hết hạn).
2. Thống kê số lượng dựa trên các hóa đơn.

3.5 Đăng ký người dùng, login/logout

- Lưu trữ: file Users.json tại thư mục Resources

- Chức năng:

1. Tạo trang đăng ký: tạo người dùng với username và password. Lưu dữ liệu người dùng vào file.
2. Tạo trang đăng nhập: tạo form đăng nhập với username và password. Sử dụng danh sách người dùng đọc từ file lưu.
3. Tạo session để lưu tên người dùng và thể hiện tên người dùng.
4. Đăng xuất, xóa session.

- Kiểm tra:

1. Kiểm tra session cho các trang quản lý (Manager). Trong trường hợp chưa đăng nhập thì redirect lại trang index.
2. Kiểm tra trùng lặp cho tên đăng ký.
3. Kiểm tra password ≥ 3 ký tự.