

TRƯỜNG ĐẠI HỌC GIA ĐÌNH
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



GIA ĐÌNH
UNIVERSITY

**TIỂU LUẬN MÔN HỌC
LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG**

QUẢN LÝ KHO HÀNG

GVHD: Ths. Lê Huỳnh Phước

SVTH: Trần Lê Quang Vinh – 2008110155 - K14DCATT

Tháng 11 - Năm 2021

Mục lục

Lời nói đầu	3
1 Hiện trạng và Yêu cầu	4
1.1 Hiện trạng	4
1.2 Yêu cầu:	5
2 Phân tích	5
2.1 Tìm kiếm theo tiêu chí:	6
2.2 Sắp xếp theo tiêu chí	7
2.3 Nhập kho	8
2.4 Xuất kho	9
2.5 Xóa:	10
2.6 Chỉnh sửa.....	11
3 Thiết kế.....	12
3.1 Kiến trúc của chương trình.....	12
3.2 Menu.....	13
3.3 Thiết kế màn hình.....	13
4 Cài đặt thử nghiệm	17
5 Tổng kết.....	31
5.1 Kết quả đạt được	31
5.2 Đánh giá ưu, khuyết điểm	32
5.2.1 Ưu điểm:	32
5.2.2 Nhược điểm:	32
Nhận xét	33

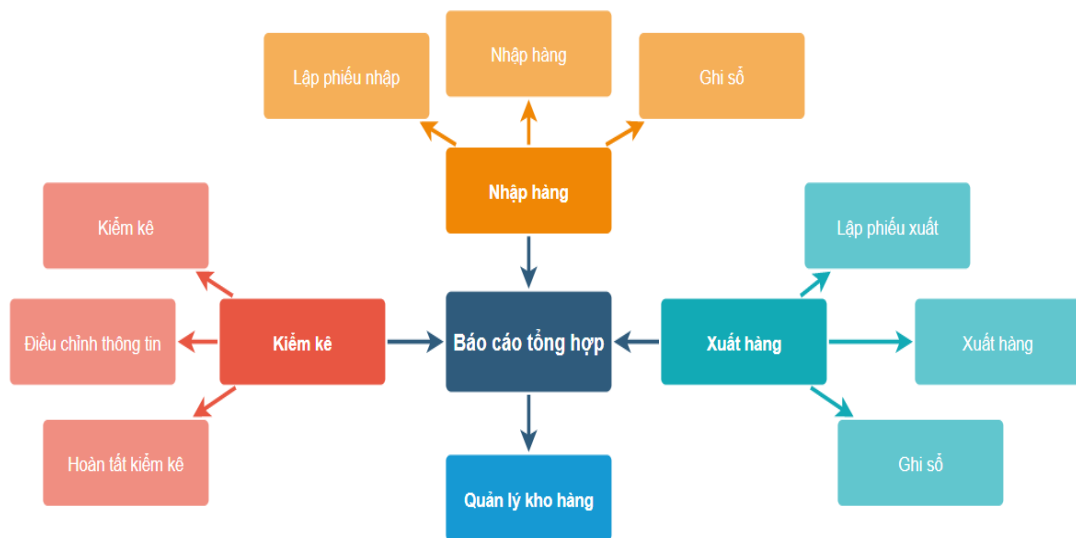
Lời nói đầu

Bài viết được thực hiện bởi sinh viên Trần Lê Quang Vinh, mã số sinh viên 2008110155, lớp K14DCATTT. Đây là lần đầu tiên em viết một chương trình theo kiểu GUI nên chắc chắn sẽ có rất nhiều sai sót mong thầy thông cảm bỏ qua.

1 Hiện trạng và Yêu cầu

1.1 Hiện trạng

Việc kinh doanh của một cửa hàng bán tạp hóa, hay cửa hàng bán hàng hóa lớn hơn thì đều được vận hành giống như nhau. Việc đó bao gồm quản lý việc bán hàng và bên cạnh đó là quản lý kho hàng. Đối với cửa hàng nhỏ thì việc quản lý cũng không quá khó khăn, tuy nhiên đối với cửa hàng lớn thì việc quản lý kho bằng tay sẽ rất là khó khăn.



Ở trên là công việc của một người quản lý kho theo cách thông thường, thủ công. Chúng ta có thể thấy việc kiểm kê bằng sổ tay và con người là một việc khá khó khăn. Cùng với việc xuất hàng và nhập hàng sẽ phải cập nhật việc ghi sổ liên tục, song song với việc đó thì việc nhiều người cùng quản lý hàng sẽ trở nên khó khăn hơn và dễ gây ra việc thiếu sót.

Những công việc cơ bản nhất của việc quản lý kho cần làm là:

Sắp xếp hàng hóa có trong kho

Thực hiện các thủ tục xuất nhập hàng hóa

Thực hiện việc xuất/nhập hàng hóa

Ghi phiếu nhập, xuất kho

Theo dõi số lượng hàng hóa xuất nhập tồn

Theo dõi hàng tồn kho, đảm bảo hàng hóa luôn ở định mức tối thiểu

1.2 Yêu cầu:

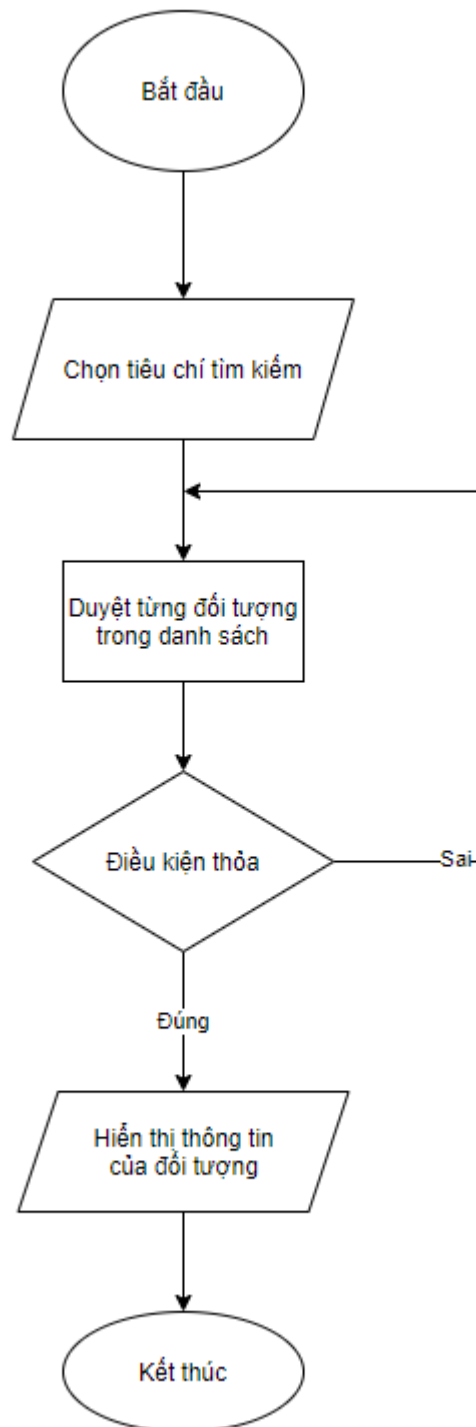
Chương trình cho phép

- Có menu để người dùng lựa chọn chức năng
- Nhập kho, xuất kho, sửa thông tin của hàng hóa bằng mã hàng hóa bất kì
- Tìm kiếm theo loại, theo khoảng giá, theo khoảng thời gian nhập kho
- Sắp xếp hàng tăng dần, giảm dần theo giá nhập, theo ngày, theo loại
- Thống kê kho tổng số lượng hàng hóa, tổng giá trị nhập kho, số lượng từng loại hàng

2 Phân tích

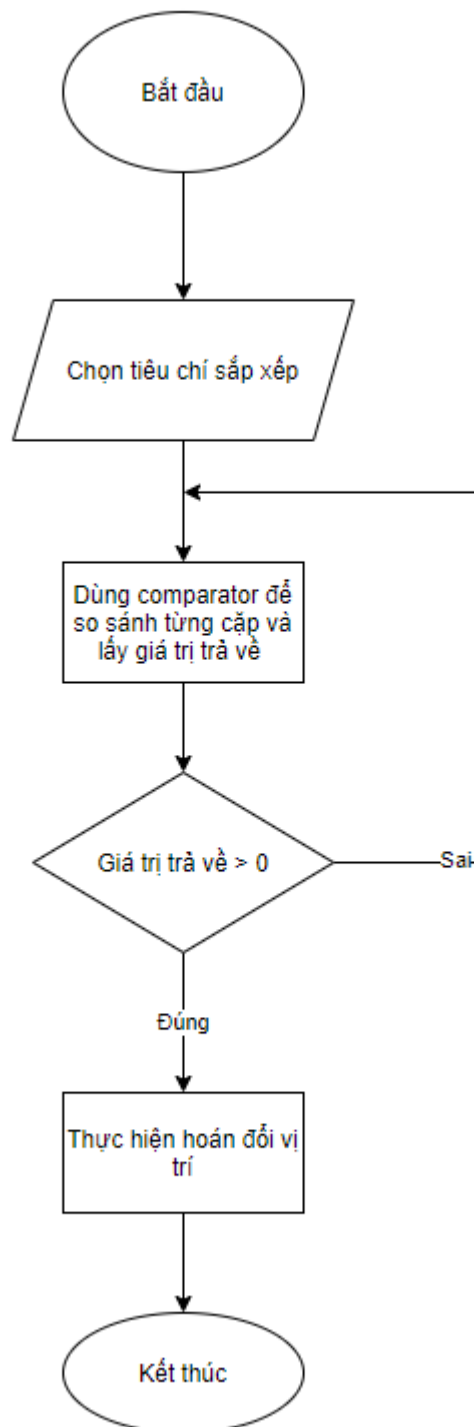
Chương trình sử dụng java swing để làm giao diện. Danh sách hàng hóa được lưu bằng linked list doubly để có thể thêm mới hàng hóa và sắp xếp hàng hóa trong danh sách dễ hơn. Giải thuật của chương trình khá đơn giản không có gì quá phức tạp do sử dụng các hàm có sẵn của java. Các giải thuật của chương trình bao gồm: giải thuật tìm kiếm theo tiêu chí, giải thuật sắp xếp theo tiêu chí, nhập kho, xuất kho, xóa, chỉnh sửa.

2.1 Tìm kiếm theo tiêu chí:



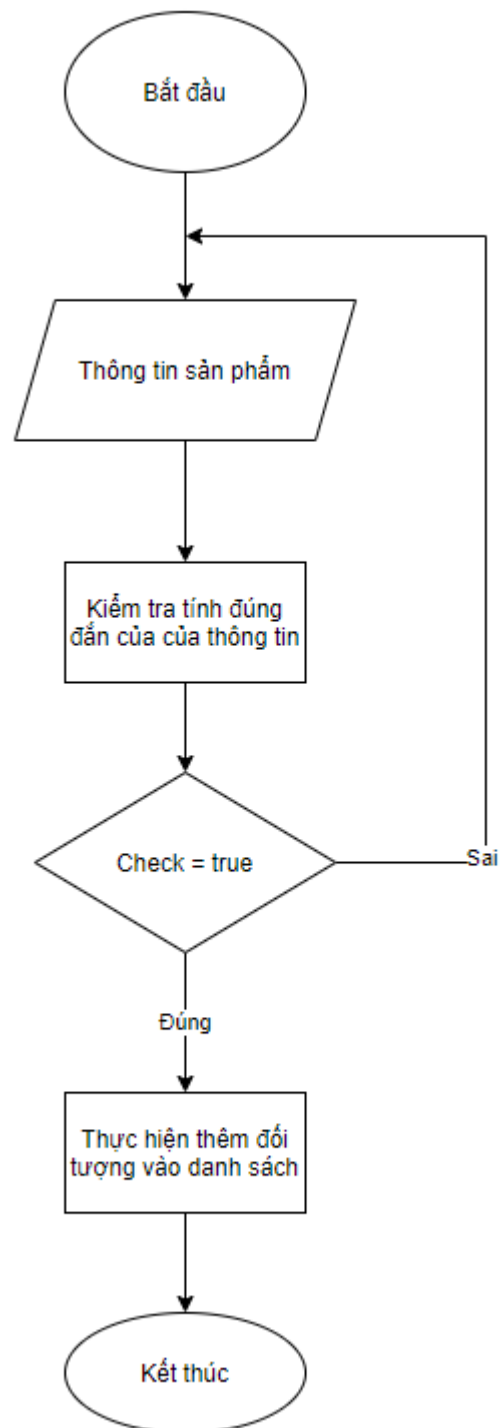
Thuật toán này sẽ duyệt danh sách từ trên xuống để tìm ra đối tượng thỏa điều kiện tiêu chí để in ra màn hình. Thuật toán này dễ sử dụng và cài đặt.

2.2 Sắp xếp theo tiêu chí



Sử dụng class Collection, phương thức sort cùng với tạo tiêu chí phù hợp bằng cách implement comparator để thực hiện việc sắp xếp. Cách này dễ thực hiện và dễ cài đặt.

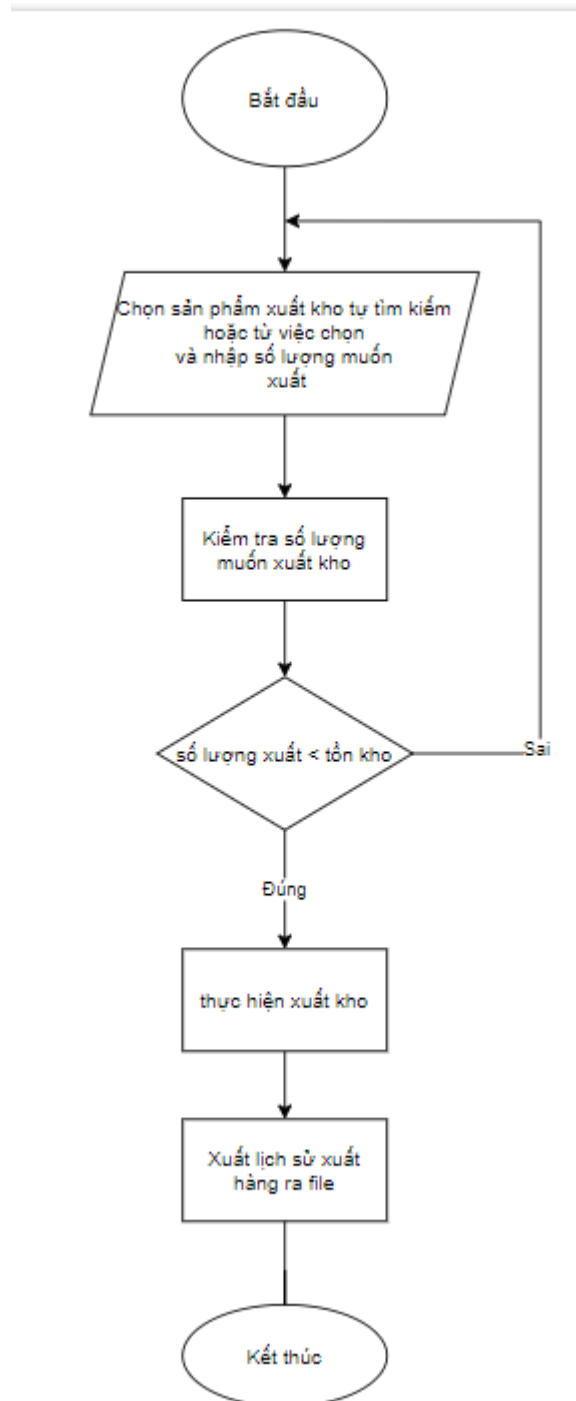
2.3 Nhập kho



Các thông tin của sản phẩm sẽ được kiểm tra trước khi được lưu vào danh sách. Tên sản phẩm sẽ không được trùng, ngày nhập hàng phải không được là ngày mai.

Sau khi được kiểm tra xong thì sẽ được lưu vào danh sách nếu kiểm tra thành công, còn thất bại sẽ phải nhập lại.

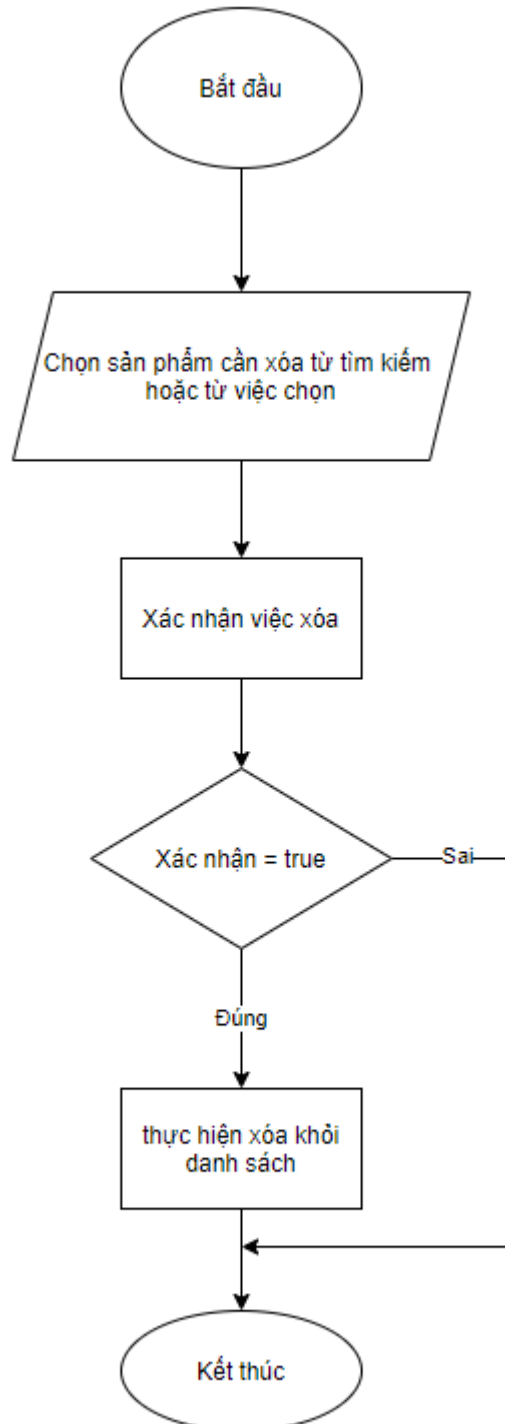
2.4 Xuất kho



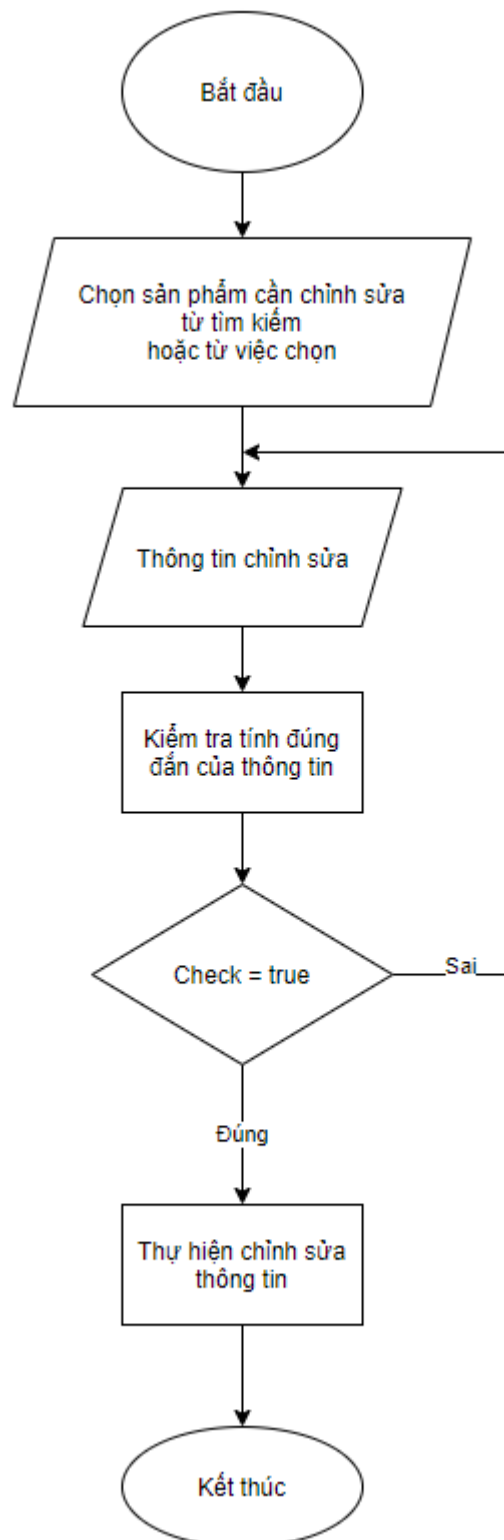
Việc chọn ra sản phẩm có thể thực hiện theo nhiều cách, khi chọn được sản phẩm cho phép nhập số lượng muốn xuất, thực hiện việc kiểm tra số lượng xuất, nếu

không hợp lệ sẽ yêu cầu nhập lại, còn nếu hợp lệ sẽ thực hiện xuất kho, xuất file lịch sử xuất kho.

2.5 Xóa:

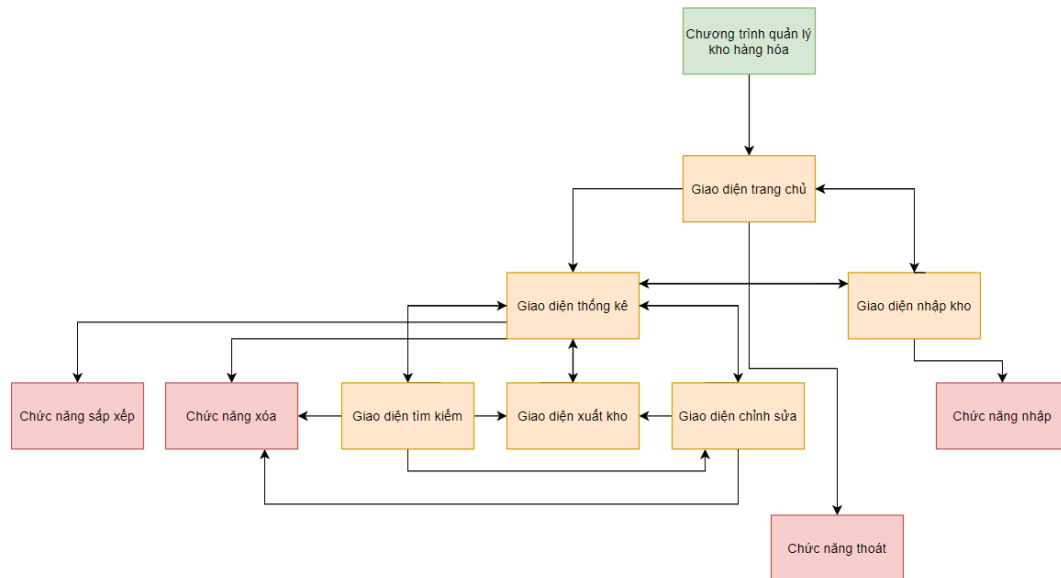


2.6 Chỉnh sửa

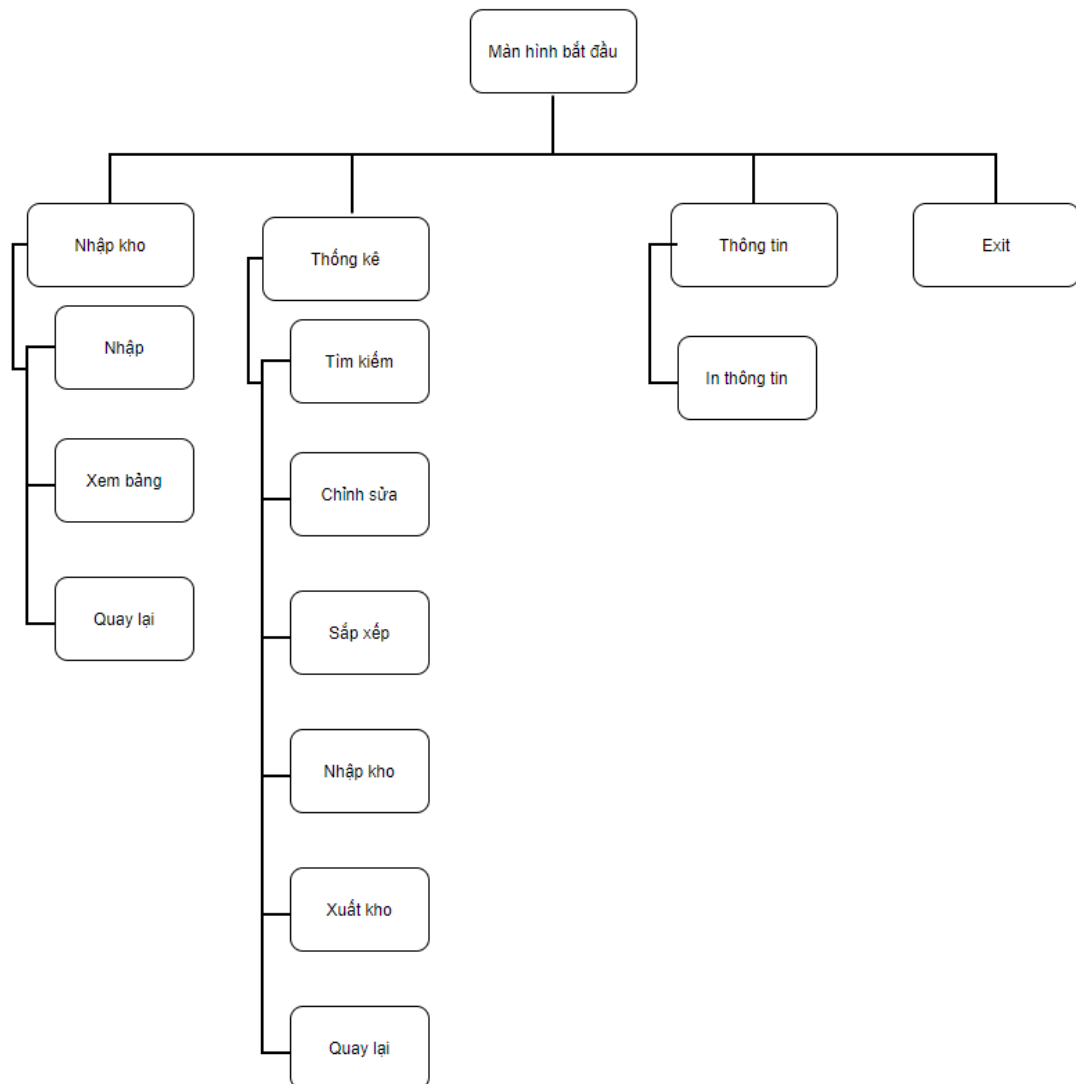


3 Thiết kế

3.1 Kiến trúc của chương trình

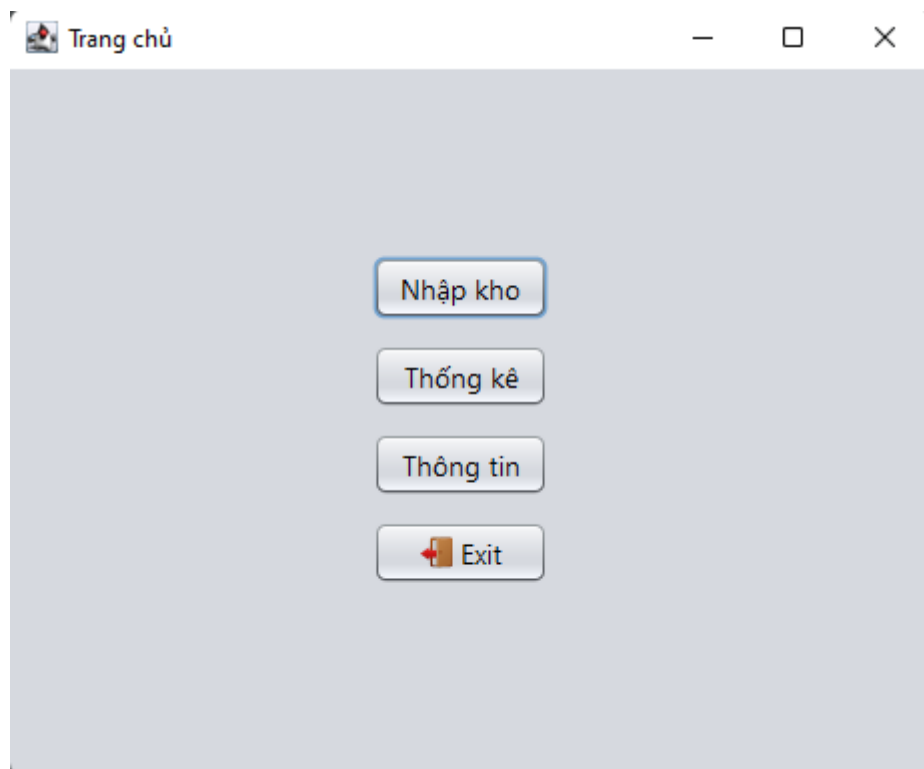


3.2 Menu

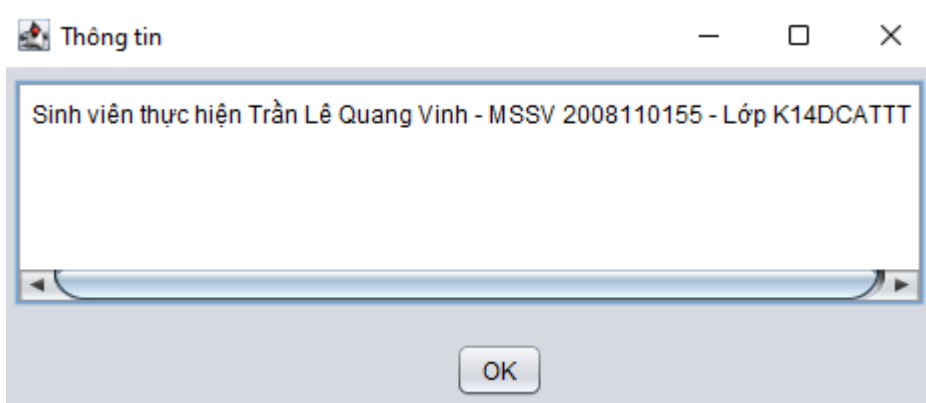


3.3 Thiết kế màn hình


Trang chủ



Thông tin



Nhập hàng

 Nhập hàng

Loại

Tên sản phẩm


Giá nhập

Số lượng nhập

Ngày nhập

Mã hàng hóa

Xuất kho

 Xuất hàng

Loại

Tên sản phẩm

Giá nhập

Số lượng tồn kho Số lượng xuất


Ngày xuất hàng

Mã hàng hóa

Thông kê/Xem bảng

Tiểu luận Môn học: Lập Trình Hướng Đối Tượng

Danh sách sản phẩm



Loại	Tên hàng hóa	Mã hàng	Giá nhập	Số lượng tồn	Ngày nhập
Đồ điện tử	Webcam Logitech ...	EC 000007	1,700,000 VNĐ/cái	100.0 cái	07/12/2021
Đồ điện tử	Iphone 13	EC 000001	22,000,000 VNĐ/cái	300.0 cái	19/11/2021
Đồ điện tử	Laptop Thinkpad	EC 000003	22,000,000 VNĐ/cái	300.0 cái	30/11/2021
Đồ điện tử	Macbook	EC 000005	30,250,000 VNĐ/cái	100.0 cái	05/12/2021
Thực phẩm	Cà rốt	FD 000001	2,300 VNĐ/kg	30.0 kg	16/11/2021
Thực phẩm	Táo	FD 000003	3,500 VNĐ/kg	1.0 kg	30/11/2021
Thực phẩm	Củ cải trắng	FD 000005	4,000 VNĐ/kg	10.0 kg	05/12/2021
Thực phẩm	Su hào	FD 000007	5,000 VNĐ/kg	10.0 kg	06/12/2021
Thực phẩm	Bắp cải	FD 000009	19,500 VNĐ/kg	10.0 kg	08/12/2021
Sành sứ	Tô	CM 000003	4,000 VNĐ/cái	200.0 cái	30/11/2021
Sành sứ	Chén	CM 000001	5,000 VNĐ/cái	152.0 cái	17/11/2021
Sành sứ	Dĩa	CM 000005	15,000 VNĐ/cái	150.0 cái	05/12/2021
Sành sứ	Bình hoa	CM 000007	350,000 VNĐ/cái	200.0 cái	06/12/2021
Đồ điện tử	Tai nghe moxpack...	EC 000009	440,000 VNĐ/cái	100.0 cái	15/04/2018
Đồ điện tử	PC tự build của Vi...	EC 000011	20,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	15/04/2018
Đồ điện tử	Bàn phím Fuhlen ...	EC 000013	1,500,000 VNĐ/cái	1.0 cái	15/04/2018
Thực phẩm	Dầu	EC 000014	21,000 VNĐ/kg	100.0 kg	17/11/2021

Sắp xếp

Loại	Mã hàng	Giá	Tồn kho	Ngày
<input type="button" value="Tăng"/>	<input type="button" value="Tăng"/>	<input type="button" value="Tăng"/>	<input type="button" value="Tăng"/>	<input type="button" value="Tăng"/>
<input type="button" value="Giảm"/>	<input type="button" value="Giảm"/>	<input type="button" value="Giảm"/>	<input type="button" value="Giảm"/>	<input type="button" value="Giảm"/>

Tổng số hàng trong kho:

Tổng giá trị của k...

Thực phẩm


Sành sứ

Đồ điện tử

Tìm theo khoảng giá

Min


Max



Tìm theo ngày


Từ ngày

Đến ngày



Tìm theo loại

Loại



Chỉnh sửa

Chỉnh sửa sản phẩm

Loại

Tên sản phẩm

Giá nhập

Số lượng nhập

Ngày nhập

Mã hàng hóa

Tìm kiếm

Tiểu luận Môn học: Lập Trình Hướng Đối Tượng

Tim kiếm

Loại	Tên hàng hóa	Mã hàng	Giá nhập	Số lượng tồn	Ngày nhập
Đồ điện tử	Bàn phím Fuhlen ...	EC 000013	1,500,000 VNĐ/cái	1.0 cái	15/04/2018
Đồ điện tử	PC tự build của Vi...	EC 000011	20,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	15/04/2018
Đồ điện tử	Tai nghe moxpack...	EC 000009	440,000 VNĐ/cái	100.0 cái	15/04/2018
Thực phẩm	Cà rốt	FD 000001	2,300 VNĐ/kg	30.0 kg	16/11/2021
Thực phẩm	Ới	FD 000013	11,000 VNĐ/kg	150.0 kg	17/11/2021
Thực phẩm	Dừa	FD 000011	21,000 VNĐ/kg	120.0 kg	17/11/2021
Sành sứ	Chén	CM 000001	5,000 VNĐ/cái	152.0 cái	17/11/2021

Xóa
Chỉnh sửa
Xuất kho
Quay lại

4 Cài đặt thử nghiệm

Đầu tiên là nhập kho khi không có dữ liệu

Nhập hàng

Loại: Loại

Tên sản phẩm: Message

Giá nhập: Chưa chọn loại sản phẩm

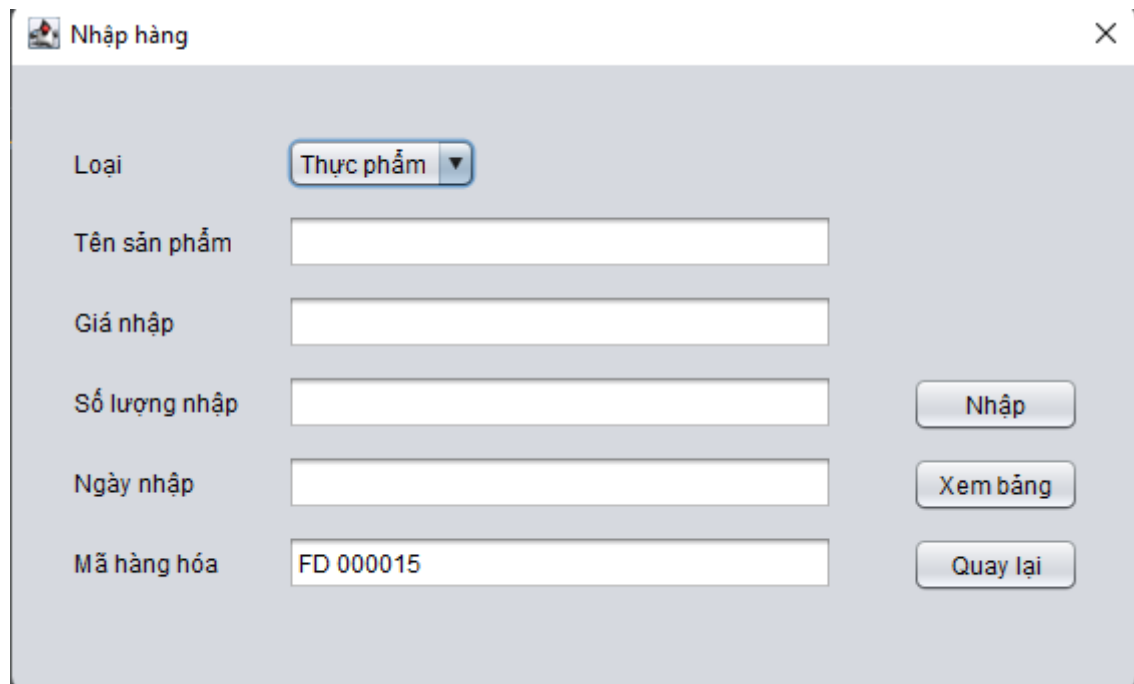
Số lượng nhập: OK

Ngày nhập: Nhập

Mã hàng hóa: Xem bảng

Quay lại

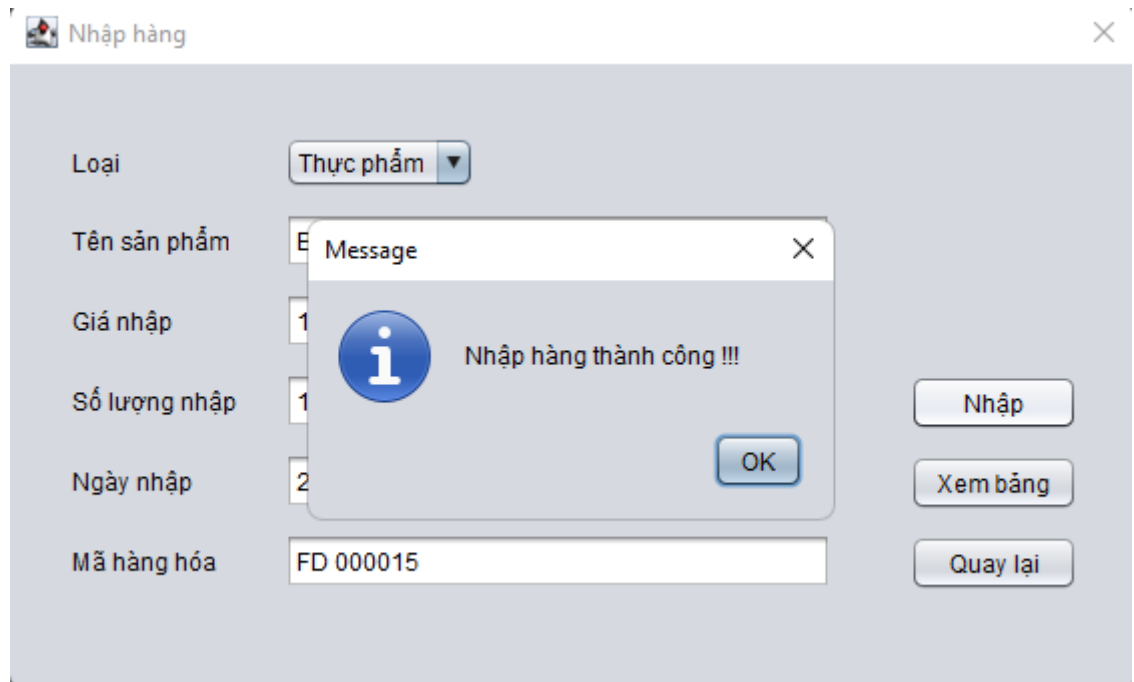
Với mỗi dòng thông tin thiếu thì sẽ hiện thị thông báo và không cho phép nhập hàng. Việc nhập trùng trên sản phẩm cũng sẽ bị hiển thị thông báo. Mã hàng hóa sẽ được tự tạo kho chọn loại.



The screenshot shows a window titled "Nhap hàng" (Import) with a close button (X) in the top right corner. The form contains the following fields and controls:

- Loại** (Type): A dropdown menu with "Thực phẩm" (Food) selected.
- Tên sản phẩm** (Product Name): An empty text input field.
- Giá nhập** (Import Price): An empty text input field.
- Số lượng nhập** (Import Quantity): An empty text input field.
- Ngày nhập** (Import Date): An empty text input field.
- Mã hàng hóa** (Goods Code): A text input field containing "FD 000015".
- Buttons**: Three buttons are located on the right side: "Nhập" (Import), "Xem bảng" (View Table), and "Quay lại" (Go Back).

Và đây là khi nhập thành công




This screenshot shows the same "Nhap hàng" form as above, but with a success message dialog box overlaid in the center. The dialog box is titled "Message" and contains the text "Nhap hàng thành công !!!" (Import successful !!!) next to an information icon (i). There is an "OK" button at the bottom right of the dialog box. The form fields and buttons in the background are partially visible behind the dialog.

Sau khi có dữ liệu thì sẽ đến với bảng thống kê. Đây là bản thông kê khi chưa sắp xếp.

Tiểu luận Môn học: Lập Trình Hướng Đối Tượng

Danh sách sản phẩm



Loại	Tên hàng hóa	Mã hàng	Giá nhập	Số lượng tồn	Ngày nhập
Đồ điện tử	Bàn phím Fuhlen ...	EC 000013	1,500,000 VNĐ/cái	1.0 cái	15/04/2018
Đồ điện tử	PC tự build của Vi...	EC 000011	20,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	15/04/2018
Đồ điện tử	Tai nghe moxpack...	EC 000009	440,000 VNĐ/cái	100.0 cái	15/04/2018
Thực phẩm	Cà rốt	FD 000001	2,300 VNĐ/kg	30.0 kg	16/11/2021
Thực phẩm	Ới	FD 000013	11,000 VNĐ/kg	150.0 kg	17/11/2021
Thực phẩm	Dừa	FD 000011	21,000 VNĐ/kg	120.0 kg	17/11/2021
Sành sứ	Chén	CM 000001	5,000 VNĐ/cái	152.0 cái	17/11/2021
Sành sứ	Dĩa Geisha siêu to	CM 000013	12,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	19/11/2021
Sành sứ	Bình hoa song long	CM 000011	22,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	19/11/2021
Sành sứ	Ấm tử sa đỏ	CM 000009	15,500,000 VNĐ/cái	1.0 cái	19/11/2021
Đồ điện tử	Iphone 13	EC 000001	22,000,000 VNĐ/cái	300.0 cái	19/11/2021
Sành sứ	Tô	CM 000003	4,000 VNĐ/cái	200.0 cái	30/11/2021
Thực phẩm	Táo	FD 000003	3,500 VNĐ/kg	1.0 kg	30/11/2021
Đồ điện tử	Laptop Thinkpad	EC 000003	22,000,000 VNĐ/cái	300.0 cái	30/11/2021
Sành sứ	Dĩa	CM 000005	15,000 VNĐ/cái	150.0 cái	05/12/2021
Thực phẩm	Củ cải trắng	FD 000005	4,000 VNĐ/kg	10.0 kg	05/12/2021
Đồ điện tử	Macbook	EC 000005	30,000,000 VNĐ/cái	100.0 cái	05/12/2021

Sắp xếp

Loại: Mã hàng: Giá: Tồn kho: Ngày:

Tổng số hàng trong kho:

Tổng giá trị của k...

Thực phẩm:


Sành sứ:

Đồ điện tử:

Tìm theo khoảng giá

Min:


Max:



Tìm theo ngày


Từ ngày:

Đến ngày:



Tìm theo loại


Loại:



Có thể sắp xếp theo nhiều tiêu chí nên trước tiên sẽ sắp xếp theo loại và ngày nhập.

Tiểu luận Môn học: Lập Trình Hướng Đối Tượng

Danh sách sản phẩm



Loại	Tên hàng hóa	Mã hàng	Giá nhập	Số lượng tồn	Ngày nhập
Sành sứ	Ấm tử sa đỏ	CM 000009	15,500,000 VNĐ/cái	1.0 cái	19/11/2021
Sành sứ	Bình hoa song long	CM 000011	22,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	19/11/2021
Sành sứ	Dĩa Geisha siêu to	CM 000013	12,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	19/11/2021
Sành sứ	Tô	CM 000003	4,000 VNĐ/cái	200.0 cái	30/11/2021
Sành sứ	Dĩa	CM 000005	15,000 VNĐ/cái	150.0 cái	05/12/2021
Sành sứ	Bình hoa	CM 000007	350,000 VNĐ/cái	200.0 cái	06/12/2021
Thực phẩm	Cà rốt	FD 000001	2,300 VNĐ/kg	30.0 kg	16/11/2021
Thực phẩm	Dừa	FD 000011	21,000 VNĐ/kg	120.0 kg	17/11/2021
Thực phẩm	Ới	FD 000013	11,000 VNĐ/kg	150.0 kg	17/11/2021
Thực phẩm	Táo	FD 000003	3,500 VNĐ/kg	1.0 kg	30/11/2021
Thực phẩm	Củ cải trắng	FD 000005	4,000 VNĐ/kg	10.0 kg	05/12/2021
Thực phẩm	Su hào	FD 000007	5,000 VNĐ/kg	10.0 kg	06/12/2021
Thực phẩm	Bắp cải	FD 000009	19,500 VNĐ/kg	10.0 kg	08/12/2021
Thực phẩm	Bắp cải tím	FD 000015	15,000 VNĐ/kg	100.0 kg	20/12/2021
Đồ điện tử	Tai nghe moxpack...	EC 000009	440,000 VNĐ/cái	100.0 cái	15/04/2018
Đồ điện tử	PC tự build của Vi...	EC 000011	20,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	15/04/2018

Sắp xếp

Loại	Mã hàng	Giá	Tồn kho	Ngày
<input type="button" value="Tăng"/>	<input type="button" value="Tăng"/>	<input type="button" value="Tăng"/>	<input type="button" value="Tăng"/>	<input type="button" value="Tăng"/>
<input type="button" value="Giảm"/>	<input type="button" value="Giảm"/>	<input type="button" value="Giảm"/>	<input type="button" value="Giảm"/>	<input type="button" value="Giảm"/>

Tổng số hàng trong kho: 22

Tổng giá trị của k... 16,589,837,500 VNĐ

Thực phẩm: 8


Sành sứ: 7

Đồ điện tử: 7

Tìm theo khoảng giá

Min: 0


Max: 99999999



Tìm theo ngày


Từ ngày:

Đến ngày:



Tìm theo loại

Loại:



Các tiêu chí hoạt động khác:

Theo mã hàng:

Tiểu luận Môn học: Lập Trình Hướng Đối Tượng

Danh sách sản phẩm

Tìm kiếm

Loại	Tên hàng hóa	Mã hàng	Giá nhập	Số lượng tồn	Ngày nhập
Sành sứ	Chén	CM 000001	5,000 VNĐ/cái	152.0 cái	17/11/2021
Thực phẩm	Cà rốt	FD 000001	2,300 VNĐ/kg	30.0 kg	16/11/2021
Đồ điện tử	Iphone 13	EC 000001	22,000,000 VNĐ/cái	300.0 cái	19/11/2021
Sành sứ	Tô	CM 000003	4,000 VNĐ/cái	200.0 cái	30/11/2021
Thực phẩm	Táo	FD 000003	3,500 VNĐ/kg	1.0 kg	30/11/2021
Đồ điện tử	Laptop Thinkpad	EC 000003	22,000,000 VNĐ/cái	300.0 cái	30/11/2021
Sành sứ	Dĩa	CM 000005	15,000 VNĐ/cái	150.0 cái	05/12/2021
Thực phẩm	Củ cải trắng	FD 000005	4,000 VNĐ/kg	10.0 kg	05/12/2021
Đồ điện tử	Macbook	EC 000005	30,250,000 VNĐ/cái	100.0 cái	05/12/2021
Sành sứ	Bình hoa	CM 000007	350,000 VNĐ/cái	200.0 cái	06/12/2021
Thực phẩm	Su hào	FD 000007	5,000 VNĐ/kg	10.0 kg	06/12/2021
Đồ điện tử	Webcam Logitech ...	EC 000007	1,700,000 VNĐ/cái	100.0 cái	07/12/2021
Sành sứ	Ấm tử sa đỏ	CM 000009	15,500 VNĐ/cái	1.0 cái	19/11/2021
Thực phẩm	Bắp cải	FD 000009	19,500 VNĐ/kg	10.0 kg	08/12/2021
Đồ điện tử	Tai nghe moxpack...	EC 000009	440,000 VNĐ/cái	100.0 cái	15/04/2018
Sành sứ	Bình hoa song long	CM 000011	22,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	19/11/2021
Thực phẩm	Dứa	FD 000011	21,000 VNĐ/kg	120.0 kg	17/11/2021

Sắp xếp

Loại

Mã hàng

Giá

Tồn kho

Ngày

Tăng

Tăng

Tăng

Tăng

Tăng

Giảm

Giảm

Giảm

Giảm

Giảm

Tổng số hàng trong kho: 22

Tổng giá trị của k... 16,589,837,500 VNĐ

Thực phẩm 8

Sành sứ 7

Đồ điện tử 7

Xóa

Chỉnh sửa

Nhập kho

Xuất kho

Quay lại

Theo giá

Danh sách sản phẩm

Tìm kiếm

Loại	Tên hàng hóa	Mã hàng	Giá nhập	Số lượng tồn	Ngày nhập
Thực phẩm	Cà rốt	FD 000001	2,300 VNĐ/kg	30.0 kg	16/11/2021
Thực phẩm	Táo	FD 000003	3,500 VNĐ/kg	1.0 kg	30/11/2021
Sành sứ	Tô	CM 000003	4,000 VNĐ/cái	200.0 cái	30/11/2021
Thực phẩm	Củ cải trắng	FD 000005	4,000 VNĐ/kg	10.0 kg	05/12/2021
Sành sứ	Chén	CM 000001	5,000 VNĐ/cái	152.0 cái	17/11/2021
Thực phẩm	Su hào	FD 000007	5,000 VNĐ/kg	10.0 kg	06/12/2021
Thực phẩm	Ới	FD 000013	11,000 VNĐ/kg	150.0 kg	17/11/2021
Sành sứ	Dĩa	CM 000005	15,000 VNĐ/cái	150.0 cái	05/12/2021
Thực phẩm	Bắp cải tím	FD 000015	15,000 VNĐ/kg	100.0 kg	20/12/2021
Thực phẩm	Bắp cải	FD 000009	19,500 VNĐ/kg	10.0 kg	08/12/2021
Thực phẩm	Dứa	FD 000011	21,000 VNĐ/kg	120.0 kg	17/11/2021
Sành sứ	Bình hoa	CM 000007	350,000 VNĐ/cái	200.0 cái	06/12/2021
Đồ điện tử	Tai nghe moxpack...	EC 000009	440,000 VNĐ/cái	100.0 cái	15/04/2018
Đồ điện tử	Bàn phím Fuhlen ...	EC 000013	1,500,000 VNĐ/cái	1.0 cái	15/04/2018
Đồ điện tử	Webcam Logitech ...	EC 000007	1,700,000 VNĐ/cái	100.0 cái	07/12/2021
Sành sứ	Dĩa Geisha siêu to	CM 000013	12,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	19/11/2021
Sành sứ	Ấm tử sa đỏ	CM 000009	15,500 VNĐ/cái	1.0 cái	19/11/2021

Sắp xếp

Loại

Mã hàng

Giá

Tồn kho

Ngày

Tăng

Tăng

Tăng

Tăng

Tăng

Giảm

Giảm

Giảm

Giảm

Giảm

Tổng số hàng trong kho: 22

Tổng giá trị của k... 16,589,837,500 VNĐ

Thực phẩm 8

Sành sứ 7

Đồ điện tử 7

Xóa

Chỉnh sửa

Nhập kho

Xuất kho

Quay lại

Tiểu luận Môn học: Lập Trình Hướng Đối Tượng

Theo số lượng tồn kho

Danh sách sản phẩm

Tìm kiếm

Loại	Tên hàng hóa	Mã hàng	Giá nhập	Số lượng tồn	Ngày nhập
Thực phẩm	Táo	FD 000003	3,500 VNĐ/kg	1.0 kg	30/11/2021
Đồ điện tử	Bàn phím Fuhlen ...	EC 000013	1,500,000 VNĐ/cái	1.0 cái	15/04/2018
Sành sứ	Dĩa Geisha siêu to	CM 000013	12,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	19/11/2021
Sành sứ	Ấm tử sa đỏ	CM 000009	15,500,000 VNĐ/cái	1.0 cái	19/11/2021
Đồ điện tử	PC tự build của Vi...	EC 000011	20,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	15/04/2018
Sành sứ	Bình hoa song long	CM 000011	22,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	19/11/2021
Thực phẩm	Củ cải trắng	FD 000005	4,000 VNĐ/kg	10.0 kg	05/12/2021
Thực phẩm	Su hào	FD 000007	5,000 VNĐ/kg	10.0 kg	06/12/2021
Thực phẩm	Bắp cải	FD 000009	19,500 VNĐ/kg	10.0 kg	08/12/2021
Thực phẩm	Cà rốt	FD 000001	2,300 VNĐ/kg	30.0 kg	16/11/2021
Thực phẩm	Bắp cải tím	FD 000015	15,000 VNĐ/kg	100.0 kg	20/12/2021
Đồ điện tử	Tai nghe moxpack...	EC 000009	440,000 VNĐ/cái	100.0 cái	15/04/2018
Đồ điện tử	Webcam Logitech ...	EC 000007	1,700,000 VNĐ/cái	100.0 cái	07/12/2021
Đồ điện tử	Macbook	EC 000005	30,250,000 VNĐ/cái	100.0 cái	05/12/2021
Thực phẩm	Dừa	FD 000011	21,000 VNĐ/kg	120.0 kg	17/11/2021
Thực phẩm	Ới	FD 000013	11,000 VNĐ/kg	150.0 kg	17/11/2021
Sành sứ	Dĩa	CM 000005	15,000 VNĐ/cái	150.0 cái	05/12/2021

Sắp xếp

Loại

Mã hàng

Giá

Tồn kho

Ngày

Tăng

Tăng

Tăng

Tăng

Tăng

Giảm

Giảm

Giảm

Giảm

Giảm

Tổng số hàng trong kho: 22

Tổng giá trị của k... 16,589,837,500 VNĐ

Thực phẩm 8

Sành sứ 7

Đồ điện tử 7

Xóa

Chỉnh sửa

Nhập kho

Xuất kho

Quay lại

Kể đến đây thử tìm kiếm VD: tìm theo mã hàng EC 000007

Tiểu luận Môn học: Lập Trình Hướng Đối Tượng

Danh sách sản phẩm

EC 000007 Tìm kiếm

Loại	Tên hàng hóa	Mã hàng	Giá nhập	Số lượng tồn	Ngày nhập
Thực phẩm	Táo	FD 000003	3,500 VNĐ/kg	1.0 kg	30/11/2021
Đồ điện tử	Bàn phím Fuhlen ...	EC 000013	1,500,000 VNĐ/cái	1.0 cái	15/04/2018
Sành sứ	Dĩa Geisha siêu to	CM 000013	12,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	19/11/2021
Sành sứ	Ấm tử sa đỏ	CM 000009	15,500,000 VNĐ/cái	1.0 cái	19/11/2021
Đồ điện tử	PC tự build của Vi...	EC 000011	20,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	15/04/2018
Sành sứ	Bình hoa song long	CM 000011	22,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	19/11/2021
Thực phẩm	Củ cải trắng	FD 000005	4,000 VNĐ/kg	10.0 kg	05/12/2021
Thực phẩm	Su hào	FD 000007	5,000 VNĐ/kg	10.0 kg	06/12/2021
Thực phẩm	Bắp cải	FD 000009	19,500 VNĐ/kg	10.0 kg	08/12/2021
Thực phẩm	Cà rốt	FD 000001	2,300 VNĐ/kg	30.0 kg	16/11/2021
Thực phẩm	Bắp cải tím	FD 000015	15,000 VNĐ/kg	100.0 kg	20/12/2021
Đồ điện tử	Tai nghe moxpack...	EC 000009	440,000 VNĐ/cái	100.0 cái	15/04/2018
Đồ điện tử	Webcam Logitech ...	EC 000007	1,700,000 VNĐ/cái	100.0 cái	07/12/2021
Đồ điện tử	Macbook	EC 000005	30,250,000 VNĐ/cái	100.0 cái	05/12/2021
Thực phẩm	Dừa	FD 000011	21,000 VNĐ/kg	120.0 kg	17/11/2021
Thực phẩm	Ới	FD 000013	11,000 VNĐ/kg	150.0 kg	17/11/2021
Sành sứ	Dĩa	CM 000005	15,000 VNĐ/cái	150.0 cái	05/12/2021

Sắp xếp

Loại Mã hàng Giá Tồn kho Ngày

Tăng Tăng Tăng Tăng Tăng

Giảm Giảm Giảm Giảm Giảm

Tổng số hàng trong kho: 22

Tổng giá trị của k... 16,589,837,500 VNĐ

Thực phẩm 8

Sành sứ 7

Đồ điện tử 7

Tìm theo khoảng giá

Min 0

Max 99999999

Tìm theo ngày

Từ ngày

Đến ngày

Tìm theo loại

Loại

Xóa

Chỉnh sửa

Nhập kho

Xuất kho

Quay lại

Kết quả

Chỉnh sửa sản phẩm

Loại: Đồ điện tử

Tên sản phẩm: Webcam Logitech C920

Giá nhập: 1700000

Số lượng nhập: 100.0

Ngày nhập: 07/12/2021

Mã hàng hóa: EC 000007

Chỉnh sửa


Xuất kho

Xóa

Quay lại

Sau khi tìm xong có thể thao tác xóa, chỉnh sửa và xuất kho. Hãy thử chỉnh sửa và xuất kho trước. Trước tiên sẽ là chỉnh sửa mã sản phẩm sẽ không sửa được do được tạo mặc định, em sẽ chỉnh giá từ 1700000 thành 1650000.

Tiểu luận Môn học: Lập Trình Hướng Đối Tượng

 **Chỉnh sửa sản phẩm** — □ ×

Loại:


Tên sản phẩm:


Giá nhập:


Số lượng nhập:


Ngày nhập:

Mã hàng hóa:


 **Chỉnh sửa**

 **Xuất kho**

 **Xóa**


 **Quay lại**


Message ×

 **Chỉnh sửa thành công!!!**

OK

Kết quả sau khi sửa

 **Danh sách sản phẩm** — □ ×

 **Tìm kiếm**

Loại	Tên hàng hóa	Mã hàng	Giá nhập	Số lượng tồn	Ngày nhập
Thực phẩm	Táo	FD 000003	3,500 VNĐ/kg	1.0 kg	30/11/2021
Đồ điện tử	Bàn phím Fuhlen ...	EC 000013	1,500,000 VNĐ/cái	1.0 cái	15/04/2018
Sành sứ	Dĩa Geisha siêu to	CM 000013	12,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	19/11/2021
Sành sứ	Ấm tử sa đỏ	CM 000009	15,500,000 VNĐ/cái	1.0 cái	19/11/2021
Đồ điện tử	PC tự build của Vi...	EC 000011	20,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	15/04/2018
Sành sứ	Bình hoa song long	CM 000011	22,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	19/11/2021
Thực phẩm	Củ cải trắng	FD 000005	4,000 VNĐ/kg	10.0 kg	05/12/2021
Thực phẩm	Su hào	FD 000007	5,000 VNĐ/kg	10.0 kg	06/12/2021
Thực phẩm	Bắp cải	FD 000009	19,500 VNĐ/kg	10.0 kg	08/12/2021
Thực phẩm	Cà rốt	FD 000001	2,300 VNĐ/kg	30.0 kg	16/11/2021
Thực phẩm	Bắp cải tím	FD 000015	15,000 VNĐ/kg	100.0 kg	20/12/2021
Đồ điện tử	Tai nghe moxpack...	EC 000009	440,000 VNĐ/cái	100.0 cái	15/04/2018
Đồ điện tử	Webcam Logitech ...	EC 000007	1,650,000 VNĐ/cái	100.0 cái	07/12/2021
Đồ điện tử	Macbook	EC 000005	30,250,000 VNĐ/cái	100.0 cái	05/12/2021
Thực phẩm	Dừa	FD 000011	21,000 VNĐ/kg	120.0 kg	17/11/2021
Thực phẩm	Ới	FD 000013	11,000 VNĐ/kg	150.0 kg	17/11/2021
Sành sứ	Dĩa	CM 000005	15,000 VNĐ/cái	150.0 cái	05/12/2021

Sắp xếp

Loại:

Mã hàng:

Giá:

Tồn kho:

Ngày:


Tổng số hàng trong kho:


Tổng giá trị của k...:


Thực phẩm:


Sành sứ:


Đồ điện tử:

 **Xóa**

 **Chỉnh sửa**

 **Nhập kho**


 **Xuất kho**

 **Quay lại**

Tim theo khoảng giá

Min:


Max:

 **Tìm kiếm**

Tim theo ngày


Từ ngày:

Đến ngày:

 **Tìm kiếm**

Tim theo loại

Loại:

 **Tìm kiếm**

Có thể chọn trực tiếp ở trên bảng để thực hiện thao tác xóa sửa và xuất kho. Sau khi sửa xong thì em sẽ xuất kho, số lượng hiện tại của nó là 100 cái em sẽ xuất 10 cái.

Xuất hàng

Loại:


Tên sản phẩm:


Giá nhập:

Số lượng tồn kho: Số lượng xuất:

Ngày xuất hàng:

Mã hàng hóa:

 **Xuất kho**

 **Quay lại**

Xuất hàng

Loại:


Tên sản phẩm:


Giá nhập:


Số lượng tồn kho:

Ngày xuất hàng:

Mã hàng hóa:

 **Xuất kho**

 **Quay lại**

 **Xuất kho thành công!!!**
OK

Tiểu luận Môn học: Lập Trình Hướng Đối Tượng

Danh sách sản phẩm
— □ ×

Tìm kiếm

Loại	Tên hàng hóa	Mã hàng	Giá nhập	Số lượng tồn	Ngày nhập
Thực phẩm	Táo	FD 000003	3,500 VNĐ/kg	1.0 kg	30/11/2021
Đồ điện tử	Bàn phím Fuhlen ...	EC 000013	1,500,000 VNĐ/cái	1.0 cái	15/04/2018
Sành sứ	Dĩa Geisha siêu to	CM 000013	12,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	19/11/2021
Sành sứ	Ấm tử sa đỏ	CM 000009	15,500,000 VNĐ/cái	1.0 cái	19/11/2021
Đồ điện tử	PC tự build của Vi...	EC 000011	20,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	15/04/2018
Sành sứ	Bình hoa song long	CM 000011	22,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	19/11/2021
Thực phẩm	Củ cải trắng	FD 000005	4,000 VNĐ/kg	10.0 kg	05/12/2021
Thực phẩm	Su hào	FD 000007	5,000 VNĐ/kg	10.0 kg	06/12/2021
Thực phẩm	Bắp cải	FD 000009	19,500 VNĐ/kg	10.0 kg	08/12/2021
Thực phẩm	Cà rốt	FD 000001	2,300 VNĐ/kg	30.0 kg	16/11/2021
Thực phẩm	Bắp cải tím	FD 000015	15,000 VNĐ/kg	100.0 kg	20/12/2021
Đồ điện tử	Tai nghe moxpack...	EC 000009	440,000 VNĐ/cái	100.0 cái	15/04/2018
Đồ điện tử	Webcam Logitech ...	EC 000007	1,650,000 VNĐ/cái	90.0 cái	07/12/2021
Đồ điện tử	Macbook	EC 000005	30,250,000 VNĐ/cái	100.0 cái	05/12/2021
Thực phẩm	Dừa	FD 000011	21,000 VNĐ/kg	120.0 kg	17/11/2021
Thực phẩm	Ớt	FD 000013	11,000 VNĐ/kg	150.0 kg	17/11/2021
Sành sứ	Dĩa	CM 000005	15,000 VNĐ/cái	150.0 cái	05/12/2021

Sắp xếp

Loại	Mã hàng	Giá	Tồn kho	Ngày
Tăng	Tăng	Tăng	Tăng	Tăng
Giảm	Giảm	Giảm	Giảm	Giảm

Tổng số hàng trong kho: 22

Tổng giá trị của k... 16,568,337,500 VNĐ

Thực phẩm 8

Sành sứ 7

Đồ điện tử 7

Xóa


Chỉnh sửa

Nhập kho

Xuất kho

Quay lại

Sau khi xuất kho thành công thì tổng giá trị của hàng cũng sẽ bị trừ số tiền hàng đã xuất và lịch sử xuất kho sẽ được xuất ra file



export.txt - Notepad PREVIEW

File Edit View

Loại hàng: Đồ điện tử
Tên hàng: Webcam Logitech C920
Mã hàng: EC 000007
Giá hàng: 1650000
Số lượng xuất: 10
Ngày xuất kho: 20/12/2021
-*_*_*-----*_*_*-

Ln 1, Col 1 100% Windows (CRLF) UTF-8

Kế đến là chọn để xóa.

Tiểu luận Môn học: Lập Trình Hướng Đối Tượng

Danh sách sản phẩm

Tìm kiếm

Loại	Tên hàng hóa	Mã hàng	Giá nhập	Số lượng tồn	Ngày nhập
Thực phẩm	Táo	FD 000003	3,500 VNĐ/kg	1.0 kg	30/11/2021
Đồ điện tử	Bàn phím Fuhlen ...	EC 000013	1,500,000 VNĐ/cái	1.0 cái	15/04/2018
Sành sứ	Dĩa Geisha siêu to	CM 000013	12,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	19/11/2021
Sành sứ	Ấm tử sa đỏ	CM 000009	15,500,000 VNĐ/cái	1.0 cái	19/11/2021
Đồ điện tử	PC tự build của Vi...	EC 000011	20,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	15/04/2018
Sành sứ	Bình hoa song long	CM 000011	22,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	19/11/2021
Thực phẩm	Củ cải trắng	FD 000005	4,000 VNĐ/kg	10.0 kg	05/12/2021
Thực phẩm	Su hào	FD 000007	5,000 VNĐ/kg	10.0 kg	06/12/2021
Thực phẩm	Bắp cải	FD 000009	19,500 VNĐ/kg	10.0 kg	08/12/2021
Thực phẩm	Cà rốt	FD 000001	2,300 VNĐ/kg	30.0 kg	16/11/2021
Thực phẩm	Bắp cải tím	FD 000015	15,000 VNĐ/kg	100.0 kg	20/12/2021
Đồ điện tử	Tai nghe moxpack...	EC 000009	440,000 VNĐ/cái	100.0 cái	15/04/2018
Đồ điện tử	Webcam Logitech ...	EC 000007	1,650,000 VNĐ/cái	90.0 cái	07/12/2021
Đồ điện tử	Macbook	EC 000005	30,250,000 VNĐ/cái	100.0 cái	05/12/2021
Thực phẩm	Dừa	FD 000011	21,000 VNĐ/kg	120.0 kg	17/11/2021
Thực phẩm	Ới	FD 000013	11,000 VNĐ/kg	150.0 kg	17/11/2021
Sành sứ	Dĩa	CM 000005	15,000 VNĐ/cái	150.0 cái	05/12/2021

Sắp xếp

Loại Mã hàng Giá Tồn kho Ngày

Tăng Tăng Tăng Tăng Tăng

Giảm Giảm Giảm Giảm Giảm

Tổng số hàng trong kho: 22

Tổng giá trị của k... 16,568,337,500 VNĐ

Thực phẩm 8

Sành sứ 7

Đồ điện tử 7

Tìm theo khoảng giá

Min 0

Max 99999999

Tìm kiếm

Tìm theo ngày

Từ ngày

Đến ngày

Tìm kiếm

Tìm theo loại

Loại Loại

Tìm kiếm

Xóa

Chỉnh sửa

Nhập kho

Xuất kho

Quay lại

Danh sách sản phẩm

Tìm kiếm

Loại	Tên hàng hóa	Mã hàng	Giá nhập	Số lượng tồn	Ngày nhập
Thực phẩm	Táo	FD 000003	3,500 VNĐ/kg	1.0 kg	30/11/2021
Đồ điện tử	Bàn phím Fuhlen ...	EC 000013	1,500,000 VNĐ/cái	1.0 cái	15/04/2018
Sành sứ	Dĩa Geisha siêu to	CM 000013	12,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	19/11/2021
Sành sứ	Ấm tử sa đỏ	CM 000009	15,500,000 VNĐ/cái	1.0 cái	19/11/2021
Đồ điện tử	PC tự build của Vi...	EC 000011	20,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	15/04/2018
Sành sứ	Bình hoa song long	CM 000011	22,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	19/11/2021
Thực phẩm	Củ cải trắng	FD 000005	4,000 VNĐ/kg	10.0 kg	05/12/2021
Thực phẩm	Su hào	FD 000007	5,000 VNĐ/kg	10.0 kg	06/12/2021
Thực phẩm	Bắp cải	FD 000009	19,500 VNĐ/kg	10.0 kg	08/12/2021
Thực phẩm	Cà rốt	FD 000001	2,300 VNĐ/kg	30.0 kg	16/11/2021
Thực phẩm	Bắp cải tím	FD 000015	15,000 VNĐ/kg	100.0 kg	20/12/2021
Đồ điện tử	Tai nghe moxpack...	EC 000009	440,000 VNĐ/cái	100.0 cái	15/04/2018
Đồ điện tử	Webcam Logitech ...	EC 000007	1,650,000 VNĐ/cái	90.0 cái	07/12/2021
Đồ điện tử	Macbook	EC 000005	30,250,000 VNĐ/cái	100.0 cái	05/12/2021
Thực phẩm	Dừa	FD 000011	21,000 VNĐ/kg	120.0 kg	17/11/2021
Thực phẩm	Ới	FD 000013	11,000 VNĐ/kg	150.0 kg	17/11/2021
Sành sứ	Dĩa	CM 000005	15,000 VNĐ/cái	150.0 cái	05/12/2021

Sắp xếp

Loại Mã hàng Giá Tồn kho Ngày

Tăng Tăng Tăng Tăng Tăng

Giảm Giảm Giảm Giảm Giảm

Tổng số hàng trong kho: 22

Tổng giá trị của k... 16,568,337,500 VNĐ

Thực phẩm 8

Sành sứ 7

Đồ điện tử 7

Tìm theo khoảng giá

Min 0

Max 99999999

Tìm kiếm

Tìm theo ngày

Từ ngày

Đến ngày

Tìm kiếm

Tìm theo loại

Loại Loại

Tìm kiếm

Xóa

Chỉnh sửa

Nhập kho

Xuất kho

Quay lại

Ban chọn xóa hàng hóa này!!!

Yes No Cancel

Sau khi chọn yes thì

Tiểu luận Môn học: Lập Trình Hướng Đối Tượng

Danh sách sản phẩm

Loại Tên hàng hóa Mã hàng Giá nhập Số lượng tồn Ngày nhập

Thực phẩm	Táo	FD 000003	3,500 VNĐ/kg	1.0 kg	30/11/2021
Đồ điện tử	Bàn phím Fuhlen ...	EC 000013	1,500,000 VNĐ/cái	1.0 cái	15/04/2018
Sành sứ	Đĩa Geisha siêu to	CM 000013	12,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	19/11/2021
Sành sứ	Ấm tử sa đỏ	CM 000009	15,500,000 VNĐ/cái	1.0 cái	19/11/2021
Đồ điện tử	PC tự build của Vi...	EC 000011	20,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	15/04/2018
Sành sứ	Bình hoa song long	CM 000011	22,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	19/11/2021
Thực phẩm	Củ cải trắng	FD 000005	4,000 VNĐ/kg	10.0 kg	05/12/2021
Thực phẩm	Su hào	FD 000007	5,000 VNĐ/kg	10.0 kg	08/12/2021
Thực phẩm	Bắp cải	FD 000009	19,500 VNĐ/kg	10.0 kg	08/12/2021
Thực phẩm	Cà rốt	FD 000004	2,200 VNĐ/kg	20.0 kg	16/11/2021
Thực phẩm	Bắp cải tím	FD 000004	2,200 VNĐ/kg	20.0 kg	20/12/2021
Đồ điện tử	Tai nghe moxpack...	EC 000007	15,500 VNĐ/cái	1.0 cái	15/04/2018
Đồ điện tử	Webcam Logitech ...	EC 000007	15,500 VNĐ/cái	1.0 cái	07/12/2021
Đồ điện tử	Macbook	EC 000007	15,500 VNĐ/cái	1.0 cái	05/12/2021
Thực phẩm	Dừa	FD 000007	5,000 VNĐ/kg	10.0 kg	17/11/2021
Thực phẩm	Ới	FD 000007	5,000 VNĐ/kg	10.0 kg	17/11/2021
Sành sứ	Đĩa	CM 000007	12,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	05/12/2021

Xóa thành công!!!

Sắp xếp

Loại Mã hàng Giá Tồn kho Ngày

Tăng Tăng Tăng Tăng Tăng

Giảm Giảm Giảm Giảm Giảm

Tổng số hàng trong kho: 22

Tổng giá trị của k... 16,568,337,500 VNĐ

Thực phẩm 8

Sành sứ 7

Đồ điện tử 7

Loại Loại

Xóa

Chỉnh sửa

Nhập kho

Xuất kho

Quay lại

Tìm kiếm lại mã hàng EC 000007 để kiểm tra

Danh sách sản phẩm

Loại Tên hàng hóa Mã hàng Giá nhập Số lượng tồn Ngày nhập

Thực phẩm	Táo	FD 000003	3,500 VNĐ/kg	1.0 kg	30/11/2021
Đồ điện tử	Bàn phím Fuhlen ...	EC 000013	1,500,000 VNĐ/cái	1.0 cái	15/04/2018
Sành sứ	Đĩa Geisha siêu to	CM 000013	12,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	19/11/2021
Sành sứ	Ấm tử sa đỏ	CM 000009	15,500,000 VNĐ/cái	1.0 cái	19/11/2021
Đồ điện tử	PC tự build của Vi...	EC 000011	20,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	15/04/2018
Sành sứ	Bình hoa song long	CM 000011	22,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	19/11/2021
Thực phẩm	Củ cải trắng	FD 000005	4,000 VNĐ/kg	10.0 kg	05/12/2021
Thực phẩm	Su hào	FD 000007	5,000 VNĐ/kg	10.0 kg	08/12/2021
Thực phẩm	Bắp cải	FD 000009	19,500 VNĐ/kg	10.0 kg	08/12/2021
Thực phẩm	Cà rốt	FD 000004	2,200 VNĐ/kg	20.0 kg	16/11/2021
Thực phẩm	Bắp cải tím	FD 000004	2,200 VNĐ/kg	20.0 kg	20/12/2021
Đồ điện tử	Tai nghe moxpack...	EC 000007	15,500 VNĐ/cái	1.0 cái	15/04/2018
Đồ điện tử	Macbook	EC 000007	15,500 VNĐ/cái	1.0 cái	05/12/2021
Thực phẩm	Dừa	FD 000007	5,000 VNĐ/kg	10.0 kg	17/11/2021
Thực phẩm	Ới	FD 000007	5,000 VNĐ/kg	10.0 kg	17/11/2021
Sành sứ	Đĩa	CM 000007	12,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	05/12/2021

Mã sản phẩm không tồn tại !!!

Sắp xếp

Loại Mã hàng Giá Tồn kho Ngày

Tăng Tăng Tăng Tăng Tăng

Giảm Giảm Giảm Giảm Giảm

Tổng số hàng trong kho: 22

Tổng giá trị của k... 16,419,837,500 VNĐ

Thực phẩm 8

Sành sứ 7

Đồ điện tử 7

Loại Loại

Xóa

Chỉnh sửa

Nhập kho

Xuất kho

Quay lại

Tiểu luận Môn học: Lập Trình Hướng Đối Tượng

Kể đến tìm kiếm theo các tiêu chí khác đầu tiên là khoảng giá từ 0 đến 100000

Danh sách sản phẩm

Tìm kiếm

Loại	Tên hàng hóa	Mã hàng	Giá nhập	Số lượng tồn	Ngày nhập
Đồ điện tử	Bàn phím Fuhlen ...	EC 000013	1,500,000 VNĐ/cái	1.0 cái	15/04/2018
Đồ điện tử	PC tự build của Vi...	EC 000011	20,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	15/04/2018
Đồ điện tử	Tai nghe moxpack...	EC 000009	440,000 VNĐ/cái	100.0 cái	15/04/2018
Thực phẩm	Cà rốt	FD 000001	2,300 VNĐ/kg	30.0 kg	16/11/2021
Thực phẩm	Ới	FD 000013	11,000 VNĐ/kg	150.0 kg	17/11/2021
Thực phẩm	Dừa	FD 000011	21,000 VNĐ/kg	120.0 kg	17/11/2021
Sành sứ	Chén	CM 000001	5,000 VNĐ/cái	152.0 cái	17/11/2021
Sành sứ	Dĩa Geisha siêu to	CM 000013	12,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	19/11/2021
Sành sứ	Bình hoa song long	CM 000011	22,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	19/11/2021
Sành sứ	Ấm tử sa đỏ	CM 000009	15,500,000 VNĐ/cái	1.0 cái	19/11/2021
Đồ điện tử	Iphone 13	EC 000001	22,000,000 VNĐ/cái	300.0 cái	19/11/2021
Sành sứ	Tô	CM 000003	4,000 VNĐ/cái	200.0 cái	30/11/2021
Thực phẩm	Táo	FD 000003	3,500 VNĐ/kg	1.0 kg	30/11/2021
Đồ điện tử	Laptop Thinkpad	EC 000003	22,000,000 VNĐ/cái	300.0 cái	30/11/2021
Sành sứ	Dĩa	CM 000005	15,000 VNĐ/cái	150.0 cái	05/12/2021
Thực phẩm	Củ cải trắng	FD 000005	4,000 VNĐ/kg	10.0 kg	05/12/2021
Đồ điện tử	Macbook	EC 000005	20,000,000 VNĐ/cái	100.0 cái	05/12/2021

Min

0

Max

100000

Tìm kiếm

Tim theo ngày

Từ ngày

Đến ngày

Tìm kiếm

Tim theo loại

Loại

Loại

Tìm kiếm

Sắp xếp

Loại

Mã hàng

Giá

Tồn kho

Ngày

Tăng

Tăng

Tăng

Tăng

Tăng

Giảm

Giảm

Giảm

Giảm

Giảm

Tổng số hàng trong kho:

21

Tổng giá trị của k...

16,588,337,500 VNĐ

Thực phẩm

7

Sành sứ

7

Đồ điện tử

7

Xóa

Chỉnh sửa

Nhập kho

Xuất kho

Quay lại

Tim kiếm

Loại	Tên hàng hóa	Mã hàng	Giá nhập	Số lượng tồn	Ngày nhập
Thực phẩm	Cà rốt	FD 000001	2,300 VNĐ/kg	30.0 kg	16/11/2021
Thực phẩm	Táo	FD 000003	3,500 VNĐ/kg	1.0 kg	30/11/2021
Sành sứ	Tô	CM 000003	4,000 VNĐ/cái	200.0 cái	30/11/2021
Thực phẩm	Củ cải trắng	FD 000005	4,000 VNĐ/kg	10.0 kg	05/12/2021
Sành sứ	Chén	CM 000001	5,000 VNĐ/cái	152.0 cái	17/11/2021
Thực phẩm	Su hào	FD 000007	5,000 VNĐ/kg	10.0 kg	06/12/2021
Thực phẩm	Ới	FD 000013	11,000 VNĐ/kg	150.0 kg	17/11/2021
Sành sứ	Dĩa	CM 000005	15,000 VNĐ/cái	150.0 cái	05/12/2021
Thực phẩm	Bắp cải	FD 000009	19,500 VNĐ/kg	10.0 kg	08/12/2021
Thực phẩm	Dừa	FD 000011	21,000 VNĐ/kg	120.0 kg	17/11/2021

Xóa

Chỉnh sửa

Xuất kho

Quay lại

Kể đến là khoảng ngày từ 15/04/2018 đến 18/11/2021

Tiểu luận Môn học: Lập Trình Hướng Đối Tượng

Danh sách sản phẩm

Tìm kiếm

Loại	Tên hàng hóa	Mã hàng	Giá nhập	Số lượng tồn	Ngày nhập
Đồ điện tử	Bàn phím Fuhlen ...	EC 000013	1,500,000 VNĐ/cái	1.0 cái	15/04/2018
Đồ điện tử	PC tự build của Vi...	EC 000011	20,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	15/04/2018
Đồ điện tử	Tai nghe moxpack...	EC 000009	440,000 VNĐ/cái	100.0 cái	15/04/2018
Thực phẩm	Cà rốt	FD 000001	2,300 VNĐ/kg	30.0 kg	16/11/2021
Thực phẩm	Ới	FD 000013	11,000 VNĐ/kg	150.0 kg	17/11/2021
Thực phẩm	Dừa	FD 000011	21,000 VNĐ/kg	120.0 kg	17/11/2021
Sành sứ	Chén	CM 000001	5,000 VNĐ/cái	152.0 cái	17/11/2021
Sành sứ	Dĩa Geisha siêu to	CM 000013	12,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	19/11/2021
Sành sứ	Bình hoa song long	CM 000011	22,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	19/11/2021
Sành sứ	Ấm tử sa đỏ	CM 000009	15,500,000 VNĐ/cái	1.0 cái	19/11/2021
Đồ điện tử	Iphone 13	EC 000001	22,000,000 VNĐ/cái	300.0 cái	19/11/2021
Sành sứ	Tô	CM 000003	4,000 VNĐ/cái	200.0 cái	30/11/2021
Thực phẩm	Táo	FD 000003	3,500 VNĐ/kg	1.0 kg	30/11/2021
Đồ điện tử	Laptop Thinkpad	EC 000003	22,000,000 VNĐ/cái	300.0 cái	30/11/2021
Sành sứ	Dĩa	CM 000005	15,000 VNĐ/cái	150.0 cái	05/12/2021
Thực phẩm	Củ cải trắng	FD 000005	4,000 VNĐ/kg	10.0 kg	05/12/2021
Đồ điện tử	Macbook	EC 000005	20,000,000 VNĐ/cái	100.0 cái	05/12/2021

Min

0

Max

99999999

Tìm kiếm

Tim theo ngày

Từ ngày

15/04/2018

Đến ngày

18/11/2021

Tìm kiếm

Tim theo loại

Loại

Loại

Tìm kiếm

Sắp xếp

Loại

Mã hàng

Giá

Tồn kho

Ngày

Tăng

Tăng

Tăng

Tăng

Tăng

Giảm

Giảm

Giảm

Giảm

Giảm

Tổng số hàng trong kho: 21

Tổng giá trị của k... 16,588,337,500 VNĐ

Thực phẩm 7

Sành sứ 7

Đồ điện tử 7

Xóa

Chỉnh sửa

Nhập kho

Xuất kho

Quay lại

Tim kiếm

Loại	Tên hàng hóa	Mã hàng	Giá nhập	Số lượng tồn	Ngày nhập
Đồ điện tử	PC tự build của Vi...	EC 000011	20,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	15/04/2018
Đồ điện tử	Bàn phím Fuhlen ...	EC 000013	1,500,000 VNĐ/cái	1.0 cái	15/04/2018
Đồ điện tử	Tai nghe moxpack...	EC 000009	440,000 VNĐ/cái	100.0 cái	15/04/2018
Thực phẩm	Cà rốt	FD 000001	2,300 VNĐ/kg	30.0 kg	16/11/2021
Thực phẩm	Dừa	FD 000011	21,000 VNĐ/kg	120.0 kg	17/11/2021
Thực phẩm	Ới	FD 000013	11,000 VNĐ/kg	150.0 kg	17/11/2021
Sành sứ	Chén	CM 000001	5,000 VNĐ/cái	152.0 cái	17/11/2021

Xóa

Chỉnh sửa

Xuất kho

Quay lại

Tiếp đến là loại, loại đồ điện tử

Tiểu luận Môn học: Lập Trình Hướng Đối Tượng

Danh sách sản phẩm

Tìm kiếm

Loại	Tên hàng hóa	Mã hàng	Giá nhập	Số lượng tồn	Ngày nhập
Đồ điện tử	Bàn phím Fuhlen ...	EC 000013	1,500,000 VNĐ/cái	1.0 cái	15/04/2018
Đồ điện tử	PC tự build của Vi...	EC 000011	20,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	15/04/2018
Đồ điện tử	Tai nghe moxpack...	EC 000009	440,000 VNĐ/cái	100.0 cái	15/04/2018
Thực phẩm	Cà rốt	FD 000001	2,300 VNĐ/kg	30.0 kg	16/11/2021
Thực phẩm	Ới	FD 000013	11,000 VNĐ/kg	150.0 kg	17/11/2021
Thực phẩm	Dừa	FD 000011	21,000 VNĐ/kg	120.0 kg	17/11/2021
Sành sứ	Chén	CM 000001	5,000 VNĐ/cái	152.0 cái	17/11/2021
Sành sứ	Dĩa Geisha siêu to	CM 000013	12,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	19/11/2021
Sành sứ	Bình hoa song long	CM 000011	22,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	19/11/2021
Sành sứ	Ấm tử sa đỏ	CM 000009	15,500,000 VNĐ/cái	1.0 cái	19/11/2021
Đồ điện tử	Iphone 13	EC 000001	22,000,000 VNĐ/cái	300.0 cái	19/11/2021
Sành sứ	Tô	CM 000003	4,000 VNĐ/cái	200.0 cái	30/11/2021
Thực phẩm	Táo	FD 000003	3,500 VNĐ/kg	1.0 kg	30/11/2021
Đồ điện tử	Laptop Thinkpad	EC 000003	22,000,000 VNĐ/cái	300.0 cái	30/11/2021
Sành sứ	Dĩa	CM 000005	15,000 VNĐ/cái	150.0 cái	05/12/2021
Thực phẩm	Củ cải trắng	FD 000005	4,000 VNĐ/kg	10.0 kg	05/12/2021
Đồ điện tử	Macbook	EC 000005	30,250,000 VNĐ/cái	100.0 cái	05/12/2021

Sắp xếp

Loại

Mã hàng

Giá

Tồn kho

Ngày

Tăng

Tăng

Tăng

Tăng

Tăng

Giảm

Giảm

Giảm

Giảm

Giảm

Tổng số hàng trong kho: 21

Tổng giá trị của k... 16,588,337,500 VNĐ

Thực phẩm 7

Sành sứ 7

Đồ điện tử 7

Tìm theo khoảng giá

Min 0

Max 99999999

Tìm kiếm

Tìm theo ngày

Từ ngày

Đến ngày

Tìm kiếm

Tìm theo loại

Loại Đồ điện tử

Loại Thực phẩm

Sành sứ

Đồ điện tử

Xóa

Chỉnh sửa

Nhập kho

Xuất kho

Quay lại

Tim kiếm

Loại	Tên hàng hóa	Mã hàng	Giá nhập	Số lượng tồn	Ngày nhập
Đồ điện tử	PC tự build của Vi...	EC 000011	20,000,000 VNĐ/cái	1.0 cái	15/04/2018
Đồ điện tử	Bàn phím Fuhlen ...	EC 000013	1,500,000 VNĐ/cái	1.0 cái	15/04/2018
Đồ điện tử	Tai nghe moxpack...	EC 000009	440,000 VNĐ/cái	100.0 cái	15/04/2018
Đồ điện tử	Iphone 13	EC 000001	22,000,000 VNĐ/cái	300.0 cái	19/11/2021
Đồ điện tử	Laptop Thinkpad	EC 000003	22,000,000 VNĐ/cái	300.0 cái	30/11/2021
Đồ điện tử	Macbook	EC 000005	30,250,000 VNĐ/cái	100.0 cái	05/12/2021
Đồ điện tử	Webcam Logitech ...	EC 000007	1,700,000 VNĐ/cái	100.0 cái	07/12/2021

Xóa

Chỉnh sửa

Xuất kho

Quay lại

thao tác ở bảng bảng thống kê cũng có thể thực hiện ở trên bảng tìm kiếm này, vẫn có thể chọn dòng để thực hiện thao tác xóa, sửa, xuất kho.

5 Tổng kết

5.1 Kết quả đạt được

Sau khi thực hiện xong đề tài này thì em đã biết cách để lập trình GUI, cũng như biết thêm về cách sử dụng của một số cái class mới. Có thêm nhiều kinh nghiệm mới với việc lập trình GUI. Thuận lợi, lập trình trong một mảng mới nó làm em có cảm giác rất là hiếu kỳ, rất là phấn khởi, nó cho em động lực để tìm tòi học cách

thực hiện nó, tiến triển cũng khá thuận lợi. Còn về khó khăn thì đây là mảng mới, nó quá mới nên việc bắt đầu khá là khó khăn, em phải giành 1 tuần để tìm hiểu về javaswing, tuy nhiên đến khi bắt tay vào làm thì nó vẫn rất khó khăn nhưng cũng nhờ vào việc gặp lỗi và những vấn đề nảy sinh đã cho em rất nhiều kinh nghiệm mới.

5.2 Đánh giá ưu, khuyết điểm

5.2.1 Ưu điểm:

Chương trình không có quá nhiều thuật toán khó và phức tạp, nên việc cài đặt khá dễ dàng.

5.2.2 Nhược điểm:

Chương trình chưa được tối ưu, giao diện còn chưa bắt mắt...

Nhận xét

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....