

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SÀI GÒN
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÁO CÁO ĐỒ ÁN JAVA
ĐỀ TÀI: PHẦN MỀM QUẢN LÝ CỬA HÀNG SÁCH

Giảng viên: Ths Phùng Thái Thiên Trang

Thành viên nhóm:

STT	Họ và tên	Mã số sinh viên
1	Trương Nguyễn Minh Hiếu	3122410118
2	Bùi Quang Minh Hiếu	3122410112
3	Hoàng Đình Hoàn	3122410123
4	Nguyễn Văn Hiếu	3122410117

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày , tháng , năm 2024

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines, typical of primary-ruled notebook paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

LỜI CẢM ƠN

Em xin gửi lời cảm ơn chân thành và sự tri ân sâu sắc đối với các thầy cô của trường đại học Sài Gòn, đặc biệt là các thầy cô ở khoa Công Nghệ Thông Tin của trường đã tạo điều kiện cho em tiếp cận và tìm hiểu để hoàn thành đồ án môn học lần này. Và em cũng xin chân thành cảm ơn cô, Ths Phùng Thái Thiên Trang – giảng viên môn ngôn ngữ lập trình Java giảng dạy đã nhiệt tình hướng dẫn chúng em hoàn thành đồ án lần này.

Trong quá trình nghiên cứu và làm bài báo cáo đồ án, do kiến thức cũng như kinh nghiệm thực tế còn nhiều hạn chế nên bài báo cáo không thể tránh khỏi những thiếu sót, chúng em rất mong nhận được ý kiến đóng góp thầy, cô để em học hỏi được nhiều kỹ năng, kinh nghiệm và sẽ hoàn thành tốt hơn cho những bài báo cáo sắp tới.

Chúng em xin chân thành cảm ơn cô ạ.

Trân trọng.

MỤC LỤC

PHẦN I: MỞ ĐẦU.....	5
1. Phân chia công việc	5
2. Giới thiệu đề tài.....	5
3. Sơ bộ phần mềm quản lý cửa hàng sách.	5
4. Mục tiêu, mục đích của quản lý cửa hàng sách	5
PHẦN II: NỘI DUNG.....	6
1. Hướng dẫn cài đặt.....	6
2. Thiết kế database	6
3. Giao diện phần mềm	7
a. Giao diện chính	7
b. Giao diện sản phẩm	7
i. Thông tin sản phẩm.....	8
ii. Tìm kiếm sản phẩm	10
c. Giao diện quản lý hóa đơn	10
i. Thông tin hóa đơn	11
ii. Tìm kiếm hóa đơn	12
d. Giao diện khách hàng	13
i. Thông tin khách hàng.....	13
ii. Tìm kiếm nhân viên.....	15
e. Giao diện nhân viên.....	15
i. Thông tin nhân viên.....	15
ii. Tìm kiếm sản phẩm	17
g. Giao diện thống kê.....	19
i. Thống kê tổng quát.....	19
ii. Thống kê chi tiết.....	20
PHẦN III: KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN	20
1. Kết luận:.....	20
1.1. Thành tựu:	20
1.2. Hạn chế và cơ hội cải thiện:	20
2. Hướng phát triển:	21
PHẦN IV: TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	21

PHẦN I: MỞ ĐẦU

1. Phân chia công việc

- Trương Nguyễn Minh Hiếu: thực hiện và hoàn thành phần sách và phần giảm giá
- Bùi Quang Minh Hiếu: thực hiện và hoàn thành phần nhân viên và nhập hàng, thực hiện thiết kế database
- Hoàng Đình Hoàn: thực hiện và hoàn thành phần khách hàng và hoá đơn, viết báo cáo.
- Nguyễn Văn Hiếu: thực hiện và hoàn thành phần bán hàng và phần thống kê,

2. Giới thiệu đề tài

Tên đề tài: Xây dựng phần mềm quản lý cửa hàng sách bằng ngôn ngữ lập trình Java. Phần mềm quản lý cửa hàng sách là một công cụ hiệu quả giúp các chủ cửa hàng và quản lý trong ngành kinh doanh cửa hàng bán sách tự động hóa các quy trình quản lý hàng hóa, bán hàng, quản lý khách hàng và theo dõi doanh thu. Đây là một giải pháp toàn diện và linh hoạt cho việc quản lý một cửa hàng sách, giúp tối ưu hóa hoạt động kinh doanh và quản lý cửa hàng.

3. Sơ bộ phần mềm quản lý cửa hàng sách.

Phần mềm chúng em xây dựng có các tính năng như:

- **Quản lý hoá đơn:** cho phép nhập thông tin về hoá đơn, bao gồm thông tin về mã hoá đơn, nhân viên, khách hàng, ngày tạo hoá đơn, số lượng và các thông tin khác liên quan.
- **Quản lý sản phẩm:** cho phép tạo thông tin sản phẩm, bao gồm các thông tin về sách như mã sách, tên sách, tác giả, danh mục, nhà xuất bản và một số thông tin liên quan khác.
- **Quản lý khách hàng:** lưu trữ thông tin cá nhân của khách hàng, và thông tin liên lạc để có thể tương tác và xây dựng mối quan hệ lâu dài.
- **Quản lý nhân viên:** cho phép quản lý thông tin nhân viên và thông tin liên lạc của nhân viên, tính lương và chức vụ của nhân viên trong hệ thống.
- **Doanh thu:** cung cấp các báo cáo về doanh số bán hàng, lợi nhuận, lượng tồn kho và các chỉ số khác để giúp quản lý đưa ra quyết định thông minh về chiến lược kinh doanh.

4. Mục tiêu, mục đích của quản lý cửa hàng sách

Phần mềm quản lý cửa hàng sách giúp tăng cường hiệu suất làm việc, giảm thiểu sai sót trong quá trình quản lý và nâng cao trải nghiệm mua sắm của khách hàng. Đồng thời, nó cũng cung cấp cơ sở dữ liệu đầy đủ và minh bạch để giúp cửa hàng sách nắm bắt rõ hơn về thị trường và nhu cầu của khách hàng, từ đó đưa ra các chiến lược kinh doanh phù hợp.

PHẦN II: NỘI DUNG

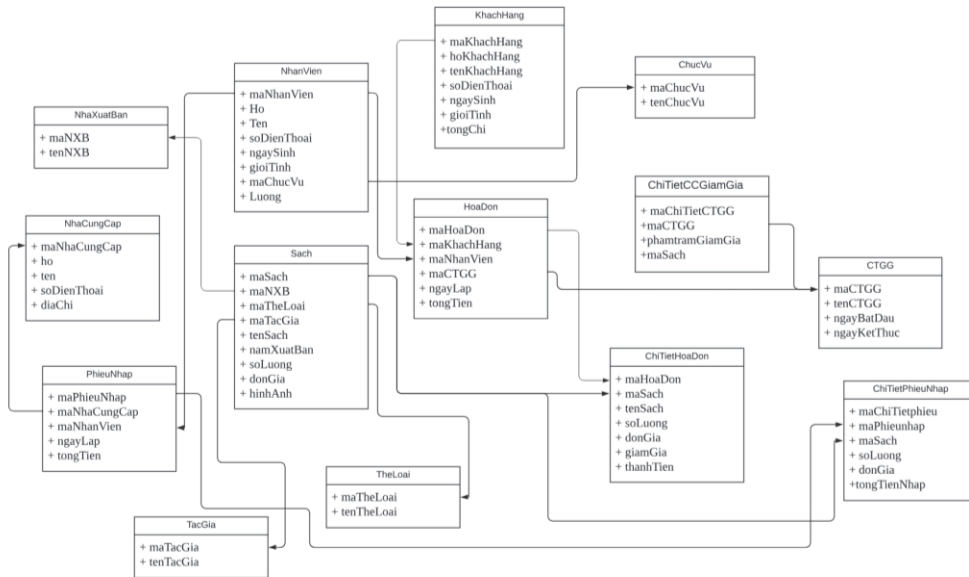
1. Hướng dẫn cài đặt

- Các file source code nằm trong thư mục **/src**
- Các thư viện mở rộng hỗ trợ nằm ở thư mục **src/libs**.

Lưu ý: [Cần import đầy đủ tất cả vào project trước khi khởi chạy].

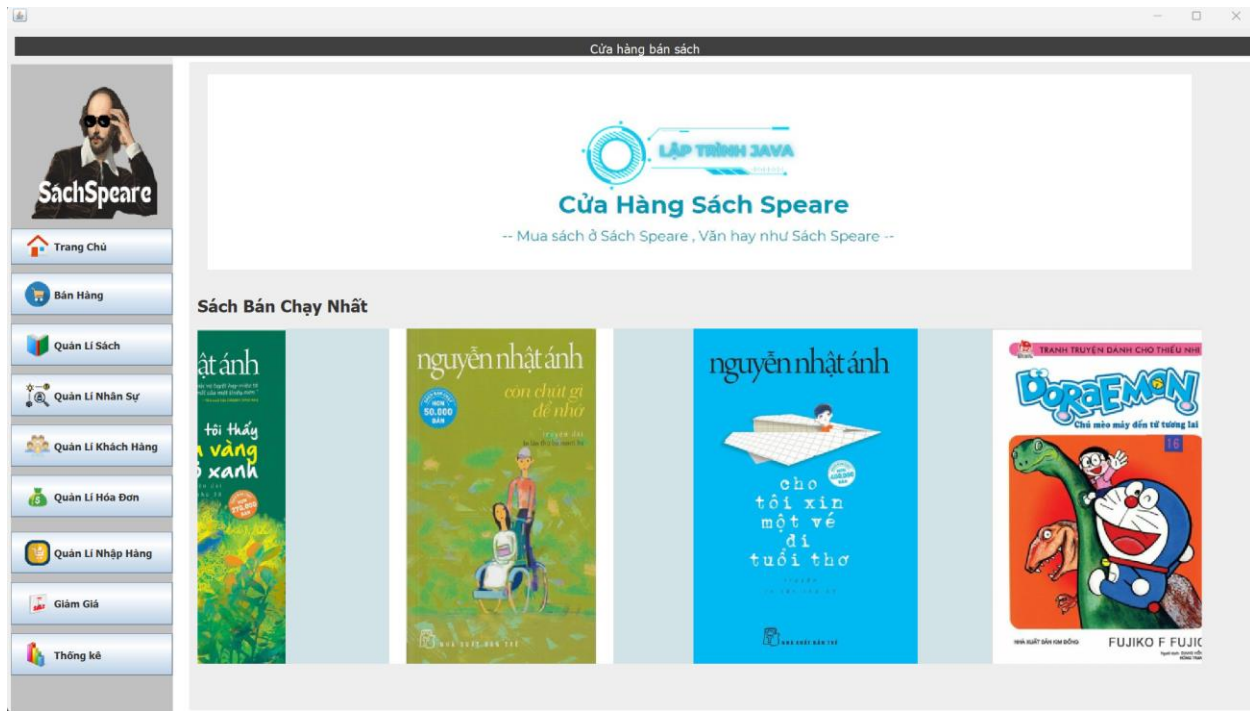
- **mysql_connector**
- **jfreechart**
- **itext_pdf**
- **poi_ooxml_excel**

2. Thiết kế database

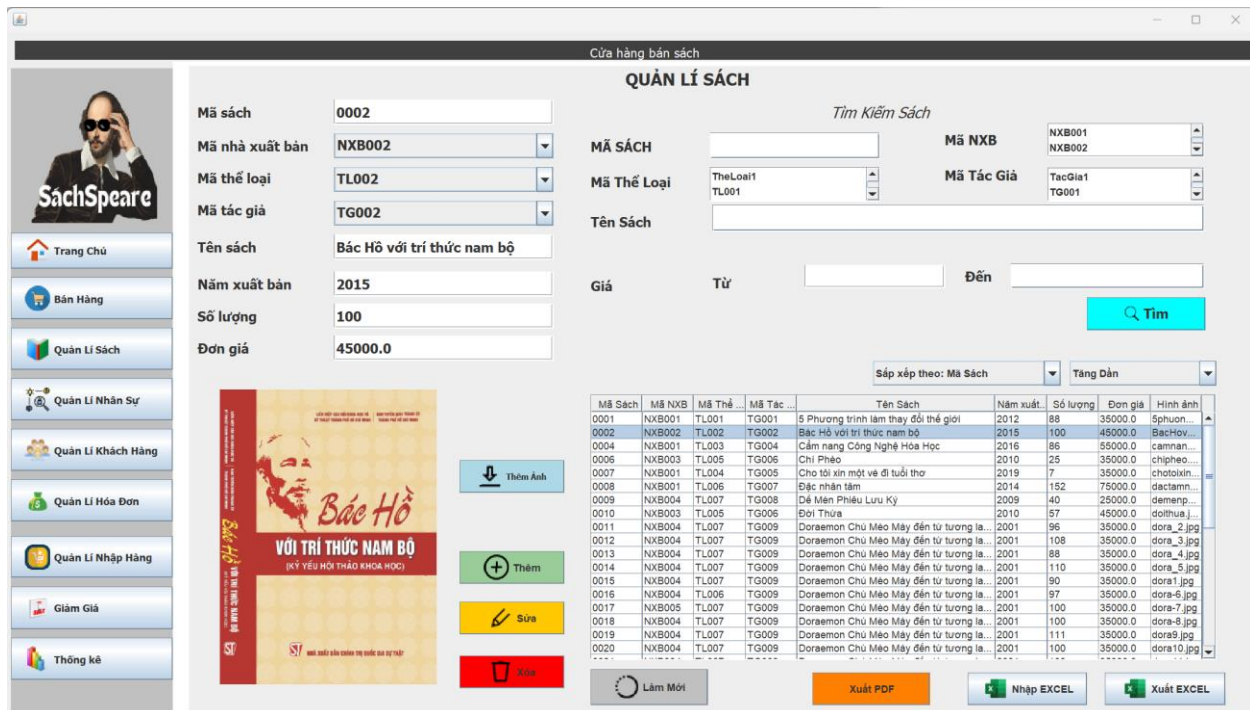


3. Giao diện phần mềm


a. Giao diện chính




b. Giao diện sản phẩm



i. Thông tin sản phẩm

Button  có chức năng thêm ảnh từ folder /src/image/


Button  có chức năng thêm một sản phẩm vào danh sách. Mình sẽ nhập thông tin của sách vào các ô textfield trên màn hình.

Mã sách	<input type="text"/>
Mã nhà xuất bản	<input type="text" value="NXB001"/>
Mã thể loại	<input type="text" value="TheLoai1"/>
Mã tác giả	<input type="text" value="TacGia1"/>
Tên sách	<input type="text"/>
Năm xuất bản	<input type="text"/>
Số lượng	<input type="text"/>
Đơn giá	<input type="text"/>

- Mã sách: nhập mã sách cần thêm.
- Mã nhà xuất bản: thực hiện chọn các mã xuất bản có sẵn trong combobox.
- Mã thể loại: thực hiện chọn các mã thể loại có sẵn trong combobox.
- Mã tác giả: thực hiện chọn các mã tác giả có sẵn trong combobox.
- Tên sách: nhập vào tên sách cần thêm.
- Năm xuất bản: nhập vào năm xuất bản của sản phẩm.
- Số lượng: nhập vào số lượng sản phẩm nhập vào cửa hàng.
- Đơn giá: nhập vào đơn giá bán ra của sản phẩm.

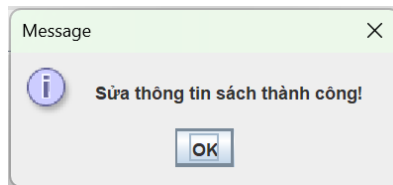
Sau khi đã điền hết thông tin của sách vào các ô nhập, chúng ta click vào button thêm để thêm sản phẩm vào danh sách. Sau khi click button thêm sẽ hiển thị ra một cửa sổ message thông báo đã thêm thành công.




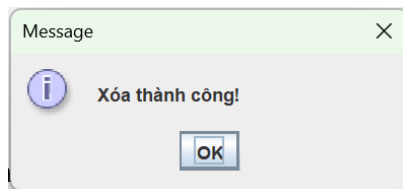
Button  có chức năng sửa chi tiết một sản phẩm. Khi click vào sản phẩm trong bảng danh sách, thông tin sản phẩm sẽ được hiện lên trên phần thông tin sản phẩm.


Mã sách	0002
Mã nhà xuất bản	NXB002
Mã thể loại	TL002
Mã tác giả	TG002
Tên sách	Bác Hồ với trí thức nam bộ
Năm xuất bản	2015
Số lượng	54
Đơn giá	45000.0

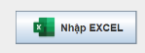
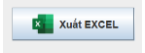
Khi sửa thông tin xong, mình click vào nút sửa để tiến hành lưu thông tin mới của sản phẩm vào danh sách. Phần mềm sẽ hiển thị ra một cửa sổ message thông báo đã sửa thông tin sách thành công.



Button  có chức năng xóa sản phẩm ra khỏi danh sách. Khi muốn xóa một sản phẩm trong danh sách, chúng ta click vào dòng sản phẩm trong danh sách rồi thực hiện bấm button để thực hiện xóa sản phẩm. Khi click vào button, phần mềm xóa sản phẩm và hiển thị một message thông báo đã xóa thành công sản phẩm ra khỏi danh sách.



Button  có chức năng làm mới lại danh sách sản phẩm nếu có sản phẩm mới không được hiển thị.

Hai button  và  có chức năng xuất ra một file excel thông tin sản phẩm từ danh sách hoặc import vào danh sách từ một file excel có sẵn bên ngoài.

Combobox sắp xếp danh sách theo yêu cầu của admin. Có các item: sắp xếp theo mã sách, sắp xếp theo đơn giá, sắp xếp theo năm xuất bản, sắp xếp theo số lượng và bên cạnh là combobox sắp xếp tăng dần hoặc sắp xếp giảm dần.

Trang Chủ

Bán Hàng

Quản Lý Sách

Quản Lý Nhân Sự

Quản Lý Khách Hàng

Quản Lý Hóa Đơn

Quản Lý Nhập Hàng

Giảm Giá

Thống kê

Cửa hàng bán sách

QUẢN LÝ HÓA ĐƠN

Mã hóa đơn

Mã nhân viên

Mã khách hàng

Mã giảm giá

Ngày lập

Giảm giá

Thành tiền

Tổng tiền

12

1

Tất cả

Tất cả

Tất cả

Tất cả

Sửa

Xóa

Làm Mới

Mã hóa đơn	Mã khách hàng	Mã nhân viên	Mã giảm giá	Ngày lập	Tổng tiền
1	2	12	1	2024-05-16	210000.0
2	2	12	1	2024-05-16	0.0
3	2	12	1	2024-05-16	0.0
4	KH00001	12	1	2024-05-16	0.0
5	2	12	1	2024-05-16	0.0
6	2	12	1	2024-05-16	0.0
7	2	NV001	1	2024-05-16	0.0
8	2	12	1	2024-05-16	0.0
9	2	12	1	2024-05-16	0.0
10	2	12	1	2024-05-16	0.0
11	2	12	1	2024-05-16	0.0
12	2	12	1	2024-05-16	0.0
13	2	12	1	2024-05-16	0.0
14	2	12	1	2024-05-17	0.0
15	2	12	1	2024-05-17	700000.0
2504	KH00001	NV001	2	2024-05-19	0.0

Số lượng hóa đơn:

Số chi tiết hóa đơn: 4

Tim kiếm hóa đơn

Mã Hóa Đơn

Mã Khách Hàng

Mã Nhân Viên

Mã Giảm Giá

Giá từ

đến

Mã Sách

Tìm

Mã Hóa Đơn

Mã Sách

Giảm Giá

Số lượng

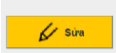
Tổng Tiền

Sửa



Xóa

Mã Hoa Đơn	Mã Sách	Tên Sách	Số lượng	Đơn giá	Giảm giá	Tổng tiền
7	0001	5 Phương tri...	1	35000.0	17500.0	17500.0
15	0014	Doraemon C...	10	35000.0	0.0	350000.0
15	0015	Doraemon C...	10	35000.0	0.0	350000.0
1	0001	9 Phương tri...	12	35000.0	210000.0	210000.0

i. Thông tin hóa đơn


Button  có chức năng sửa chi tiết một hóa đơn. Khi click vào hóa đơn trong bảng danh sách, thông tin hóa đơn sẽ được hiện lên trên phần thông tin hóa đơn.

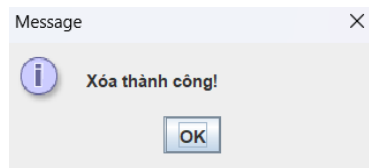
Mã hóa đơn	34	Mã nhân viên	12
Mã khách hàng	2	Mã giảm giá	2
Ngày lập	May 8, 2024	Giảm giá	0.0
Thành tiền	0.0	Tổng tiền	0.0



Khi sửa thông tin xong, mình click vào nút sửa để tiến hành lưu thông tin mới của hóa đơn vào danh sách. Phần mềm sẽ hiển thị ra một cửa sổ message thông báo đã sửa thông tin hóa đơn thành công.



Button  có chức năng xóa hóa đơn ra khỏi danh sách. Khi muốn xóa một hóa đơn trong danh sách, chúng ta click vào dòng hóa đơn trong danh sách rồi thực hiện bấm button để thực hiện xóa hóa đơn. Khi click vào button, phần mềm xóa hóa đơn và hiển thị một message thông báo đã xóa thành công hóa đơn ra khỏi danh sách.



Button  để xem tất cả chi tiết của 1 hóa đơn

Mã Chi Tiết ...	Mã Hóa Đơn	Mã Sách	Tên Sách	Số lượng	Đơn giá	Giảm giá	Tổng tiền
123	1	0010	Đời Thừa	11	45000.0	0.0	495000.0
344	1	0001	5 Phương tri...	79	35000.0	0.0	2765000.0

Số chi tiết hóa đơn: 2

Tắt cả chi tiết hóa đơn

ii. Tìm kiếm hóa đơn

Tìm kiếm hóa đơn

Mã Hóa Đơn

Mã Khách Hàng

Mã Nhân Viên

Mã Giảm Giá

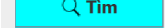
Giá từ

đến

Mã Sách

Tìm

Giúp cho người sử dụng có thể tìm kiếm được hóa đơn khi cần trên dữ liệu hóa đơn nhập vào, ta có thể tìm kiếm dựa trên (mã hóa đơn, mã Khách hàng, mã Nhân viên in hóa đơn, Giá của hóa đơn, mã sách mà ta có thể mua) từ đó **sẽ thuận cho việc truy suất và kiểm kê của cửa hàng đối với khách hàng.**

- Button  có chức năng tìm kiếm hoá đơn trong danh sách.
- Thực hiện nhập các dữ liệu cần tìm kiếm vào các ô tìm kiếm.

d. Giao diện khách hàng

Cửa hàng bán sách

QUẢN LÝ KHÁCH HÀNG

Thông tin khách hàng

Mã khách hàng:

Số điện thoại:

Họ khách hàng:

Tên khách hàng:

Ngày sinh:

Tổng chi:

Giới tính: ☐ Nam ☐ Nữ

Tìm kiếm khách hàng

Mã khách hàng:

Họ khách hàng:

Tên khách hàng:

Giới tính: ☐ Nam ☐ Nữ

Mã khách hàng	Họ khách hàng	Tên khách hàng	Số điện thoại	Ngày sinh	Giới tính	Tổng chi
2	Bui	Hiếu	0123456789	2024-04-18	Nữ	10000.0
KH00001	Nguyen	Van A	0987654321	1990-01-01	Nam	10000.0
KH00002	Tran	Thi B	0912345678	1985-05-15	Nữ	20000.0
KH00004	Pham	Huong DD	0987432109	1988-12-25	Nữ	40000.0
KH00005	Hoang	Thien E	0912345609	1992-07-04	Nam	50000.0
KH00006	fff	Linh FF	0987654309	1989-11-11	Nữ	60000.0
KH00007	Ngo	Minh G	0912345670	1991-02-19	Nam	70000.0
KH00008	Vu	Hai H	0987654320	1993-06-06	Nữ	80000.0
KH00009	Do	Quyen I	0912345678	1994-09-27	Nam	90000.0
KH00010	Phan	Thu J	0987654312	1996-12-31	Nữ	100000.0

i. Thông tin khách hàng

Button có chức năng thêm một khách hàng mới vào danh sách. Mình sẽ nhập thông tin của sách vào các ô textfield trên màn hình.

Mã khách hàng

Số điện thoại

Họ khách hàng

Tên khách hàng

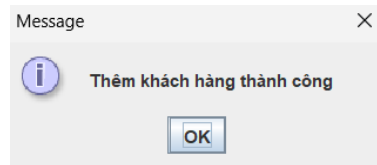
Ngày sinh


Tổng chi


Giới tính: ☐ Nam ☐ Nữ

- Mã khách hàng: nhập mã khách hàng
- Họ khách hàng: nhập họ khách hàng
- Tên khách hàng: nhập tên khách hàng
- Số điện thoại: nhập số điện thoại của khách hàng
- Ngày sinh: nhập ngày sinh khách hàng (ngày sinh có định dạng MMM d, y)
- Giới tính: chọn giới tính

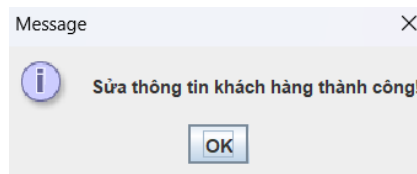
Sau khi đã điền hết thông tin của khách hàng vào các ô nhập, chúng ta click vào button thêm để thêm khách hàng vào danh sách. Sau khi click button thêm sẽ hiển thị ra một cửa sổ message thông báo đã thêm thành công.




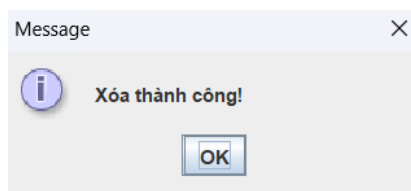
Button  có chức năng sửa chi tiết một khách hàng. Khi click vào khách hàng trong bảng danh sách, thông tin khách hàng sẽ được hiện lên trên phần thông tin khách hàng.

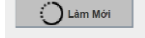
Mã khách hàng	Số điện thoại
<input type="text" value="KH00007"/>	<input type="text" value="0912345670"/>
Họ khách hàng	Tên khách hàng
<input type="text" value="Ngo"/>	<input type="text" value="Minh G"/>
Ngày sinh	Tổng chi
<input type="text" value="Feb 19, 1991"/> 	<input type="text" value="70000.0"/>
Giới tính	
<input checked="" type="radio"/> Nam <input type="radio"/> Nữ	

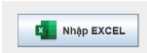
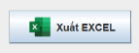
Khi sửa thông tin xong, mình click vào nút sửa để tiến hành lưu thông tin mới của khách hàng vào danh sách. Phần mềm sẽ hiển thị ra một cửa sổ message thông báo đã sửa thông tin khách hàng thành công.



Button  có chức năng xóa khách hàng ra khỏi danh sách. Khi muốn xóa một khách hàng trong danh sách, chúng ta click vào dòng khách hàng trong danh sách rồi thực hiện bấm button để thực hiện xóa khách hàng. Khi click vào button, phần mềm xóa khách hàng và hiển thị một message thông báo đã xóa thành công khách hàng ra khỏi danh sách.



Button  có chức năng làm mới lại danh sách khách hàng nếu có khách hàng mới không được hiển thị.

Hai button  và  có chức năng xuất ra một file excel thông tin khách hàng từ danh sách hoặc import vào danh sách từ một file excel có sẵn bên ngoài.

ii. Tìm kiếm nhân viên


Tìm kiếm khách hàng


Mã khách hàng

Họ khách hàng

Tên khách hàng

Giới tính ☐ Nam ☐ Nữ













- Button  có chức năng tìm kiếm sản phẩm trong danh sách.
- Thực hiện nhập các dữ liệu cần tìm kiếm vào các ô tìm kiếm.

e. Giao diện nhân viên

Cửa hàng bán sách

QUẢN LÝ NHÂN VIÊN



- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

Mã nhân viên

Họ nhân viên

Tên nhân viên


Số điện thoại


Ngày sinh


Giới tính ☐ Nam ☐ Nữ

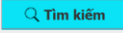
Chức vụ

Lương













Mã Nhân Viên	Họ	Tên	Số điện thoại	Ngày sinh	Giới tính	Chức Vụ	Lương
12	12	12	0987654321	2024-04-19	Nữ	2	11.0
NV001	Vân A	Nguyễn	0987654321	1990-06-10	Nam	18	1000.0
NV002	Trần	Thị B	0901234567	1985-12-15	Nữ	2	12000.0
NV003	Le	Hoàng C	0909876543	1988-08-20	Nam	1	111.0
NV004	Phạm	Huỳnh D	0987432109	1992-03-25	Nu	3	15000.0
NV006	Bùi	Linh F	0987654309	1991-06-30	Nu	2	13333.0
NV007	Ngô	Minh G	0912345670	1989-04-18	Nam	1	1550.0
NV008	Vũ	Hải H	0987654320	1986-09-12	Nam	1	1250.0
NV009	Đo	Quỳnh I	0912345678	1993-02-28	Nu	2	11500.0
NV010	Phan	Thu J	0987654312	1990-11-08	Nu	2	16000.0







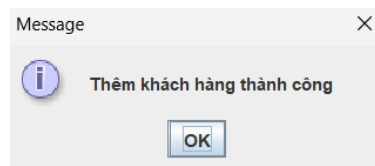
i. Thông tin nhân viên


Button  có chức năng thêm một nhân viên mới vào danh sách. Mình sẽ nhập thông tin của sách vào các ô textfield trên màn hình.

Mã nhân viên	Ngày sinh
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Họ nhân viên	Giới tính
<input type="text"/>	<input type="radio"/> Nam <input type="radio"/> Nữ
Tên nhân viên	Chức vụ
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Số điện thoại	Lương
<input type="text"/>	<input type="text"/>

- Mã nhân viên: nhập mã nhân viên
- Họ nhân viên: nhập họ nhân viên
- Tên nhân viên: nhập tên nhân viên
- Số điện thoại: nhập số điện thoại của nhân viên
- Ngày sinh: nhập ngày sinh nhân viên (ngày sinh có định dạng MMM d, y)
- Giới tính: chọn giới tính
- Chức vụ: chọn mã chức vụ từ combobox
- Lương: nhập lương cho nhân viên

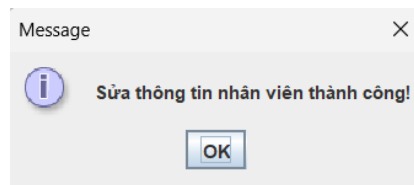
Sau khi đã điền hết thông tin của nhân viên vào các ô nhập, chúng ta click vào button thêm để thêm nhân viên vào danh sách. Sau khi click button thêm sẽ hiển thị ra một cửa sổ message thông báo đã thêm thành công.




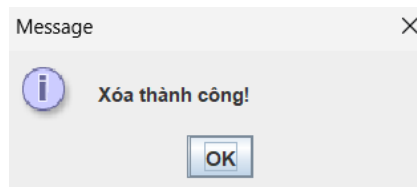
Button  có chức năng sửa chi tiết một nhân viên. Khi click vào nhân viên trong bảng danh sách, thông tin nhân viên sẽ được hiện lên trên phần thông tin nhân viên.

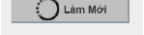
Mã nhân viên	Ngày sinh
<input type="text" value="NV008"/>	<input type="text" value="Sep 12, 1986"/>
Họ nhân viên	Giới tính
<input type="text" value="Vu"/>	<input checked="" type="radio"/> Nam <input type="radio"/> Nữ
Tên nhân viên	Chức vụ
<input type="text" value="Hai H"/>	<input type="text" value="1"/>
Số điện thoại	Lương
<input type="text" value="0987654320"/>	<input type="text" value="1250.0"/>

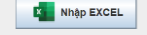
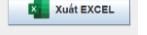
Khi sửa thông tin xong, mình click vào nút sửa để tiến hành lưu thông tin mới của nhân viên vào danh sách. Phần mềm sẽ hiển thị ra một cửa sổ message thông báo đã sửa thông tin nhân viên thành công.



Button  có chức năng xoá nhân viên ra khỏi danh sách. Khi muốn xoá một nhân viên trong danh sách, chúng ta click vào dòng nhân viên trong danh sách rồi thực hiện bấm button để thực hiện xoá nhân viên. Khi click vào button, phần mềm xoá nhân viên và hiển thị một message thông báo đã xoá thành công nhân viên ra khỏi danh sách



Button  có chức năng làm mới lại danh sách nhân viên nếu có nhân viên mới không được hiển thị.

Hai button  và  có chức năng xuất ra một file excel thông tin nhân viên từ danh sách hoặc import vào danh sách từ một file excel có sẵn bên ngoài.

ii. Tìm kiếm sản phẩm

Tìm kiếm

Mã nhân viên

Chức vụ

Tất cả


Họ nhân viên

Tên nhân viên

Giới tính

☐ Nam ☐ Nữ

🔍 Tìm kiếm

- Button  có chức năng tìm kiếm sản phẩm trong danh sách.

- Thực hiện nhập các dữ liệu cần tìm kiếm vào các ô tìm kiếm.

f. Giao diện chương trình giảm giá

Chương Trình Khuyến Mãi

Mã giảm giá: **Tìm kiếm**

Tên chương trình:

Thời gian bắt đầu: Ngày bắt đầu: Ngày kết thúc:

Thời gian kết thúc: Mã giảm giá: Tên chương trình:

Chi tiết chương trình khuyến mãi

Mã chi tiết chương trình giảm giá:

Mã chương trình giảm giá:

Mã sách giảm giá:

Phần trăm giảm giá (%):

Thêm **Sửa** **Xóa**

Mã chi tiết CTGG	Mã chương trình giảm giá	Phần trăm giảm (%)	Mã sách
1	1	50	0001
2	1	90	0002
3	2	90	1
4	1	90	1
5	3	50	0004
6	6	40	0010

Số chương trình giảm giá: 6 **Nhập** **Xuất** Số chi tiết chương trình giảm giá: 6 **Xem tất cả chi tiết**

Các button: Thêm, Sửa, Xóa, Tìm kiếm, Nhập, Xuất có chức năng như các màn hình trên.

- Chương trình giảm giá sẽ được áp dụng để tạo ra sự hấp dẫn về ưu đãi để thu hút khách hàng theo từng loại sách trong một khoảng thời gian nhất định, nhằm để thu hút người dùng đến với những sách còn tồn trong kho quá lâu và ít bán chạy. Giúp cho cửa hàng nhập thêm những sách mới về.

Những chức năng của Chương Trình giảm giá:

+ Chức năng thêm vào chương trình giảm giá theo từng loại sách với Phần Trăm giảm giá hợp lý được cửa hàng nhập vào

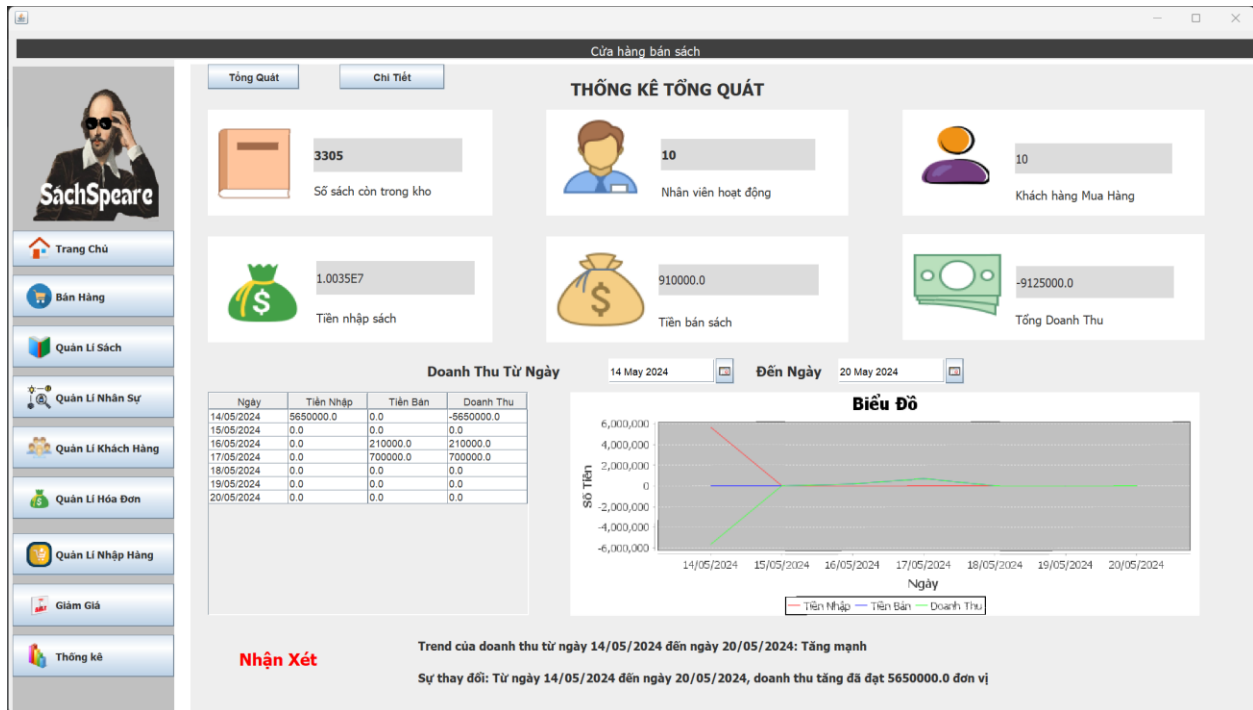
+Chức năng Sửa chương trình giảm giá, được sử dụng khi có những điều chỉnh cần thiết khi nhập sai, hoặc có những yêu cầu khác về chương trình giảm giá

+Chức năng Xóa chương trình giảm giá, được sử dụng khi chương trình giảm giá đó không còn hoặc không cần thiết để áp dụng trong cửa hàng.

+Chức năng Tìm kiếm chương trình giảm giá, được sử dụng tìm kiếm những chương trình giảm giá cụ thể, hoặc từ ngày bắt đầu đến ngày kết thúc

g. Giao diện thống kê

i. Thống kê tổng quát

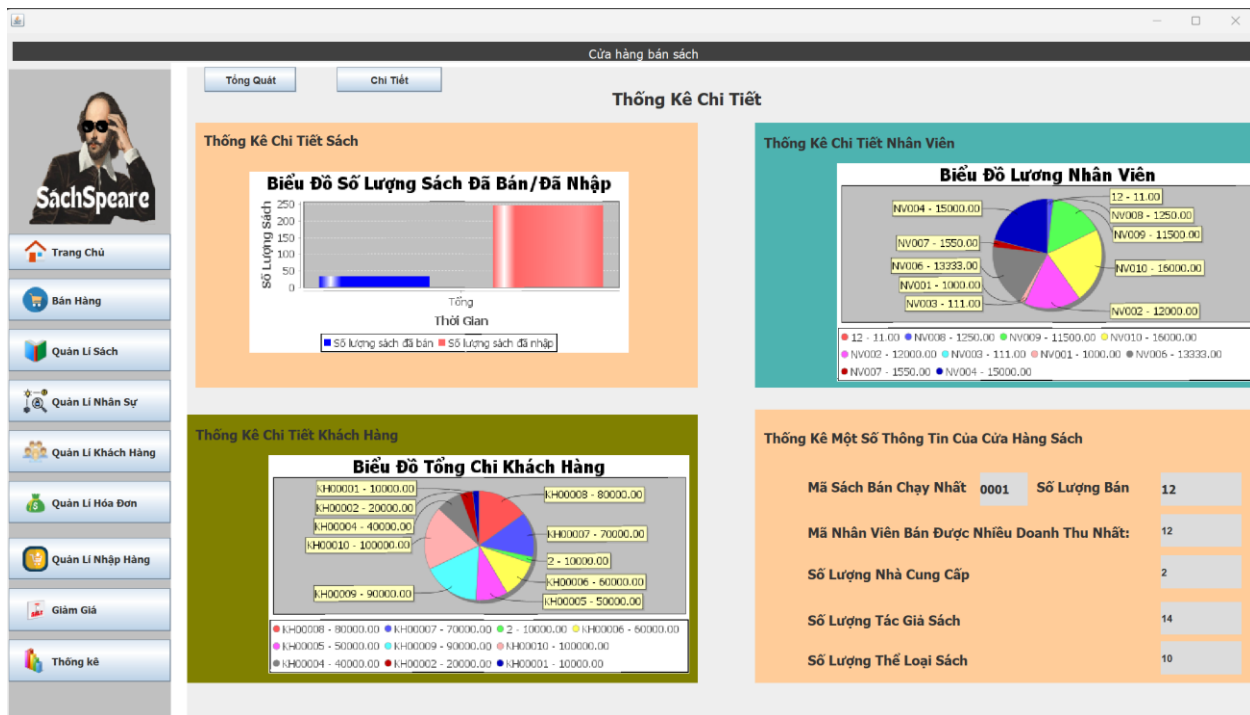


Chức năng thống kê bao gồm nhập liệu linh hoạt, tổng hợp dữ liệu chính xác, phân tích sâu sắc, trực quan hóa dữ liệu sinh động, và xuất báo cáo chi tiết. Người dùng có thể nhập dữ liệu thủ công hoặc tải từ các tệp tin, thực hiện các phép tính thống kê như trung bình, độ lệch chuẩn, và phân tích tương quan. Các biểu đồ như biểu đồ cột, đường, và tròn giúp trực quan hóa kết quả, trong khi khả năng xuất dữ liệu sang PDF hoặc Excel đảm bảo việc chia sẻ và trình bày dữ liệu trở nên dễ dàng và hiệu quả.

Thống kê tổng quát sẽ thống kê cho ta biết được:

- + Tổng số sách còn lại trong cửa hàng
- + Số Nhân viên hoạt động trong cửa hàng
- + Số khách hàng tiềm năng của cửa hàng
- + Tổng số tiền nhập Sách vào
- + Tổng số tiền sách bán ra
- + Doanh thu của cửa hàng theo từng thời gian, có thể là theo ngày, theo Tháng, theo Quý, theo năm, để có thể rút ra những phương án và hướng phát triển cho cửa hàng

ii. Thống kê chi tiết



-Thống kê chi tiết cho ta biết được chi tiết từng thành phần của mỗi đối tượng trong cửa hàng, nó thể hiện dưới dạng biểu đồ (cột, tròn, đường ...) để mô tả cụ thể quy mô từng bộ phận hoạt động trong cửa hàng.

-Thống kê chi tiết còn cho ta biết số lượng sách bán chạy nhất trong tháng và biết được Nhân viên nào năng suất và đem lại nguồn doanh thu dồi dào cho cửa hàng, và những nhân viên nào không thích nghi được với môi trường làm việc để có những phương án thích hợp cho chủ cửa hàng và quản lý

PHẦN III: KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN

Sau khi thực thi và hoàn thành phần mềm quản lý cửa hàng sách, nhóm chúng em đã rút ra được một số kết luận và tổng hợp hướng phát triển tương lai cho ứng dụng như sau:

1. Kết luận:

1.1. Thành tựu:

- Đã tạo ra một phần mềm quản lý cửa hàng sách với giao diện hợp lý và giúp người dùng có một trải nghiệm tốt.
- Phát triển các chức năng đa dạng, mang lại trải nghiệm tốt cho người dùng.
- Tạo ra một sản phẩm giúp đỡ các cửa hàng quản lý tốt cửa hàng bán sách của mình.

1.2. Hạn chế và cơ hội cải thiện:

- Có thể gặp phải các lỗi và vấn đề kỹ thuật trong quá trình thử nghiệm và sử dụng.

- Giao diện người dùng cần được cải thiện để tăng tính thẩm mỹ và trải nghiệm người dùng.

2. Hướng phát triển:

▪ Kiểm thử và sửa lỗi:

- Tiếp tục kiểm thử để xác định và sửa chữa các lỗi, đảm bảo tính ổn định của phần mềm.

▪ Cải thiện giao diện người dùng:

- Tối ưu hóa giao diện người dùng để tạo ra trải nghiệm người dùng tốt hơn.

Tổng quát, việc liên tục cải thiện và phát triển phần mềm quản lý cửa hàng sách là quan trọng để thu hút và giữ chân người dùng, đồng thời tạo ra một sản phẩm có khả năng giúp đỡ người bán hàng trong công việc buôn bán một cách hiệu quả. Trong quá trình thực hiện làm phần mềm không tránh khỏi những thiếu sót và hạn do thiếu kinh nghiệm và kiến thức, chúng em kính mong nhận được những ý kiến đóng góp của cô để đồ án của chúng em được hoàn thiện hơn.

PHẦN IV: TÀI LIỆU THAM KHẢO

[1] web3scholl: <https://www.w3schools.com/>

[2] Java tutiriol: <https://www.tutorialspoint.com/java/index.htm>

[3] [Java Performance](#) , Tác giả: Scoat Oaks

[4] [Java Concurrency in Practice](#) , *Brian Goetz*

[5] [Head First Java, 2nd Edition](#)