**BỘ CÔNG THƯƠNG**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP.HCM**

****

**Môn học : Lập trình phân tán**

**Giảng viên: Hà Thị Kim Thoa**

**VIết ứng dụng**

**quản lý BÁN HÀNG Siêu THỊ**

***Nhóm 16 - Sinh viên thực hiện***

1. **Huỳnh Văn Sang – 20060121**
2. **Nguyễn Văn Giàu – 20053331**

# MỤC LỤC

[**CHƯƠNG 1 : GIỚI THIỆU 1**](#_Toc14693505)

[**1.1 Tổng quan 1**](#_Toc14693506)

[**1.2 Mục tiêu đề tài 1**](#_Toc14693507)

[**1.3 Phạm vi đề tài 1**](#_Toc14693508)

[**CHƯƠNG 2 : Phân tích ứng dụng 1**](#_Toc14693510)

[**2.1 Use case diagram 1**](#_Toc14693511)

[**2.2 Database diagram 1**](#_Toc14693512)

[**CHƯƠNG 3 : PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ 1**](#_Toc14693514)

[**CHƯƠNG 4 : Kết luận 1**](#_Toc14693522)

[**4.1 Kết quả đạt được 1**](#_Toc14693523)

[**4.2 Hạn chế 1**](#_Toc14693523)

[**4.3 Hướng phát triển 1**](#_Toc14693523)

**CHƯƠNG 1**

* 1. **TỔNG QUAN**

Đề tài quản lý bán hàng siêu thị là một lĩnh vực quan trọng trong ngành thương mại. Việc quản lý hiệu quả quá trình bán hàng không chỉ giúp tối ưu hóa doanh số bán hàng mà còn đảm bảo sự hài lòng của khách hàng.

* 1. **MỤC TIÊU ĐỀ TÀI**

Xây dựng giao diện thân thiện và dễ sử dụng cho nhân viên bán hàng, giúp họ có thể tương tác với hệ thống một cách hiệu quả.

Đảm bảo hệ thống có khả năng xử lý mọi yêu cầu bán hàng một cách nhanh chóng và chính xác.

* 1. **PHẠM VI ĐỀ TÀI**

1. **Nhân viên bán hàng:**

• Đăng nhập hệ thống, xem thông tin của mình, đổi mật khẩu khi cần.

• Thanh toán hóa đơn khi khách hàng mua hàng.

1. **Quản lý:**

• Đăng nhập hệ thống, xem thông tin của mình, đổi mật khẩu khi cần.

• Quản lý các loại hàng, các mặt hàng.

• Quản lý hóa đơn, hủy chi tiết 1 món hàng trong hóa đơn khi khách hàng yêu cầu.

• Quản lý nhân viên.

**CHƯƠNG 2**

**2.1 Use case diagram**

A diagram of a person with text

Description automatically generated

**2.2 Class diagram**

A diagram of a computer

Description automatically generated

**CHƯƠNG 3**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

***Giao diện đăng nhập***

**1.** Nhập mã nhân viên có định dạng “NV” XXXXXX trong đó X là số từ 1-9, dựa theo id của nhân viên, ví dụ nhân viên có id 100 sẽ là NV000100

**2.** Nhập mật khẩu đã cấp, nếu tài khoản vừa được tạo sẽ có mật khẩu cố định 123, nhân viên có thể thay đổi sau khi đăng nhập thành công

Giao diện chính

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

Gồm các menu

1.Thông tin tài khoản

2.Thanh toán hóa đơn

3.Quản lý hàng hóa

4.Quản lý hóa đơn

5. Quản lý nhân viên

6. Đăng xuất

Nếu phân quyền người dùng là nhân viên thu ngân chỉ xuất hiện menu 1,2,6

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Giao diện thanh toán hóa đơn**

Bên trái là danh sách sản phẩm

Bên phải là sản phẩm trong hóa đơn

A screenshot of a computer

Description automatically generated**Giao diện quản lý hàng hóa**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**Giao diện quản lý hóa đơn**

Bên trái là danh sách hóa đơn

Bên phải là chi tiết hóa đơn

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Giao diện quản lý nhân viên**

Bên trái là danh sách nhân viên

Bên phải là các ô nhập liệu

**CHƯƠNG 4**

**4.1 Kết quả đạt được**

Nhân viên bán hàng dễ dàng quản lý thông tin sản phẩm trong siêu thị.

Có thể ghi nhận và theo dõi các giao dịch bán hàng, bao gồm thông tin về sản phẩm, số lượng bán ra, và doanh số.

Có khả năng thêm mới các sản phẩm vào danh sách và cập nhật thông tin sản phẩm.

Giao diện dễ sử dụng giúp nhân viên bán hàng tương tác một cách thuận tiện và nhanh chóng.

**4.2 Hạn chế**

Chưa hoàn thiện chức năng đặt lại mật khẩu.

Một số chức năng cần được cải thiện để tối ưu hóa trải nghiệm người dùng và hiệu suất

4.3 Hướng phát triển

Hoàn thiện các chức năng chưa đầy đủ.

Liên tục cập nhật và phát triển các tính năng mới để nâng cao hiệu suất và tiện ích của ứng dụng quản lý bán hàng siêu thị.

**Tài Liệu Kham Thảo**

-<https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/net/Socket.html>

-[Lập Trình Socket Cơ Bản Với TCP/IP Trong Java (codelearn.io)](https://codelearn.io/sharing/lap-trinh-socket-co-voi-tcpip-ava)

-[Java Socket Programming (Java Networking Tutorial) - javatpoint](https://www.javatpoint.com/socket-programming)

-[Context (Java Platform SE 8 ) (oracle.com)](https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/javax/naming/Context.html)