**TRƯỜNG ĐẠI HỌC SÀI GÒN**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

116047 

**BÁO CÁO ĐỒ ÁN MÔN HỌC**

A blue circle with white text

AI-generated content may be incorrect.**Lập trình Java**

**ĐỀ TÀI:**

***Quản lý cửa hàng bán điện thoại***

**Nhóm sinh viên thực hiện:**

*3123410215 - Lương Chước Minh*

*3122410279-Nguyễn Phan Việt Nhật*

*3123410201 – Đỗ Hữu Lộc*

**Giáo viên hướng dẫn:** Phùng Thái Thiên Trang

***Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 8 tháng 5 năm 2025***

MỤC LỤC

1. Đề tài .................................................................................................................

2. Thành viên thực hiện ........................................................................................

3. Hướng dẫn cài đặt .............................................................................................

3.1. Phần mềm yêu cầu ..........................................................................……...

3.2. Cấu hình cơ sở dữ liệu ................................................................................

3.3. Cấu hình kết nối trong Java..........................................................………...

3.4. Chạy chương trình ..........................................................................………

4. Nội dung chính ........................................................................................…….

4.1. Mục tiêu ......................................................................................................

4.2. Mô hình tổng thể .........................................................................................

4.3. Các chức năng chính ......................................................................……….

4.3.1. Chức năng đăng nhập ..........................................................................

4.3.2. Quản lý sản phẩm ................................................................................

4.3.3. Quản lý khách hàng ............................................................................

4.3.4. Quản lý hóa đơn ..................................................................................

4.3.5. Thống kê .............................................................................................

4.4. Giao diện chương trình ..............................................................................

5. Kết luận và hướng phát triển ...........................................................................

**1. Đề tài**

Đề tài “Ứng dụng quản lý cửa hàng điện thoại” được xây dựng nhằm hỗ trợ nhân viên và quản lý tại cửa hàng điện thoại trong việc quản lý thông tin sản phẩm, hóa đơn bán hàng, khách hàng và nhà cung cấp một cách hiệu quả. Ứng dụng giúp giảm thiểu thao tác thủ công, tối ưu quy trình quản lý, từ đó nâng cao hiệu quả làm việc.

**2. Thành viên thực hiện**

Họ và tên: Đỗ Hữu Lộc   
MSSV: 3123410201  
Vai trò: Thiết kế giao diện, xây dựng chức năng đăng nhập và quản lý sản phẩm, hãng, loại.

Họ và tên: Lương Chước Minh

MSSV: 3123410215

Vai trò: Thiết kế cơ sở dữ liệu, xây dựng chức năng bán hàng và quản lí hóa đơn.

Họ và tên: Nguyễn Phan Việt Nhật  
MSSV:3122410279  
Vai trò: Chức năng thống kê.

**3. Hướng dẫn cài đặt**

**3.1. Phần mềm yêu cầu**

- Java JDK 8 trở lên  
- NetBeans IDE (đã tích hợp sẵn thư viện Swing)  
- XAMPP (chạy Apache và MySQL)  
- Trình duyệt web để truy cập phpMyAdmin

**3.2. Cấu hình cơ sở dữ liệu**

- Mở XAMPP và khởi động Apache và MySQL  
- Truy cập http://localhost/phpmyadmin  
- Tạo cơ sở dữ liệu mới với tên: quanlibanhang  
- Import file SQL được cung cấp trong thư mục database của project

**3.3. Cấu hình kết nối trong Java**

Trong file JDBCUtil.java, cấu hình chuỗi kết nối như sau:  
String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/quanlibanhang";  
String user = "root";  
String password = "";

**3.4. Chạy chương trình**

- Mở project bằng NetBeans  
- Build và Run chương trình  
- Đăng nhập bằng tài khoản mặc định:  
 + Username: admin  
 + Password: 123456

**4. Nội dung chính**

**4.1. Mục tiêu**

Xây dựng một phần mềm quản lý cửa hàng điện thoại với các chức năng chính:  
- Đăng nhập hệ thống  
- Quản lý sản phẩm  
- Quản lý khách hàng  
- Quản lý nhà cung cấp  
- Quản lý hóa đơn bán hàng  
- Thống kê doanh thu

**4.2. Mô hình tổng thể**

Ứng dụng được xây dựng theo mô hình MVC (Model – View – Controller) để dễ dàng bảo trì và mở rộng.  
- Model: xử lý dữ liệu, truy vấn cơ sở dữ liệu  
- View: giao diện người dùng (Java Swing)  
- Controller: xử lý logic giữa giao diện và dữ liệu

**4.3. Các chức năng chính**

**4.3.1. Chức năng đăng nhập**

- Kiểm tra thông tin đăng nhập từ bảng nguoidung trong CSDL

**4.3.2. Quản lý sản phẩm**

- Hiển thị danh sách sản phẩm  
- Thêm, sửa, xóa, tìm kiếm sản phẩm

**4.3.3. Quản lý khách hàng**

- Thêm mới khách hàng  
- Tìm kiếm khách hàng theo số điện thoại

**4.3.4. Quản lý hóa đơn**

- Tạo hóa đơn khi bán hàng  
- Cập nhật số lượng tồn kho  
- Tính tổng tiền và xuất hóa đơn

**4.3.5. Thống kê**

- Thống kê doanh thu theo ngày, tháng  
- Thống kê sản phẩm bán chạy

**4.4. Giao diện chương trình**

-Giao diện đăng nhập:

A screen shot of a phone login and a phone logo

AI-generated content may be incorrect.

-Giao diện trang chủ:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

-Giao diện quản lí sản phẩm:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

-Giao diện quản lí thuộc tính:

A computer and phone on a stand

AI-generated content may be incorrect.

-Giao diện quản lí phiếu nhập:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

-Giao diện quản lí hóa đơn:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

-Giao diện quản lí khách hàng:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Giao diện quản lí nhà cung cấp:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

-Giao diện quản lí nhân viên:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.  
-Giao diện chức năng thống kê:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**5. Kết luận và hướng phát triển**

Đề tài đã hoàn thành các chức năng cơ bản trong quản lý cửa hàng điện thoại. Giao diện đơn giản, dễ sử dụng, giúp người dùng thao tác nhanh chóng.  
  
Hướng phát triển:  
- Thêm chức năng phân quyền người dùng  
- Hỗ trợ kết nối trực tuyến (online database)  
- Cải thiện giao diện bằng JavaFX hoặc framework khác