**LỜI MỞ ĐẦU**

**CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN VỀ CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

1.1. Giới thiệu tổng quát về chương trình đào tạo

1.2. Mục tiêu và phạm vi của chương trình

1.3. Cấu trúc của chương trình đào tạo

**CHƯƠNG 2: JAVA CORE**

2.1. Giới thiệu về Java Core

2.2. Các khái niệm cơ bản

2.2.1. Biến và kiểu dữ liệu

2.2.2. Toán tử

2.2.3. Cấu trúc điều khiển

2.2.4. Mảng và chuỗi

2.3. Lập trình hướng đối tượng (OOP)

2.3.1. Class và Object

2.3.2. Encapsulation

2.3.3. Inheritance

2.3.4. Polymorphism

2.3.5. Abstraction

2.4. Các khái niệm nâng cao

2.4.1. Interface và Abstract Class

2.4.2. Collection Framework

2.4.3. Exception Handling

2.4.4. File I/O

2.4.5. Threading

2.4.6. Generics

**CHƯƠNG 3: KẾT NỐI JDBC**

3.1. Giới thiệu về JDBC

3.2. Cấu trúc và thành phần của JDBC

3.2.1. Driver Manager

3.2.2. Connection

3.2.3. Statement

3.2.4. ResultSet

3.3. Các thao tác cơ bản với JDBC

3.3.1. Kết nối cơ sở dữ liệu

3.3.2. Thực thi các câu lệnh SQL

3.3.3. Xử lý kết quả truy vấn

3.3.4. Xử lý các ngoại lệ trong JDBC

3.4. Transaction Management

3.5. Batch Processing

**CHƯƠNG 4: SPRING MVC**

4.1. Giới thiệu về Spring MVC

4.2. Kiến trúc Spring MVC

4.2.1. DispatcherServlet

4.2.2. Controller

4.2.3. ViewResolver

4.2.4. Model và View

4.3. Cấu hình Spring MVC

4.3.1. Cấu hình trong XML

4.3.2. Cấu hình bằng Annotation

4.4. Lập trình Spring MVC cơ bản

4.4.1. Tạo dự án Spring MVC

4.4.2. Controller và Request Mapping

4.4.3. Kết nối cơ sở dữ liệu trong Spring MVC

4.4.4. Form Handling

4.5. Các tính năng nâng cao trong Spring MVC

4.5.1. Exception Handling

4.5.2. Spring Security

4.5.3. RESTful Web Services với Spring MVC

**CHƯƠNG** **5: YÊU CẦU CHO TRANG WEB QUẢN LÝ BÁN HÀNG THIẾT BỊ ĐIỆN TỬ**

5.1 Tổng quan về trang web bán hàng thiết bị điện tử

5.2 Biểu đồ Use Case

5.2.1 Biểu đồ Use Case - Đăng nhập

5.2.2 Biểu đồ Use Case - Quản lý sản phẩm

5.2.3 Biểu đồ Use Case - Bán hàng

5.2.4 Biểu đồ Use Case - Quản lý khách hàng

5.2.5 Biểu đồ Use Case - Quản lý nhà cung cấp

5.2.6 Biểu đồ Use Case - Quản lý kho

5.2.7 Biểu đồ Use Case - Quản lý nhân viên

5.2.8 Biểu đồ Use Case - Quản lý tài khoản

5.3 Hệ thống Workflow

5.3.1 Workflow - Đăng nhập

5.3.2 Workflow - Quản lý sản phẩm

5.3.3 Workflow - Bán hàng

5.3.4 Workflow - Quản lý khách hàng

5.3.5 Workflow - Quản lý nhà cung cấp

5.3.6 Workflow - Quản lý kho

5.3.7 Workflow - Quản lý nhân viên

5.3.8 Workflow - Quản lý tài khoản

5.4 Mô tả chức năng

5.4.1 Chức năng Đăng nhập

5.4.2 Chức năng Quản lý sản phẩm

5.4.3 Chức năng Bán hàng

5.4.4 Chức năng Quản lý khách hàng

5.4.5 Chức năng Quản lý nhà cung cấp

5.4.6 Chức năng Quản lý kho

5.4.7 Chức năng Quản lý nhân viên

5.4.8 Chức năng Quản lý tài khoản

5.5 Yêu cầu phi chức năng