**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI**



**BÁO CÁO ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP**

**CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**ĐỀ TÀI: XÂY DỰNG WEBSITE BÁN MÁY TÍNH**

**CHO CỬA HÀNG LAPTOPAZ**

|  |  |
| --- | --- |
| **GVHD:** | **TS. Phạm Văn Hiệp** |
| **Sinh viên** | **Nguyễn Thị Quỳnh** |
| **Mã sinh viên:** | **2021605613** |
| **Lớp: DHCNTT05** | **Khóa: 16** |

**Hà Nội - 2025**

**LỜI CẢM ƠN**

**MỤC LỤC**

[MỞ ĐẦU 6](#_Toc193580801)

[CHƯƠNG 1. GIỚI THIỆU TỔNG QUAN 7](#_Toc193580802)

[1.1 Giới thiệu chung về hệ thống 7](#_Toc193580803)

[1.2 Nghiên cứu hiện trạng và giải quyết vấn đề 7](#_Toc193580804)

[1.2.1 Hiện trạng của công ty 7](#_Toc193580805)

[1.2.2 Cơ cấu tổ chức 7](#_Toc193580806)

[1.2.3 Hoạt động các bộ phận 7](#_Toc193580807)

[1.2.4 Xác định các yêu cầu 7](#_Toc193580808)

[1.3 Công nghệ và ngôn ngữ sử dụng 7](#_Toc193580809)

[1.3.1 Giới thiệu về ngôn ngữ Java 7](#_Toc193580810)

[1.3.2 Tổng quan về Spring 7](#_Toc193580811)

[1.3.3 Giới thiệu về mô hình MVC 7](#_Toc193580812)

[1.3.4 Hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL 7](#_Toc193580813)

[CHƯƠNG 2. PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG 8](#_Toc193580814)

[2.1 Khảo sát hệ thống 8](#_Toc193580815)

[2.1.1 Hoạt động của hệ thống 8](#_Toc193580816)

[2.1.2 Yêu cầu chức năng 8](#_Toc193580817)

[2.1.3 Yêu cầu phi chức năng 8](#_Toc193580818)

[2.2 Các thành phần của hệ thống 8](#_Toc193580819)

[2.2.1 Các tác nhân (Actors) 8](#_Toc193580820)

[2.2.2 Các ca sử dụng (Use Cases) 8](#_Toc193580821)

[2.3 Biểu đồ Use Case 8](#_Toc193580822)

[2.3.1 Biểu đồ use case tổng quát 8](#_Toc193580823)

[2.3.2 Biểu đồ use case sơ cấp 8](#_Toc193580824)

[2.3.3 Biểu đồ use case thứ cấp 8](#_Toc193580825)

[2.3.4 Biểu đồ use case phân rã 8](#_Toc193580826)

[2.4 Mô tả chi tiết các use case 8](#_Toc193580827)

[2.4.1 Mô tả use case đăng ký 8](#_Toc193580828)

[2.4.2 Mô tả use case đăng nhập 8](#_Toc193580829)

[2.4.3 Mô tả use case … 8](#_Toc193580830)

[2.5 Phân tích các use case 8](#_Toc193580831)

[2.5.1 Use case đăng ký 8](#_Toc193580832)

[2.5.2 Use case đăng nhập 8](#_Toc193580833)

[2.5.3 Use case … 9](#_Toc193580834)

[2.6 Thiết kế cơ sở dữ liệu 9](#_Toc193580835)

[2.6.1 Biểu đồ thực thể liên kết 9](#_Toc193580836)

[2.6.2 Thiết kế bảng 9](#_Toc193580837)

[2.7 Thiết kế giao diện 9](#_Toc193580838)

[2.7.1 Hình dung màn hình đăng ký 9](#_Toc193580839)

[2.7.2 Hình dung màn hình đăng nhập 9](#_Toc193580840)

[2.7.3 Hình dung màn hình … 9](#_Toc193580841)

[CHƯƠNG 3. CÀI ĐẶT VÀ TRIỂN KHAI 10](#_Toc193580842)

[3.1 Giới thiệu về công cụ và môi trường cài đặt 10](#_Toc193580843)

[3.2 Giao diện phía khách hàng 10](#_Toc193580844)

[3.3 Giao diện phía người quản trị 10](#_Toc193580845)

[3.4 Một số giao diện khác 10](#_Toc193580846)

[3.5 Kiểm thử 10](#_Toc193580847)

[3.5.1 Kế hoạch kiểm thử 10](#_Toc193580848)

[3.5.2 Thiết kế test case 10](#_Toc193580849)

[3.5.3 Thực thi test case 10](#_Toc193580850)

[3.5.4 Báo cáo kiểm thử 10](#_Toc193580851)

[KẾT LUẬN 11](#_Toc193580852)

[TÀI LIỆU THAM KHẢO 12](#_Toc193580853)

# MỞ ĐẦU

1. **Lý do chọn đề tài**
2. **Mục đích nghiên cứu**
3. **Đối tượng nghiên cứu**
4. **Phạm vi nghiên cứu**
5. **Ý nghĩa khoa học và thực tiễn**
6. **Bố cục báo cáo**

# GIỚI THIỆU TỔNG QUAN

## Giới thiệu chung về hệ thống

## Nghiên cứu hiện trạng và giải quyết vấn đề

### Hiện trạng của công ty

### Cơ cấu tổ chức

### Hoạt động các bộ phận

### Xác định các yêu cầu

## Công nghệ và ngôn ngữ sử dụng

### Giới thiệu về ngôn ngữ Java

### Tổng quan về Spring

### Giới thiệu về mô hình MVC

### Hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL

# PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG

## Khảo sát hệ thống

### Hoạt động của hệ thống

### Yêu cầu chức năng

### Yêu cầu phi chức năng

## Các thành phần của hệ thống

### Các tác nhân (Actors)

### Các ca sử dụng (Use Cases)

## Biểu đồ Use Case

### Biểu đồ use case tổng quát

### Biểu đồ use case sơ cấp

### Biểu đồ use case thứ cấp

### Biểu đồ use case phân rã

## Mô tả chi tiết các use case

### Mô tả use case đăng ký

### Mô tả use case đăng nhập

### Mô tả use case …

## Phân tích các use case

### Use case đăng ký

#### Biểu đồ trình tự

#### Biểu đồ lớp phân tích

### Use case đăng nhập

#### Biểu đồ trình tự

#### Biểu đồ lớp phân tích

### Use case …

#### Biểu đồ trình tự

#### Biểu đồ lớp phân tích

## Thiết kế cơ sở dữ liệu

### Biểu đồ thực thể liên kết

### Thiết kế bảng

## Thiết kế giao diện

### Hình dung màn hình đăng ký

### Hình dung màn hình đăng nhập

### Hình dung màn hình …

# CÀI ĐẶT VÀ TRIỂN KHAI

## Giới thiệu về công cụ và môi trường cài đặt

## Giao diện phía khách hàng

## Giao diện phía người quản trị

## Một số giao diện khác

## Kiểm thử

### Kế hoạch kiểm thử

### Thiết kế test case

### Thực thi test case

### Báo cáo kiểm thử

# KẾT LUẬN

# TÀI LIỆU THAM KHẢO