Dự án 1

Báo cáo **dự án**



Nhóm : 4

Họ tên thành viên : Nguyễn Thành Trung

Lê Văn Nguyên

Phạm Vĩnh Sang

Lớp : UD16303

Giảng viên hướng dẫn : Nguyễn Đỗ Anh Khoa

Mục lục

[**1. Giới thiệu dự án** 2](#_Toc86925482)

[**1.1 Giới thiệu cửa hàng tạp hóa “Tây Nguyên Town”** 2](#_Toc86925483)

[**1.2 Yêu cầu của cửa hàng** 2](#_Toc86925484)

[**1.3 Lập kế hoạch dự án** 2](#_Toc86925485)

[**2. Phân tích yêu cầu khách hàng** 2](#_Toc86925486)

[**2.1 Yêu cầu của cửa hàng** 2](#_Toc86925487)

[**2.2 Đặc tả yêu cầu hệ thống** 2](#_Toc86925488)

[**2.3 Sơ đồ triển khai và yêu cầu hệ thống** 2](#_Toc86925489)

[**3. Thiết kế ứng dụng** 2](#_Toc86925490)

[**3.1 Sơ đồ triển khai và yêu cầu hệ thống** 2](#_Toc86925491)

[**3.2 Thực thể** 2](#_Toc86925492)

[**3.3 Giao diện** 2](#_Toc86925493)

[**4. Thực hiện dự án** 2](#_Toc86925494)

[**4.1 Tạo giao diện với Swing** 2](#_Toc86925495)

[**4.2 Tạo CSDL với SQL Server** 2](#_Toc86925496)

[**4.3 Lập trình CSDL** 2](#_Toc86925497)

[**4.4 Thư viện tiện ích** 2](#_Toc86925498)

[**4.5 Lập trình nghiệp vụ** 2](#_Toc86925499)

[**5. Kiểm chứng phần mềm, sửa lỗi** 2](#_Toc86925500)

# **1. Giới thiệu dự án**

## **1.1 Giới thiệu cửa hàng tạp hóa “Tây Nguyên Town”**

## “Tây Nguyên Town ” là một cửa hàng tạp hóa với quy mô khá lớn, tuy nhiên, để tránh dịch bệnh covid-19, phần lớn nhân viên đã xin nghỉ việc, cửa hàng không kiếm đủ nhân viên để có thể quản lý, nhân dịp này, cửa hàng quyết định sử dụng công nghệ phần mềm để có thể thay thế nhân viên làm một số lượng công việc nhất định. Họ yêu cầu làm những công việc:

## **1.2 Yêu cầu của cửa hàng**

Chương trình cung cấp cho người dùng một tài khoản đăng nhập và đăng xuất để sử dụng hệ thống quản lý này. Với một tài khoản đăng nhập hệ thống sẽ xác định người đăng nhập là nhân viên hay quản lý, từ đó hệ thống sẽ cung cấp quyền hạn tương ứng cho từng tài khoản đăng nhập.

* Đối với nhân viên, chỉ được thực hiện thanh toán, xem kho, đăng ký hội viên cho khách hàng.
* Đối với quản lý, quản lý sẽ sử dụng được hết tất cả các chức năng của nhân viên và sẽ có thêm các chức năng như cập nhật nhân viên, cập nhật kho, kiểm tra doanh thu.

Chi tiết chức năng:

* **Giao dịch:**
  + Đáp ứng được sự tương tác với kho hàng sau khi giao dịch
  + Sau khi mua hàng sẽ xuất hóa đơn
  + Lưu lịch sử giao dịch
* **Quản lý:**
  + Các sản phẩm
  + nhóm sản phẩm
  + nhân viên của cửa hàng
  + hội viên (khách hàng thân thiết)
* **Thống kê:** 
  + Doanh thu chung của cửa hàng
  + Doanh thu theo từng sản phẩm
  + Số lượt khách kheo từng tháng
* **Bảo mật:**
  + Phần mềm được viết cho 2 đối tượng là trưởng phòng và nhân viên với yêu cầu bảo mật:
    - Tất cả các thành viên phải đăng nhập mới được sử dụng phần mềm
    - Trưởng phòng đào tạo thực hiện được tất cả các chức năng
    - Nhân viên không được phép xem doanh thu và xóa sản phẩm
    - Nhân viên không được phép xem hóa đơn chi tiết
* **Công Nghệ:**
  + Ứng dụng phải được thực hiện với công nghệ Swing và JDBC
  + JDK: 1.8+
  + Hệ quản trị CSDL: SQL Server 2008+

## **1.3 Lập kế hoạch dự án**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Hạng mục** | **Bắt đầu** | **Kết thúc** | **Kết quả** |
| 1 | Phân tích yêu cầu khách hàng | 14-09-2021 | 22-09-2021 | Hoàn thành |
| 1.1 | Vẽ sơ đồ use cases | 14-09-2021 | 16-09-2021 | Hoàn thành |
|  |  |  |  |  |
| 2 | Thiết kế ứng dụng | 16-09-2021 | 16-09-2021 | Hoàn thành |
| 2.1 | Thiết kế mô hình công nghệ | 17-09-2021 | 18-09-2021 | Hoàn thành |
| 2.2 | Thiết kế dữ liệu | 18-09-2021 | 20-09-2021 | Hoàn thành |
| 2.3 | Thiết kế giao diện | 20-09-2021 | 22-09-2021 | Hoàn thành |
|  |  |  |  |  |
| 3 | Thực hiện dự án | 22-09-2021 | 1-10-2021 | Hoàn thành |
| 3.1 | Tạo giao diện | 22-09-2021 | 24-09-2021 | Hoàn thành |
| 3.2 | Xây dựng thư viện lập trình JDBC | 24-09-2021 | 25-09-2021 | Hoàn thành |
| 3.2 | Xây dựng mô hình DAO | 26-09-2021 | 26-09-2021 | Hoàn thành |
| 3.3 | Xây dựng thư viện tiện ích | 27-09-2021 | 27-09-2021 | Hoàn thành |
| 3.4 | Lập trình cửa sổ chính | 27-09-2021 | 28-09-2021 | Hoàn thành |
| 3.5 | Lập trình quản lý nhân viên | 27-09-2021 | 28-09-2021 | Hoàn thành |
| 3.6 | Lập trình quản lý chuyên đề | 28-09-2021 | 29-09-2021 | Hoàn thành |
| 3.7 | Lập trình quản lý người học | 28-09-2021 | 29-09-2021 | Hoàn thành |
| 3.8 | Lập trình quản lý khóa học | 29-09-2021 | 30-09-2021 | Hoàn thành |
| 3.9 | Lập trình quản lý học viên | 29-09-2021 | 30-09-2021 | Hoàn thành |
| 3.10 | Lập trình quản lý tổng hợp – thống kê | 30-09-2021 | 01-10-2021 | Hoàn thành |
| 3.11 | Lập trình Đăng nhập | 30-09-2021 | 01-10-2021 | Hoàn thành |
| 3.12 | Lập trình Đổi mật khẩu | 30-09-2021 | 1-10-2021 | Hoàn thành |
|  |  |  |  |  |
| 4 | Kiểm thử | 1-10-2021 |  |  |
| 4.1 | Xây dựng kịch bảng kiểm thử | 2-10-2021 | 3-10-2021 |  |
| 4.2 | Tiến hành kiểm thử và sửa lỗi | 3-10-2021 | 5-10-2021 |  |
|  |  |  |  |  |
| 5 | Đóng gói & triển khai |  |  |  |
| 5.1 | Đóng gói sản phẩm |  |  |  |
|  | … |  |  |  |

# **2. Phân tích yêu cầu khách hàng**

## **2.1 Yêu cầu của cửa hàng**

## **2.2 Đặc tả yêu cầu hệ thống**

## **2.3 Sơ đồ triển khai và yêu cầu hệ thống**

# **3. Thiết kế ứng dụng**

## **3.1 Sơ đồ triển khai và yêu cầu hệ thống**

## **3.2 Thực thể**

## **3.3 Giao diện**

# **4. Thực hiện dự án**

## **4.1 Tạo giao diện với Swing**

## **4.2 Tạo CSDL với SQL Server**

## **4.3 Lập trình CSDL**

## **4.4 Thư viện tiện ích**

## **4.5 Lập trình nghiệp vụ**

# **5. Kiểm chứng phần mềm, sửa lỗi**

----Hết----