Trường Đại học Công nghệ - ĐHQGHN  
Khoa Công nghệ thông tin

-------------------------

***BÀI TẬP LỚN: PHÂN TÍCH & THIẾT KẾ HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG***

***Giảng viên: PGS. TS. Đặng Đức Hạnh***

***ThS. Trần Mạnh Cường***



**DESIGN MECHANISM**

**GREENMART - CHỢ NÔNG SẢN SẠCH**

**HÀNG ĐẦU VIỆT NAM**

21020035 - Nguyễn Huy Thái

21020394 - Kiều Minh Tuấn

21020555 - Trần Hồng Quân

21020032 - Đỗ Minh Tuấn

21020031- Ngô Văn Tuân

*Hà Nội, ngày 03 tháng 05 năm 2024*

# **Mục lục**

[**Mục lục 2**](#_ly5nnbnbqrph)

[**Lịch sử sửa đổi 3**](#_n31k75jzhb5x)

[**1. Giới thiệu 4**](#_3znysh7)

[1.1. Mục đích 4](#_2et92p0)

[1.2. Tài liệu tham khảo 4](#_1t3h5sf)

[**2. Mô tả các cơ chế phân tích 5**](#_4d34og8)

[**3. Từ cơ chế phân tích đến cơ chế thiết kế và cài đặt 6**](#_tig8kitoue1d)

# 

# **Lịch sử sửa đổi**

| **Người sửa đổi** | **Thời gian** | **Các thay đổi** | **Phiên bản** |
| --- | --- | --- | --- |
| Nguyễn Huy Thái | 03/05/2024 | Khởi tạo tài liệu | 1.0 |
| Nguyễn Huy Thái | 15/05/2024 | Hoàn thành tài liệu | 1.1 |

# 

# **1. Giới thiệu**

## 1.1. Mục đích

Tài liệu này là báo cáo về chủ đề *Greenmart -* *Hệ thống bán hàng nông sản* của nhóm 03 trong khóa học Phân tích và thiết kế hướng đối tượng.

Báo cáo được viết dựa trên định dạng báo cáo của “IEEE Std 830-1998 IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications”.

Mục đích của Tài liệu xác định các cơ chế thiết kế là xác định các cơ chế thiết kế của các phần tử trong hệ thống.

## 1.2. Tài liệu tham khảo

[1] IEEE Std 830-1998 IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications. IEEE Computer Society, 1998.

[2] Payroll System Subsystem Design Solution, Version 2

# 

# **2. Mô tả các cơ chế phân tích**

| **STT** | **Lớp phân tích** | **Cơ chế phân tích** |
| --- | --- | --- |
| 1 | GreenMartSystem | Legacy Interface |
| 2 | Customer | Persistency, Security |
| 3 | StoreOwner | Persistency, Security |
| 4 | Admin | Persistency, Security |
| 5 | Product | Persistency, Security |
| 5 | Order | Persistency, Security |
| 6 | LoginForm | None |
| 7 | UserInformationForm | None |
| 8 | ProductInformationForm | None |
| 9 | OrderInformationForm | None |
| 10 | LoginController | Distribution |
| 11 | UserController | Distribution |
| 12 | ProductController | Distribution |
| 13 | OrderController | Distribution |

# 

# **3. Từ cơ chế phân tích đến cơ chế thiết kế và cài đặt**

| **Cơ chế phân tích** | **Cơ chế thiết kế** | **Cơ chế cài đặt** |
| --- | --- | --- |
| Persistency | RDBMS | SQLite 3.46.0 |
| Distribution | Remote Method Invocation (RMI) | Python 3.12 |
| Security | Cryptographic Security Protocol | TLS 1.3 (Transport Layer Security) |
| Legacy Interface | API | RESTful API v2 |