

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 Tuấn

Hà Nội, ngày 03 tháng 05 năm 2024

Mục lục

Mục lục	2
Lịch sử sửa đổi	3
1. Giới thiệu	4
1.1. Mục đích	4
1.2. Tài liệu tham khảo	4
2. Mô tả các cơ chế phân tích	5
3. Từ cơ chế phân tích đến cơ chế thiết kế và cài đặt	6

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	UserInfoInformationForm	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