**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**ĐẠI HỌC XÂY DỰNG HÀ NỘI**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**ĐỒ ÁN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

**ĐỀ TÀI:** HỆ THỐNG QUẢN LÝ BÁN ĐỒ UỐNG

LẦN THÔNG 1: KHẢO SÁT DỰ ÁN

NHÓM 1

|  |  |
| --- | --- |
| **GVHD** | : Ths. Lê Thị Hoàng Anh |
| **Lớp học phần** | : 68CS3 – 60881003 |
| **Thành viên** | : Đỗ Quang Hợp – 0208568 |
| Nguyễn Thu Hương – 0209168 |
| Nguyễn Lý Tiền – 0213768 |
|  | Trần Phùng Đức Anh – 0204168 |
|  | Trịnh Tuấn Anh – 0204168 |

**Hà Nội, tháng 8 năm 2025**

**LỜI MỞ ĐẦU**

Trong bối cảnh công nghệ thông tin phát triển mạnh mẽ, việc ứng dụng phần mềm vào quản lý bán hàng đã trở thành xu hướng tất yếu, giúp tối ưu hóa quy trình kinh doanh và nâng cao hiệu quả phục vụ. Thị trường đồ uống, đặc biệt là các sản phẩm sữa hạt và sữa nguồn gốc thực vật, đang tăng trưởng mạnh mẽ tại Việt Nam với tốc độ khoảng 15% mỗi năm (theo thống kê thị trường 2024), tạo ra nhu cầu cấp thiết về các hệ thống quản lý chuyên nghiệp cho các cửa hàng quy mô vừa và nhỏ.

Với mục tiêu đáp ứng nhu cầu này, nhóm chúng em đã thực hiện đề tài “Xây dựng chương trình quản lý bán đồ uống (sữa hạt, sữa nguồn gốc thực vật)”. Hệ thống được thiết kế để hỗ trợ quản lý sản phẩm, đơn hàng, thanh toán, kho, báo cáo – thống kê và người dùng một cách khoa học, hiệu quả. Trong quá trình triển khai, nhóm áp dụng phương pháp phát triển phần mềm linh hoạt Agile kết hợp với công cụ Trello để lập kế hoạch, phân công công việc và theo dõi tiến độ, đảm bảo tính linh hoạt và khả năng đáp ứng yêu cầu thay đổi.

Nhóm xin gửi lời cảm ơn chân thành tới **cô Lê Thị Hoàng Anh** đã tận tình hướng dẫn, các thành viên trong nhóm đã phối hợp chặt chẽ, và gia đình, bạn bè đã ủng hộ trong suốt quá trình thực hiện. Mặc dù đã rất nỗ lực, sản phẩm và báo cáo không tránh khỏi thiếu sót. Nhóm rất mong nhận được góp ý để hoàn thiện hơn.

**Trân trọng cảm ơn!**

**BẢNG PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Nhiệm vụ** | **Người phụ trách** |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 | |  | | --- | |  |  |  | | --- | |  | |  |

**MỤC LỤC**

[**TIỂU LUẬN 1** 1](#_Toc206349266)

[**1.** **Tìm hiểu quy trình phát triển phần mềm linh hoạt Agile** 1](#_Toc206349267)

[**1.1.** **Khái niệm Agile** 1](#_Toc206349268)

[**1.2.** **Bản tuyên ngôn Agile** 1](#_Toc206349269)

[**1.3.** **Các mô hình phát triển phần mềm theo Agile** 2](#_Toc206349270)

[**1.4.** **Ưu điểm và hạn chế của Agile** 3](#_Toc206349271)

[**2.** **Ứng dụng Trello trong lập kế hoạch dự án** 3](#_Toc206349272)

[**2.1.** **Giới thiệu Trello** 3](#_Toc206349273)

[**2.2.** **Các thành phần chính trong Trello** 3](#_Toc206349274)

[**2.3.** **Minh họa kế hoạch trên Trello** 4](#_Toc206349275)

[**3.** **Biểu đồ phân rã chức năng** 4](#_Toc206349276)

[**3.1.** **Khái niệm** 4](#_Toc206349277)

[**3.2.** **Mô tả yêu cầu hệ thống quản lý bán đồ uống** 5](#_Toc206349278)

[**3.3.** **Biểu đồ phân rã chức năng của hệ thống** 7](#_Toc206349279)

[**4.** **Kết luận** 8](#_Toc206349280)

[**5.** **Tài liệu tham khảo** 9](#_Toc206349281)

**DANH SÁCH TỪ VIẾT TẮT**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Từ viết tắt | Tiếng Anh đầy đủ | Giải thích ý nghĩa |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**PHỤ LỤC HÌNH ẢNH**

Hình 1.1.1.

# **Lần thông số 1**

**Tiêu đề:** ...

## **Tìm hiểu quy trình phát triển phần mềm linh hoạt Agile**

### **Khái niệm Agile**

### **Bản tuyên ngôn Agile**

#### **4 giá trị cốt lõi**

#### **12 nguyên tắc cơ bản**

### **Các mô hình phát triển phần mềm theo Agile**

### **Ưu điểm và hạn chế của Agile**

## **Ứng dụng Trello trong lập kế hoạch dự án**

### **Giới thiệu Trello**

### **Các thành phần chính trong Trello**

### **Minh họa kế hoạch trên Trello**

## **Biểu đồ phân rã chức năng**

### **Khái niệm**

### **Mô tả yêu cầu hệ thống quản lý bán đồ uống**

#### **Yêu cầu chức năng**

#### **Quản lý sản phẩm**

#### **Quản lý đơn hàng**

#### **Quản lý thanh toán**

#### **Quản lý kho**

#### **Báo cáo và thống kê**

#### **Quản lý người dùng**

#### **Yêu cầu phi chức năng**

### **Biểu đồ phân rã chức năng của hệ thống**

## **Kết luận**

## **Tài liệu tham khảo**