**中北大学软件学院**

实训说明书

实训名称: 面向对象与数据库课程设计

题目名称：

三号楷体

专 业：

软件工程

班 级：

小组成员

学号： 三号楷体 姓名：三号楷体成绩：

学号： 姓名： 成绩：

学号： 姓名： 成绩：

学号： 姓名： 成绩：

学号： 姓名： 成绩：

学号： 姓名： 成绩：

指导教师：

三号楷体

2024 年 1 月

1引言

1.1 编写目的

本文档旨在明确农副产品交易管理系统的需求，为系统的设计和开发提供准确的指导。

1.2 项目说明

农副产品交易管理系统是一个基于Java开发的数据库应用系统，旨在改善传统农副产品交易方式，提供一个便捷的平台，使用户能够方便地浏览、购买农副产品，管理员能够管理产品信息和用户信息。

1.3 项目背景

传统的农副产品交易过程存在信息不对称和交易效率低下的问题。通过开发农副产品交易管理系统，可以提高交易效率、降低信息不对称的风险，并提供良好的用户体验。

1.4 项目定义

农副产品交易管理系统旨在实现农副产品的录入、修改、删除、查询和购买等功能，同时提供销量统计和用户管理功能。系统将采用图形用户界面，使用Java进行开发，数据将使用数据库进行持久存储。

2. 任务概述

2.1 项目现状

目前，农副产品交易主要依赖传统的线下交易方式，存在信息不对称和交易效率低下的问题。用户和管理员需要花费大量时间和精力进行产品搜索、交易和管理。

2.2 项目目标

本项目的目标是设计和开发一个农副产品交易管理系统，提供用户友好的界面和便捷的操作方式，实现以下目标：

- 提供农副产品品类和产品信息的录入、修改、删除功能。

- 实现用户账户管理和个人信息修改功能。

- 提供产品浏览和购买功能，方便用户进行交易。

- 提供管理员账户管理和销量统计功能，方便管理员进行产品和用户管理。

2.3 项目任务

- 进行用户需求分析：明确用户对系统的需求和期望。

- 进行业务需求分析：了解农副产品交易的流程和规则，明确系统的业务需求。

- 进行功能需求分析：从用户和业务需求出发，明确系统的具体功能和操作方式。

- 进行数据库设计：设计合理的数据库结构，确保数据的存储和管理。

- 进行系统详细设计：包括界面设计和功能模块设计，确保系统的易用性和扩展性。

- 进行系统编码实现：按照软件工程的思想进行系统开发，保证代码的质量和可维护性。

- 进行系统测试和调试：确保系统的稳定性和功能完备性。

3. 需求分析

3.1 用户需求分析

- 用户希望能够方便地浏览农副产品的信息，包括品类、名称、价格等。

- 用户希望能够快速找到感兴趣的产品，并进行购买操作。

- 用户希望能够修改个人信息和查看交易记录。

3.2 业务需求分析

- 系统应支持农副产品品类和产品信息的录入、修改和删除操作，确保产品信息的准确性和及时性。

- 系统应支持用户账户管理和个人信息修改功能，保护用户隐私和权益。

- 系统应支持用户购买产品和管理员进行销量统计，提供交易的便利性和数据的分析性。

- 系统应支持按品类、名称或价格等进行查询，方便用户查找感兴趣的产品。

3.3 功能需求分析

- 农副产品管理功能：

- 系统管理员能够录入、修改和删除农副产品的品类和产品信息。

- 用户管理功能：

- 用户能够注册新账户，并提供必要的个人信息。

- 用户能够登录系统，并能够修改个人信息。

- 产品浏览和购买功能：

- 用户能够浏览系统中的农副产品信息，包括品类、名称、价格等。

- 用户能够选择感兴趣的产品并进行购买操作。

- 管理员管理功能：

- 管理员能够登录系统，并能够修改个人信息。

- 管理员能够管理用户信息，包括查看用户列表、修改用户信息和删除用户账户。

- 销量统计功能：

- 管理员能够进行销量统计，包括按品类、产品名称等进行统计。

- 查询功能：

- 系统应支持按品类、名称或价格等进行查询，方便用户查找感兴趣的产品。

4. 附录

参考链接：

- [需求文档模板](https://www.example.com/requirements-template)

- [数据库设计教程](https://www.example.com/database-design-tutorial)

以上是对农副产品交易管理系统的需求分析说明书，详细描述了系统的任务概述、用户需求分析、业务需求分析和功能需求分析。通过本文档，可以清晰地了解