超市管理系统

需求分析

作者：毛瑞谦

工程实现人：张孟涵

[1.引言](#_Toc30080)

[1.1编写目的](#_Toc3014)

[1.2背景](#_Toc22771)

[1.3实现目标](#_Toc22771)

[1.4参考资料 1](#_Toc22771)

[2.系统功能描述 2](#_Toc25436)

2.[1不同用户登陆 2](#_Toc18559)

[2.2商品信息管理 2](#_Toc18559)

[2.3员工信息管理 2](#_Toc18559)

[2.4销售商品 2](#_Toc18559)

[2.5查看销售记录 2](#_Toc18559)

[3.数据表格 3](#_Toc25436)

[3.1商品信息管理 3](#_Toc18559)

[3.2员工信息管理 3](#_Toc15726)

[3.3销售记录 3](#_Toc18559)

[4.运行环境要求](#_Toc11139) 4

[4.1设备](#_Toc30271) 4

[4.2支持软件](#_Toc15012) 4

# 1引言

## 1.1系统开发目的

目前，对于中小超市来说，需要采取一套行之有效的超市管理系统来管理超市的日常进货、销售、员工管理等信息。本次设计的超市管理系统就是想让用户以最少的手工业务处理，来完成超市中的日常工作，增加超市业务处理的效率。

一个典型的超市管理系统，除了应该完成超市中必要的销售工作，如收银台，还应该具有后台管理的功能。

## 1.2背景说明

21世纪，超市的竞争也进入到了一个全新的领域，竞争已不再是规模的竞争，而是技术的竞争、管理的竞争、人才的竞争。零售领域目前呈多元发展趋势，多种业态：超市、仓储店、便利店、特许加盟店、专卖店、货仓等相互并存。如何在激烈的竞争中扩大销售额、降低经营成本、扩大经营规模，成为小型超市努力追求的目标。

## 1.3 实现目标

(1) 大大提高超市销售管理的运作效率。

(2) 通过全面的信息采集和处理，辅助提高超市的销售管理水平。

(3) 使用本系统，可以迅速提升超市的管理水平，为降低经营成本， 提高效益，增强超市扩张能力，提供有效的技术保障。

## 1.4 参考资料

《构建之法》 邹欣著

《SQL server 2008基本教程》

《软件工程——原理、方法与应用》 史济民、顾春华、郑红著

《Java程序设计实用教程》 人民邮电出版社

概要设计说明书

## 2.1 不同用户登录

对于这个系统，包括仓库管理员，Boss，售货员三种不同的用户，分别对应不同的能实现的功能。

仓库管理员只能实现商品的管理，售货员只能实现销售商品，Boss能实现所有的功能，即：商品管理，商品信息管理，供应商信息管理，员工信息管理，销售记录查询和销售商品的功能。

## 2.2 商品信息管理

对现有和原有的销售的商品信息包括商品编号，名称，产地，单价，规格，现有库存量，供应商编号等信息进行管理，同时包括新增商品，删除商品，修改商品信息等功能。

## 2.3 员工信息管理

对超市现有和原有的雇佣的员工信息包括编号，姓名，职位编号，登录系统密码进行管理。

## 2.4 销售商品

基于商品给定价格，Boss和收银员实现销售商品的功能，即对于前来购物的客人对其所购买物品进行结账。

## 2.5查看销售记录

对于Boss仅有的权限，这个对象可以查看所有的销售信息。

## 3.1商品信息管理

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 产地 | 单价 | 规格 | 现库存量 | 供应商编号 | 是否下架 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

## 3.2员工信息管理

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 姓名 | 职位编号 | 登录系统密码 | 是否解雇 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## 3.3销售记录

# 4.运行环境要求

## 4.1设备

|  |  |
| --- | --- |
| **设备名称** | **详细要求** |
| 处理器 | 酷睿i-3 |
| 内存容量 | 至少256M |
| 外存容量 | 至少40G |
| 联机/脱机 | 需要数据库服务器 |

## 4.2支持软件

1. 操作系统：WindowsXP/Win7/win8
2. 运行环境：JDK1.6以上
3. 数据库：SQL server 2008

# 4.运行环境要求

## 4.1设备

|  |  |
| --- | --- |
| **设备名称** | **详细要求** |
| 处理器 | 酷睿i-3 |
| 内存容量 | 至少256M |
| 外存容量 | 至少40G |
| 联机/脱机 | 需要数据库服务器 |

## 4.2支持软件

1. 操作系统：WindowsXP/Win7/win8
2. 运行环境：JDK1.6以上
3. 数据库：SQL server 2008