**项目管理——超市结算系统**

**需求说明书**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品项目名称： | 超市结算系统 | |
| 文件编号：01 | 生效日期：19-03-29 | 文件版本：1.0 |
| 总页数：7 | 正文页数：4 | 批注： |

**文档修改记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 日期 | 修改内容 | 修改人 |
| v1.0 | 2019-03-29 | 生成第一版文档 | 孙晓雪 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[1. 概述 4](#_Toc18979)

[1.1编写目的 4](#_Toc31214)

[1.2项目背景 4](#_Toc31442)

[1.3参考文献 4](#_Toc26380)

[1.4术语与定义 4](#_Toc13986)

[1.5项目团队 4](#_Toc10302)

[2. 项目功能 5](#_Toc6844)

[3. 用户角色描述 5](#_Toc29692)

[4. 功能性需求 5](#_Toc510)

[4.1界面设计 5](#_Toc18150)

[4.2用例分析 5](#_Toc14040)

[5. 非功能性需求 6](#_Toc18607)

[5.1性能需求 6](#_Toc21780)

[5.2安全性需求 6](#_Toc30040)

[5.3用户文档 6](#_Toc25247)

[5.4其他需求 6](#_Toc5447)

[6外部接口需求 7](#_Toc8139)

[6.1用户接口 7](#_Toc8951)

[6.2硬件接口 7](#_Toc21176)

[6.3软件接口 7](#_Toc29530)

[6.4通信接口 7](#_Toc11952)

## 概述

### 1.1编写目的

本需求说明书简要阐明了超市结算系统的基本设计思想、基本功能以及模块划分，以便于各模块开发人员能更好地了解该系统的基本情况及各模块详细功能。

### 1.2项目背景

21世纪我国的超市企业飞速发展，其经营模式更为复杂，旧的管理体制已经无法适应超市的发展，这就迫切地需要引进新的管理技术。超市的数据和业务越来越庞大，而计算机就是一种高效的管理系统，这就需要我们把超市的管理系统与计算机结合起来，从而使超市管理系统应运而生。依靠现代化的计算机信息处理技术来管理超市，节省了大量的人力、物力，改善了员工的工作强度并且能快速的反映出商品的进、销、存等状况和各种反馈信息分析，使管理人员快速对市场的变化做出相应的对策，加快超市经营管理的效率。

### 1.3参考文献

[ 参考文献 ]

### 1.4术语与定义

### 1.5项目团队

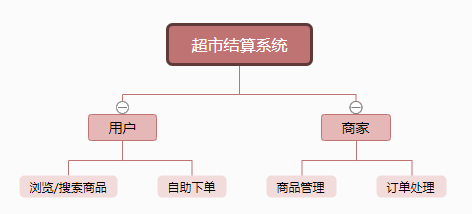
孙晓雪：【设计人员、技术专家】

杨影 ：【技术专家、设计人员】

刘宸 ：【质量专家、技术专家】

迟国强：【产品经理、需求专家】

## 项目功能



## 用户角色描述

|  |  |
| --- | --- |
| 用户角色 | 用户描述 |
| 超市商家 | 购物高峰期排队结账人太多，销售效率慢。 |
| 附近顾客 | 购买较多生活用品，希望节约在排队结账上的时间。 |

## 功能性需求

### 4.1界面设计

[ 界面 ]

### 4.2用例分析

干系人利益：

超市：节约时间、提高工作效率

超市顾客：便捷、节约时间

基本路径：

1. 超市顾客在超市选择所需购买物品；
2. 系统提示扫描物品条形码；
3. 超市顾客在扫码口进行扫码；
4. 系统验证条形码进行结算；
5. 系统显示商品总金额；
6. 超市顾客选择刷脸支付或者扫码支付；
7. 系统扫描扣钱；
8. 超市顾客确认；
9. 系统打印小票。

扩展路径：

* 超市客户扫描的商品条形码不正确，系统提示；
* 超市客户刷脸支付系统无法识别，系统提示；
* 超市客户扫码支付的平台余额不足，系统提示；
* 系统与超市系统网络故障，系统提示；

业务规则

* 系统只识别本超市的商品条形码；

## 非功能性需求

### 5.1性能需求

1. 客户端一般响应时间不超过1秒。
2. 总金额计算时间不超过5秒。
3. 支持一次性导入1000件商品名称及其价格，导入时间不超过100秒。

### 5.2安全性需求

（1）权限控制

根据不同用户角色，设计相应权限，用户的重要操作都做相应的日志记录以备查看，没有权限的用户禁止使用系统。

（2）数据备份

允许用户进行数据的备份和恢复，以弥补数据的破坏和丢失。

（3）记录日志

本系统应该能够记录系统运行时所发生的所有错误，包括本机错误和网络错误。这些错误记录便于查找错误的原因。日志同时记录用户的关键性操作信息。

### 5.3用户文档

同本软件一起发行的用户文档包括：

1. 安装手册：Word格式文件。
2. 用户手册：Word格式文件。
3. 在线帮助：HTML Help格式文件，联机式。

### 5.4其他需求

1. 支持多浏览器。
2. 系统安装方便，易于维护。

## 6外部接口需求

### 6.1用户接口

本系统采用B/S架构，所有界面使用WEB风格，用户界面的具体细节将在概要设计文档中描述。

### 6.2硬件接口

服务器端建议使用专用服务器。

### 6.3软件接口

无特殊需求

### 6.4通信接口

无特殊需求