# 仓库管理管理系统

**需求规格说明书**

**2019年4月6日**

# 引言

## 编写目的

本文档整体描述仓库管理系统需求，界定功能内容与实现，明确性能指标，本系统参与设计、开发、测试、文档编写、UI设计等角色与成员，需阅读本文档，作为设计、开发、测试、文档编写、UI设计等工作的依据，并作为开发验收标准，同时为项目投产后的运营维护提供参考。

## 适用范围

本文经过评审、审核、发布后，作为项目开发、设计、开发、测试、验收、运维的指引性文档。

## 术语和缩写

## 参考资料

《XX库存管理系统守护手册》

# 项目概述

## 项目背景及介绍

## 参与者与角色

### 超级管理员

超级管理员为系统内置用于，拥有系统最高权限，主要用于系统用户、角色、角色权限的管理，系统数据备份、恢复，系统全局参数管理等，不参与具体业务运营管理工作。

### 普通运营人员

普通运营人员，经过超级管理员创建、授权后，主要完成具体业务运营管理工作。

# 功能需求

## 商品管理

## 商品管理

商品管理主要实现商品的新增、修改、删除、查询、查看详情。

## 新增商品

1. 输入

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 内容 | 类型 | 输入方式 | 约束与相关性 |
| 商品名称 | 字符串 | 输入 | 长度0~64(包含64，不能为0)  商品名称不能重复 |
| 商品分类 | 字符串 | 下拉列表选择 | 1. 以下拉列表框形式进行选择，数据来自于商品类型表 2. 界面显示类型名称，实际保存类型编号 |
| 排序值 | 数字 | 输入 | 查询显示时，根据该数字进行排序，值越大的排前面 |
| 搜索关键字 | 字符串 | 输入 | 1. 支持多个搜索关键字，相互使用空格分开 2. 长度小于20 |
| 商品标签 | 列表 | 多选 | 包括新品上架、热卖推荐、清仓优惠 |
| 商品编码 | 字符串 | 输入 | 1. 商品编码由系统产生，但可以修改 2. 规则:P开头，后跟10位流水号 |
| 商品条码 | 字符串 | 输入 | 1. 支持一维码格式，支持扫描枪扫描输入 |
| 商品主图 | 图片 | 选择 | 1. 主图用于在商品查询列表显示 2. 尺寸小于20M 3. 一个商品有且仅有一张主图 |
| 商品组图 | 图片 | 选择 | 1. 主要用于在主图之外展示商品 2. 组图最多20张，每张不超过20M 3. 商品组图可以不设置 |
| 商品描述 | 文本信息 | 输入 | 1. 描述内容最多1000字 2. 描述信息支持插入图片，设置字体样式。插入超链接 |
| 商品附件 | 一个或多个文件 | 选择 | 1. 商品附件支持word, excel, pdf, txt, jpg, png, bmp, gif ,tar, zip格式 2. 每个附件最多不超过20M |
| 市场价 | 数字 | 输入 | 市场价不能为负 |
| 成本价 | 数字 | 输入 | 成本价不能为负 |
| 按客户级别定价 | 列表 | 输入 | 1. 客户级别定价用于根据不同客户级别，计算销售价格 2. 如果客户没有级别，按100%折扣定价 |
| 按客户定价 | 列表 | 输入 | 1. 用来设置需要单独定价的客户 2. 如果客户在单独定价列表中，不再按照客户级别进行定价 |

1. 处理

首先对数据有效性进行校验（校验规则参照数据输入列表），如果所有的数据都通过校验，在商品将信息表中插入一笔商品信息，插入成功后返回商品列表界面，插入失败则留在新增界面，输入的数据不进行清除；如果数据校验失败，则使用明显的颜色提示未通过的数据项

1. 输出

正确返回商品列表，出错弹出错误提示框(错误提示框保持2秒后自动隐藏)

1. 相关性和约束

先录入商品类型、计量单位、供应商信息

## 修改商品

1. 输入

根据商品ID号，带出神品信息(内容同商品新增)

1. 处理

首先对数据有效性进行校验（校验规则参照数据输入列表），如果所有的数据都通过校验，将修改后的信息保存到商品信息表，成功后返回商品列表界面，失败则留在修改界面，输入的数据不进行清除；如果数据校验失败，则使用明显的颜色提示未通过的数据项

1. 输出

正确返回商品列表，出错弹出错误提示框(错误提示框保持2秒后自动隐藏)

1. 相关性和约束

先录入商品类型、计量单位、供应商信息，新增商品成功才能进行修改。

## 删除供应商

1. 输入

选择要删除的商品，根据ID号进行删除

1. 处理

选择要删除的商品，提示用户确认，如果用户选择取消，则退回到商品列表界面；如果用户选择确认根据ID号，从商品信息表中，删除该商品信息，如果删除成功，则跳转至商品列表界面；如果删除失败，则提示失败原因

1. 输出

成功返回商品列表，出错弹出错误提示框(错误提示框保持2秒后自动隐藏)

1. 相关性和约束

如果该商品库存数量不为0，则不能进行删除。

## 查询商品

1. 输入

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 内容 | 类型 | 输入方式 | 约束与相关性 |
| 商品状态 | 字符串 | 下拉列表选择 | 已上架、未上架 |
| 商品分类 | 字符串 | 下拉列表选择 | 数据来自于商品分类表 |
| 搜索关键字 | 字符串 | 输入 | 最大长度20字符 |

1. 处理
   1. 如果未输入查询条件，则查询所有商品信息
   2. 如果输入了查询条件，只查询满足这些条件的商品信息
   3. 如果商品有排序值，则根据大小进行倒叙排列；如果没有排序值，则根据商品ID号进行倒叙排列
   4. 查询结果分页显示，每页显示多少行可以根据用户的需求进行设置
2. 输出
3. 如果查询成功，则分页显示查询结果，如果没有满足查询条件的数据则显示空列表
4. 如果查询事变，则提示失败原因(错误提示框保持2秒后自动隐藏)
5. 相关性和约束

无

## 统计报表

# 非功能需求

## 性能需求

## 安全性需求

## 可靠性需求

## 易用性需求

## 用户界面需求

## 运行环境需求

## 接口需求