

蜗牛进销存需求规格说明书



文档修改记录

版本	文件修改内容	文件修改时间	备注
1.0	首次创建完成文件	2018/5/25	
1.1	细化需求	2019/01/18	
1.2	细化需求	2019/3/19	



目录

— ,		引言	1
1	. 绵	编写目的	1
2	. IJ	项目背景	1
=,		系统概述	1
1	. 相	既述	1
2	. J	功能	1
3	. ž	运行环境	2
	>	硬件环境:	2
	>	软件环境:	2
三、		功能需求	2
1	. J	功能划分	2
2	. J	功能描述	2
	1)	界面布局	2
	2)	登录	4
	3)	销售出库	5
	4)	批次管理	7
	5)	商品入库	9
	6)	库存查询	11
	7)	会员管理	13
	8)	销售报表	14
四、		非功能需求	17
1	. ^口	可用性需求	
2	. Đ	环境需求	18
3	.	兼容性要求	18
4	. _口	可维护性需求	18



一、引言

1. 编写目的

本文档主要定义进销存系统的功能需求、数据描述和运行环境。本文档可以作为进销存系统的设计开发人员、测试人员、运维人员的参考资料。

2. 项目背景

蜗牛进销存系统是由蜗牛学院为门店开发的内部商品管理系统。是一个可以运行在 Windows 或者 Linux 系统服务器上的 B/S 架构的应用软件。

二、系统概述

1. 概述

一家门店每天都会有大量的商品采购入库或者销售出库,对于门店的商品管理一直是让人比较头疼的问题。为了更方便的管理商品,提升工作效率,所以非常有必要采用一款能够方便的管理商品进出库的软件系统,并且对于该系统需要能够提供随时可以快速查询商品的库存状态,以及查询当期或往期的销售报表的功能。此外,为了促进并提高门店的用户粘性,门店采用了会员制,以便对优质客户提供更加有针对性的销售策略。

2. 功能





3. 运行环境

本系统为 B/S 架构软件系统,包含服务器和客户端两部分要求

▶ 硬件环境:

服务器

CPU: Pentium 以上,内存: 2GB 以上,硬盘: 256M 以上

客户端

CPU: Pentium 以上,内存: 256MB 以上,硬盘: 128M 以上

▶ 软件环境:

服务器

Windows 或者 Linux 操作系统

Java Runtime Environment (JRE) 运行环境: 1.8 以上

Tomcat 应用服务器: 8.0 以上

MySQL 数据库: 5.6 以上

客户端

安装有主流浏览器即可,比如 ie6 以上、chrome、firefox、edge 等最新版。

三、 功能需求

1. 功能划分

主要包括以下模块:登录、销售出库、批次管理、商品入库、库存查询、会员管理、销售报表

2. 功能描述

1) 界面布局

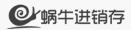
界面整体布局分为四大部分,由上至下分别为标题栏、导航栏、内容区、底栏

标题栏:

- ◆ 左边依次显示应用图标、应用名称, 左对齐显示
- ◆ 右边显示门店名称,右对齐显示
- ◇ 字体要求: 统一格式



- ◇ 颜色要求:美观统一
- ◆ 原型图



成都市孵化园旗舰店

▶ 导航栏:

- ◆ 由左至右依次显示快捷导航模块名称,点击对应的模块名称,内容区域切换 到对应功能界面
- → 导航栏默认显示 5 个模块,销售出库、商品入库、库存查询、会员管理、销售报表。
- ◆ 右边依次显示用户登录状态和"微信"按钮,右对齐显示
- ◆ 用户未登录时,登录状态显示"尚未登录"字样
- ◆ 用户登录后,登录状态显示已登录的用户名以及用户角色,并且在文字后显示"注销"按钮,点击"注销"按钮,将退出登录状态。内容区要刷新为等待用户登录状态。
- ◆ 点击"微信"按钮,弹窗显示蜗牛学院公众号二维码。
- ◇ 字体要求: 统一格式
- ♦ 颜色要求:美观统一
- ◆ 原型图

快捷导航 销售出库 商品入库 库存查询 会员管理 销售报表

尚未登录 微信

▶ 内容区:

◆ 这个区域主要负责软件主体功能的显示和操作,不同功能模块下显示内容会做相应的变化,具体参考下面的模块说明

> 底栏:

- ◆ 内容分两行显示
- ◆ 首行由左至右依次显示网站的友情链接、开发者地址、联系方式
- ◆ 友情链接左对齐显示
- ◆ 开发者地址居中显示
- ◆ 联系方式右对齐显示
- ◆ 末行显示技术支持信息,居中显示
- ◇ 字体要求: 统一格式
- ♦ 颜色要求:美观统一
- ◆ 原型图

友情链接:强哥学堂 蜗牛学院 地址:成都市孵化园5号楼3楼

联系电话: 028-84247107

技术支持 © 成都蜗牛创想科技有限公司



2) 登录

> 用户登录

- ◆ 用户需输入用户名、用户密码以及图片验证码后,点击"登录"按钮后,如果 验证成功,将允许用户登录。
- ◆ 如果用户信息输入错误,弹窗提示"登录失败,请重新登录。"
- ◆ 如果图片验证码错误,弹窗提示"验证码错误,请重新输入。"
- ◆ 栏位的录入信息检查要求请参考原型图

> 用户角色

- ◆ 依据用户身份角色不同,用户登录后导航栏的模块显示不同。
- ◆ 用户为管理员身份,导航栏显示全部6个模块,分别是销售出库、批次管理、商品入库、库存查询、会员管理、销售报表。
- ◆ 用户为老板或店员身份,导航栏显示5个模块,批次管理模块不显示。

> 原型图





3) 销售出库

> 功能分解



> 原型图



> 扫描或输入条码

- ♦ 录入条码后,点击确认
- ◆ 如果录入错误,需要弹窗提示"你输入的条码不正确,或无此库存。"
- ◆ 录入正确,将显示相应商品条目,并且自动计算商品总价,比如下图这样





- ◆ 允许多次录入商品
- ◇ 录入的商品明细中允许进行修改和移除操作。
- ◆ 栏位的录入信息检查要求请参考原型图

> 清空所购商品

◆ 点击此按钮,要清空当前所有的商品明细,并清空总收款金额。

> 收款

- ◆ 允许调整收款方式
- ◆ 允许调整优惠金额,使用优惠券等
- ◆ 允许通过会员电话号码获得会员的积分信息,并且调整本次购买的积分情况
- ◆ 点击确认收款按钮后,如果没有录入会员电话,需弹窗提示"本次结账没有提供会员信息,请确认是否必须结账?"允许重新录入会员信息。
- ◆ 点击确认收款按钮后,需弹窗提示"请确认你已经真实收到【XXX】支付金额: XXX 元。"方便收款员检查收款信息。如果点击了"确定"按钮,那么相关商品 将会讲入销售出库记录。
- ◆ 若购买商品为母婴用品,则更新母婴积分;若购买商品为童装,则更新童装积分。
- ◆ 非会员身份顾客,允许直接输入会员电话购买,系统自动添加为会员身份, 昵称默认为"未知"
- ◆ 栏位的录入信息检查要求请参考原型图

> 添加新商品

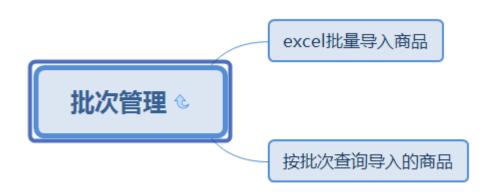
◆ 如果录入的货号不存在,可以点击"添加新商品"按钮,将其录入为新商品。



点击这个按钮后,内容区将显示商品入库画面。具体描述参看后面的商品入 库模块描述。

4) 批次管理

> 功能分解



> 原型图





A	A	В		С	D	E	F	G
1	编码	商品名称		数量	单价	金额	折后价	折后金额
2	M6T1758B	诗意之悦背带裤套装		4	16	9 676	64. 22	256.88
3	M3H1068B	狗狗派对挖裆哈衣		6	9	6 576	36.48	218.88
4	M1T1138B	草原针织半袖套	_ `				48.64	243.2
5	M3K0458B	米乐牛仔背带裤	A-A-	メー ポノノエ ン	45UZ 1	コムヒナラちは	60.42	241.68
6	M6H0448B	初夏知鸣桑肩三角哈る	大 # #	一行化ツ火ノ	りがる。	只能有7列,	30.02	270.18
7	M4H1718B	印点短袖哈衣	万川会	2.必需与2	本图相同,	否则请修	32.68	98.04
8	M4T2958B	女童套装	294		PENDIO,		30.02	120.08
9	M5K3228B	七分打底裤	745	第一行:	と前的甘?	之内容请删	R全 25.08	300.96
10	M7S0718B	海洋竖条短袖衬衫	100,	אנו פאכ			41.42	165.68
11	M7H0868B	海洋针织挖裆哈衣		6	8 6	9 534	33.82	202.92
12	M4H3508B	太空冒险短袖开裆连位	本衣两件套	4	1 17	9 716	68.02	272.08
13	M5K1378A	七分打底裤		8	3 6	9 552	26. 22	209.76
14	M2K2248B	水滴打底裤			5 5	9 295	22. 42	112.1
15	M3H1138B	小熊帆船三角衣两件组	E .	6	12	9 774	49.02	294.12
16	M4S3628B	三角背心两件套		4	1 8	9 356	33.82	135.28
17	M7K0678B	海洋梭织牛仔短裤		5	5 9	9 495	37.62	188.1
18	M7S0608B	海洋针织圆领背心				245	18.62	93.1
19	M5Q2828B	印花T恤	除了货品	品信息关键	建7列之外	的其 316	30.02	120.08
20	M3H1488B	米乐果前开哈衣			+	288	36.48	109.44
21	M5K2928B	五分打底裤	它列,以	人人儿泉始江	青单前后6	552	26. 22	209.76
22	M4K0328A	绣花毛圈九分裤	mm +473 ha	Ennigo CC		396	37.62	150.48
23	M4S2848B	自行车短T	容,都请	有删除后	再进行导。	^• 276	26. 22	104.88
24	M6H0438B	初夏知鸣侧开连体衣		9	10	9 981	41.42	372.78
25	M4H1728B	休闲短袖哈衣		6	9	6 576	36. 48	218.88
26	M4K1108B	素雅打底八分裤		8	3 5	9 472	22. 42	179.36

> Excel 批量导入商品

- ◆ 这个功能可以通过实现编辑好的 excel 文件一次性批量导入商品,避免一个个录入的麻烦。
- ◆ Excel 清单的制作样式可以通过在页面上点击"查看清单图例"查看,方便清单制作符合预定的规则,数据能够正确导入。
- ◆ 批次名称用户可以根据需要修改编辑,系统默认按年月日自动生成,格式为 GB+4 位年+2 位月+2 位日。批次名称不允许为空。
- ◆ 批次文件录入处点击"选择文件"按钮,弹出文件选择窗口,供用户在本地硬盘上查找事先编辑好的 Excel 商品清单。如果用户选择错误的清单文件,再点击"确认导入本批次商品信息"按钮后,需要弹窗显示"你的进货信息文件格式不正确,请确定。"。
- ◆ 点击"确认导入本批次商品信息按钮", Excel 商品清单没问题的话,将导入全部商品,并在下方以列表的形式显示出来供确认。用户可以单个查看、修改、删除商品,也可以点击最下方的"删除本批次商品信息"按钮,删除导入记录。
- ◆ 栏位的录入信息检查要求请参考原型图

按批次查询导入的商品

- ◆ 选择批次号,点击右边的"确认查询"按钮可以对以往录入的批次进行查看, 并能够单个进行修改、删除操作。
- ◆ 栏位的录入信息检查要求请参考原型图

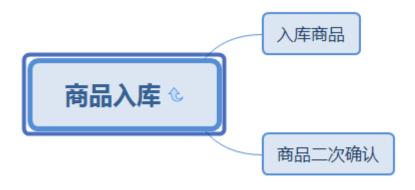
> 原型图



请确认货品修改	·信息: ×
批次名称:	GB20180508
商品货号:	ME42337
商品名称:	双层布艺雪花能童被
进货数量:	6
销售单价:	146
商品总价:	876
进货单价:	99.864
进货总价:	599.184
提示:请确认进货	信息后,作此修改。
	关闭 确认修改

5) 商品入库

> 功能分解





> 原型图

	请认真检查商品基本信息,确保正确!		
请选择批次:	GB20180525 v		
请输入货号:	输入货号或批次的开始字母,系统会自动下拉提示。		
请确认品名:			
请确认售价:			
请输入条码:			
请输入尺码:	请务必将尺码以英文短线(-)分隔开,如: 60-70-80-90		
请输入数量:	请输入商品数量(只能为数字),数量*尺码个数=本批次商品总数量		
请选择品类:	衣服 ▼		
操作提示信息:			
	确从入库		
	報めくくは		
本批次入库信息确认,一旦确认入库成功后,将显示本	批次的所有入库信息,以便于进行二次确认,请勿重复入库。		
唯一编号 批次名称 商品条码	货号/编码 商品名称 商品尺码	数量 单位	介入库员

> 入库商品

- ◆ 选择批次,录入正确的货号后,补充商品的条码、尺码列表以及数量并选择 正确的商品品类后,点击"确认入库"按钮。将弹出确认窗口提示"你是否确认 提交该入库信息?"。
- ◆ 入库成功后需要清空所有输入栏位的录入数据,方便继续录入新的内容。
- ◆ 不允许已入库的商品重复入库。
- ◆ 栏位的录入信息检查要求请参考原型图

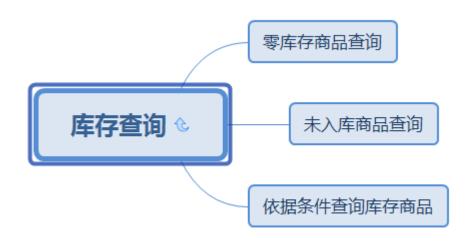
➢ 商品二次确认

◆ 针对前面的提示信息确认后,如果成功入库,将在下方显示入库的记录信息。 如果入库失败,将会在"操作提示信息"处,显示红色的出错原因。



6) 库存查询

> 功能分解



> 原型图

货号:	品名:		
条码:	类别:		*
最早入库时间:	最晚入库时间:		
	查询零库存商	品 直询未入库商品	按条件查询库存情况

> 零库存商品

- ◆ 点击"查询零库存商品"按钮,将在下方显示库存已经为0的商品列表。
- ◇ 列表需要允许针对单笔记录修改库存。

> 未入库商品查询

- ◆ 点击"查询未入库商品"按钮,将在下方显示已经批量导入,但是仍未做入库处理的商品列表。
- ◆ 列表需要允许针对单笔记录进行入库或者修改操作,商品总价=进货数量*销售单价。
- ◆ 点击修改将弹出商品详细修改窗口,该窗口原型图如下



请确认货品修改	信息:
批次名称:	GB20180508
商品货号:	M7Q1398B
商品名称:	海洋梭织背心裙
进货数量:	5
销售单价:	120
商品总价:	600
提示:如需修改进货户登录后在批次管理	货价格等信息,需使用admin账 理中进行修改。
	关闭 确认修改

◆ 栏位的录入信息检查要求请参考原型图

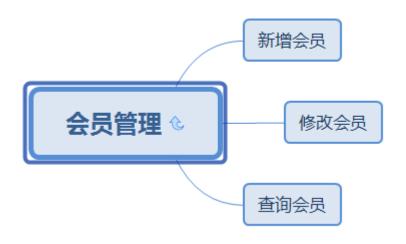
> 依据条件查询库存商品

- ◆ 页面有六个条件可以供用户进行条件组合查询,录入条件后,点击"按条件 查询库存情况"按钮后,将在下方显示条件查询结果列表。
- ◆ 列表需要允许针对单笔记录修改库存。
- ◆ 栏位的录入信息检查要求请参考原型图



7) 会员管理

> 功能分解



> 原型图

Ŧ	机号码:				会员	昵称:	未和			
Ŋ	孩性别:	男		*	出身	日期:	2018-05-25			
Ð	 嬰积分:	0			童装	积分:	0			
ì	注意:查询功能只支持通过手机查询,修改功能不能修改积分,可以修改其它基本信息。							查询		
编号	客户电话	客户姓名	小孩性别	出生日期	母婴积分	童装积分	总积分	消费总额	购买次数	操作

♦ 新增会员

- ◆ 只要输入手机号码,点击"新增"按钮,即可新增一个会员。
- ◆ 如果未输入手机号码,点击"新增"按钮,将会弹窗提示"请输入客户的电话号码。"
- ◆ 新增会员,会员积分默认原始分为0。
- ◆ 新增会员支持初次办理会员,赠送积分。
- ◆ 栏位的录入信息检查要求请参考原型图



> 修改会员

- ◆ 默认"修改"按钮是不可用状态。
- ◆ 当在会员列表中选择一条记录,点击其后的"修改"按钮后,会员信息输入栏位将更新为该条记录的内容,同时"修改"按钮将改变为可用状态。此时在任意栏位中按实际需要进行内容修改,完成后点击"修改"按钮。如果修改成功,需要弹窗显示"修改客户信息成功。"同时,"修改"按钮的状态将改变为不可用状态。
- ◆ 修改会员信息, 只允许老板或管理员角色修改会员的积分。

> 查询会员

- ◆ 如果手机号码栏位内容为空,点击"查询"按钮,将在下方显示全部会员列表。
- ◆ 如果手机号码栏位有内容,点击"查询"按钮,将在下方显示包含手机号码栏 位输入字符的全部会员列表。
- ◆ 列表需要允许针对单笔记录进行修改操作。
- ◆ 点击单笔记录后面的"修改"按钮,列表上方输入栏位内容将更新为这条记录的内容。
- ◆ 会员记录每页展示 10 条记录,记录数大于 10 条时,允许翻页。

8) 销售报表

▶ 功能分解





> 原型图

今日销售	售总额:	null元					当月销售总	. 额:	null 元			
今年销售	售总额:	20606元					历史销售总	. 额:	33130元			
VIP客户	白总数:	7人					购买一次	数:	59人			
购买两	次数:	7人					多次购买	数:	13人			
我的今日	销售额:	null 元					我的本月销	售额:	null 元			
★当日	明细	当月明细 📗 🔾	总体明细	【▲当日	摘要 ▲ 当月	月摘要	☆ 总体摘要	[0]	当月按考记总	总体 按类 汇总	× 退	岩记录
编号	日期	客户电话	货号	品名	品类	尺码	单价	折扣率	折后单价	数量	小计	操作

> 销售总体情况统计

◆ 进入销售报表模块,上方自动显示销售总体情况当前最新统计数据,具体参考原型图。

> 明细查询

- ◆ 明细查询细分为当日明细、当月明细、总体明细三个分类。
- ◇ 点击任意一个分类按钮,将会在下方显示指定的查询列表。
- ◇ 列表中需要允许针对单笔记录进行退货操作。
- ◆ 退货金额不能超过商品价格,不能是负值。
- ◆ 明细记录每页显示 50 条记录,超过 50 条记录时,分页显示,支持翻页。
- ◆ 点击"退货"按钮,将会弹出退货操作窗口,原型图如下



请确认退货信息			×	
退货货号:	M1T307	7C		
商品品名:	秋圃保暖	套服		
退货数量:	1			
货款小计:	94.52			
按比例扣除积分:		0		
按比例扣除优惠额	:	0		
实退金额(可修改)	:	94		
提示:退货一旦确定	定,库存和	口销售额均复原。		
		关闭 确认i	践	

- ◆ 点击"确认退货"按钮,该商品销售记录将进入退货记录中。
- ◆ 栏位的录入信息检查要求请参考原型图

> 摘要查询

- ◆ 摘要查询细分为当日摘要、当月摘要、总体摘要三个分类。
- ◆ 点击任意一个分类按钮,将会在下方显示指定的查询列表。
- ◆ 摘要记录每页显示 50 条记录,超过 50 条记录时,分页显示,支持翻页。
- ◆ 栏位的录入信息检查要求请参考原型图

> 原型图





> 分类汇总查询

- ◆ 摘要查询细分为当月按类汇总、总体按类汇总二个分类。
- ◆ 点击任意一个分类按钮,将会在下方显示指定的查询列表。
- ◆ 栏位的录入信息检查要求请参考原型图

> 原型图



> 退货查询

- ◇ 点击"退货记录"按钮,将会在下方显示全部退货记录的查询列表。
- ◆ 退货记录每页显示 50 条记录,超过 50 条记录时,分页显示,支持翻页。
- ◆ 栏位的录入信息检查要求请参考原型图

> 原型图



四、 非功能需求

1. 可用性需求

系统界面提示信息表达含义明确无歧义,操作步骤简单方便。图形界面布局合理,字体清晰,配色美观大方。



2. 环境需求

参考 运行环境

3. 兼容性要求

常见主流浏览器均可正常显示,正常进行业务操作。

4. 可维护性需求

程序和数据独立,程序的更新升级不能影响数据出现丢失,损毁。