

<超市管理系统>

需求规格说明书

一引言

1.1编写目的

该文档首先称为项目的整体结构和功能结构概貌，试图从总体架构上转换为整个系统的轮廓。同时对功能需求，性能需求进行了详细的描述。方便用户，开发人员进行理解 and 交流，反映出用户问题的结构，可以作为软件开发工作的基础和依据以及确认测试和验收的依据。

本文档面向多种读者对象：

- (1) 项目经理：项目经理可以根据该文档了解预期产品的功能，并据此进行系统设计， 项目管理。
- (2) 设计员：对需求进行分析，并设计出系统，包括数据库的设计。
- (3) 程序员：了解系统功能，编写《用户手册》。
- (4) 测试员：根据本文档编写测试用例，逐步软件产品进行功能性测试和非功能性测试。
- (5) 用户：了解预期产品的功能和性能，并与分析人员一起对整个需求进行讨论和协商。

在阅读本文档时，首先要了解产品的功能概貌，然后可以根据自身的需要对每一功能进行适当的了解。

1.2编写背景

本次待开发的系统是超市管理系统。

仓库管理员负责各种商品信息的录入，系统管理员负责对职员信息的录入与更新，会计负责职员的工资，奖金的录入，销售负责对商品的更新。

1.3定义

序号	简称	定义
1个	三层架构	三层架构（3层架构）通常是将整个业务划分成：界面层，业务逻辑层，数据访问层。

1.4参考文献

[1] GB-T8567-2006, 《计算机软件文档编制规范》 [S]

[2]。(美) Roger S.Pressman着, 郑人杰等译。软件工程[M]。第七版。北京: 机械工业出版社, 2011。

二项目概述

2.1产品描述

通过开发一个基于三层架构的网站解决超市管理的一个项目。包括仓库管理, 销售管理, 人事管理, 财务管理四大模块。

2.2产品功能

登录:

①销售管理员

②人事管理员

③仓库管理员

④会计

⑤系统管理员

用户场景描述:

每个月需要提交一份关于超市的总收入与支出的汇报, 每次人事更新需要员工与管理员更新, 每次财务信息更新需要财务与管理员共同操作。

大爷超市管理解决方式: 每个月由财务提供超市的营收, 以及财务系统更新信息, 并提交至管理员, 由管理员负责直接更新。员工入职与离职直接与管理员进行交接, 由管理员直接负责。

2.3用户特点

本软件的最终用户是超市的主要人员，包括超市最高领导人（系统管理员），仓库管理员，销售管理员，人事管理员，会计人员，这部分人受过训练，一般会执行相应操作，了解该工作的整体流程。

2.4一般约束

进行软件开发工作的约束条件如下

所采用的方法技术有限：项目团队的能力有限，各个部分的人水平不一，不够成熟，需要在开发中并发学习多种技术和能力

2.5假设与依据

本项目是否能够成功实施，主要取决于以下的条件：

（1）团队成员的积极合作配合，为了项目的开发和实施，对个人时间进行合理规划同时为团队做出合理的牺牲，配合团队完成任务。

（2）学院教师提供完整的详细的功能和性能需求资料，对团队进行进行分析，从而形成完善的软件需求。

（3）团队掌握先进的能够适用于该项目的技术，这是系统的性能是否优化和项目能否成功的保证。*

三具体需求*

①登录类图与顺序图

②仓库管理类图与顺序图

③销售管理类图与顺序图

④人事管理类图与顺序图

三功能需求

3.1系统角色及登录

该系统共有五个角色：仓库管理员，系统管理员，销售管理员，人事管理员，会计。根据不同角色登录后进入各个角色对应的页面。除系统管理员外部相应的管理员只能执行其对应的相关操作，对其他部分管理操作没有权限，某些说仓库管理员只能执行管理仓库部分的功能。

3.1.1登录界面

用户通过输入管理员账号，密码，单击登录，登录不同的账号自动判断角色，进入不同的界面。（账号或密码为空时，自动显示“不能为空”的提示）。

3.1.2 仓库管理界面

仓库管理员进入界面后，有如下按钮：添加商品，删除商品，查看商品，查看供货商，删除供货商，退出系统。

①添加商品：点击添加商品，输入商品信息，点击提交，成功后重新进入界面，显示您新添加的商品信息以及“添加成功的提示”

②删除商品：点击删除商品，输入商品编号，点击删除按钮，点击确认删除的布局，点击确定，提示删除成功，商品列表里没有该商品。点击取消，则返回到删除界面。

③查看商品：点击查看商品，显示出所有商品信息，以及您重置的相关操作（删除\更新），可以选择输入商品编号，点击查询，出现多种商品的详细信息。，，显示“确认删除”，替代“确定”或“取消”。可直接在框框里更新信息，点击更新，点击“确认更新”替换，替换“确定”或“取消”。点击“确认”，直接显示更新成功。

l点击查看商品

l输入商品名称，点击查询

l点击删除或更新

④退出登录：点击退出登录，返回主界面

⑤查看供货商：单击查看供货商，显示供货商信息，并且可以选择按供货商名称查找到相关供货商信息，也可以点击添加供货商，输入供货商信息，选择提交，显示添加成功。

l点击查看供货商

l点击查询

l点击添加供货商

⑥删除供货商：

3.1.3 人事管理界面

人事管理员进入界面后，有如下按钮：添加职员，删除职员，查看职员，退出系统。

①添加职员：点击添加职员，输入职员信息，点击提交，成功后重新进入界面，显示您新添加的职员信息以及“添加成功的提示”

②删除职员：点击删除职员，输入职员姓名，点击删除按钮，点击确认删除的布局，点击确定，提示删除成功，职员列表里无该职员。点击取消，则返回到删除界面。

③查看职员：点击查看职员，显示出所有职员信息，以及您重置的相关操作（删除\更新），可以选择输入职员编号，点击查询，出现少量职员的详细信息。，，显示“确认删除”，替代“确定”或“取消”。可直接在框框里更新信息，点击更新，点击“确认更新”替换，替换“确定”或“取消”。点击“确认”，直接显示更新成功。

④退出登录：与仓库管理部分的退出登录一致。

3.2.1销售管理界面

销售管理员进入界面后，有如下按钮：添加商品，删除商品，查看商品，退出系统。

①添加商品：点击添加商品，输入商品信息，点击提交，成功后重新进入界面，显示您新添加的商品信息以及“添加成功的提示”

②删除商品：点击删除商品，输入商品编号，点击删除按钮，点击确认删除的布局，点击确定，提示删除成功，商品列表里没有该商品。点击取消，则返回到删除界面。

③查看商品：点击查看商品，显示出所有商品信息，以及您重置的相关操作（删除\更新），可以选择输入商品编号，点击查询，出现多种商品的详细信息。，，显示“确认删除”，替代“确定”或“取消”。可直接在框框里更新信息，点击更新，点击“确认更新”替换，替换“确定”或“取消”。点击“确认”，直接显示更新成功。

l点击查看商品

l输入商品名称，点击查询

!点击删除或更新

3.2.2财务管理界面

会计进入界面后，有如下按钮：添加工资奖金记录，删除工资奖金记录，查看工资奖金记录，退出系统。

①添加工资奖金记录：点击添加工资奖金记录，输入信息，点击提交，成功后撤入界面，显示您新添加的信息以及“添加成功的提示”

②删除工资奖金记录：与前面仓库管理差不多一样

③查看工资奖金记录：点击查看工资奖金记录，显示出所有信息，以及您重新设置的相关操作（删除\更新），可以选择输入职员编号，点击查询，出现职员的详细信息。点击删除，可直接在框框里更新信息，点击更新，点击“确认更新”替换，替换“确定”或“取消”。点击。“确认”，直接显示更新成功。

④退出登录：与仓库管理部分一致

3.3会计：与前面财务管理部分一样

3.4仓库管理员：与前面仓库管理部分一样

3.5销售管理员：与销售管理部分一样

3.6系统管理员：重置上述所有操作

四外部接口需求

3.7用户接口

本系统采用三层C / S架构，所有界面使用网站风格，用户界面的具体细在功能需求文档中描述。

3.7.1硬件接口

无特殊需求。

3.7.2软件接口

无特殊需求。

3.7.3通信接口

无特殊需求。

3.8属性

3.8.1可用性

- (1) 方便操作，操作流程合理。用户登录对应四大模块，界面简洁明了，文字介绍清楚。
- (2) 容错能力。在非硬件故障或非通讯故障时，系统能够保证正常运行。
- (3) 操作完成时有统一规范的提示信息。例如删除和更新操作时，系统可提示警示框'确认删除'和'确认更新'，用户点击确认后，系统才执行删除更新操作。

3.8.2安全性

权限控制：根据不同用户角色，设置相应权限，没有权限的用户禁止使用系统所对应的功能。

四验收验证标准

测试功能	测试项	输入\操作	检验点	预期效果	验收情况
登录界面	初始界面		①用户名，密码为空	①登录，重置按键完整。	

测试功能	测试项	输入\操作	检验点	预期效果	验收情况
②用户名限定名称 (五个管理员的名称) (限制输入边界)	②用户名输入框输入框完整。				
③初始密码都为 admin, 可以修改密码。	③密码输入框完整。				
登录动作	无信息输入, 点击登录	确认功能, 结果显示	弹出界面: 显示用户名与密码不能为空		
输入错误信息	确认功能, 结果显示	升级错误界面: 显示用户名或密码错误, 请重新登录。			

测试功能	测试项	输入\操作	检验点	预期效果	验收情况
输入正确信息	确认功能, 结果显示	登录成功: 进入相应的界面, 不同的管理身份进入不同的管理模块界面并进行操作, 与此无关的管理模块没有权限进行操作。			
修改密码	确认功能, 结果显示	选择修改密码, 输入管理员姓名, 原密码, 新密码, 确认密码。新密码与确认密码需保持一致。点击“修改”按钮, 显示修改成功, 替换到登录界面。			
人事管理员	初始界面		主导航为人事管理模块	人事管理模块按键完整 (添加, 删除, 查看, 退出)	
右上方为退出登录按钮	点击退出登录按钮, 退回登录界面				

测试功能	测试项	输入\操作	检验点	预期效果	验收情况
选择功能	添加职员	反弹功能	①点击添加职员：进入职员信息录入界面，输入职员信息，点击提交，转移到添加成功界面，显示出您添加的职员信息。 ②输入职员信息时，若某人没有输入，显示“不能为空”提示		
删除职员	反弹功能	①单击删除职员：职位界面。②输入职员名称，单击删除，单击“确认删除”选择，选择“确认”或“取消”。③单击“确认”，显示删除成功，查询该职员，列表里显示没有该职员。			
查看职员	反弹功能	①单击查看职员：显示所有职员信息。替换“更新”“删除”按钮。②可直接更新职员信息，单击“更新”按钮，显示“确认更新”即可，选择“确认”“取消”按钮。显示“更新成功”。③到达到信息显示界面，显示你更新的信息。			
退出系统	反弹功能	点击退出系统，退回到主界面。			

测试功能	测试项	输入\操作	检验点	预期效果	验收情况
销售管理员	初始界面		主导航为销售 管理模块	销售 管理 模块 按键 完整 (添 加, 删 除, 查 看, 退 出)	
右上方 为退出 登录按 钮	点击 退出 登录 按 钮, 退回 登录 界面				

测试功能	测试项	输入\操作	检验点	预期效果	验收情况
选择功能	添加商品	反弹功能	①点击添加商品：跳转到商品信息录入界面，输入商品信息，点击提交，跳转到添加成功界面，显示出你添加的商品信息。 ②输入商品信息时，若某一项没有输入，显示“不能为空”提示		
删除商品	跳转功能	①点击删除商品：跳转界面。②输入商品名称，点击删除，弹出“确认删除”对话框，选择“确认”或“取消”。③点击“确认”，显示删除成功，查询该商品，列表里显示没有该商品。			
查看商品	跳转功能	①点击查看商品：显示所有商品信息。可选择“更新”“删除”按钮。②可直接更新商品信息，点击“更新”按钮，显示“确认更新”对话框，选择“确认”“取消”按钮。显示“更新成功”。③跳转到信息显示界面，显示你更新的信息。			
退出系统	跳转功能	点击退出系统，退回到主界面。			

测试功能	测试项	输入\操作	检验点	预期效果	验收情况
仓库管理员	初始界面		主导航为仓库管理模块	仓库管理模块按键完整（添加商品、删除商品、查看商品、查看供货商（删除/更新供货商）退出）	
右上方为退出登录按钮	点击退出登录按钮，退回登录界面				

测试功能	测试项	输入\操作	检验点	预期效果	验收情况
选择功能	添加商品	跳转功能	①点击添加商品：跳转到商品信息录入界面，输入商品信息，点击提交，跳转到添加成功界面，显示出你添加的商品信息。 ②输入商品信息时，若某一项没有输入，显示“不能为空”提示		
删除商品	跳转功能	①点击删除商品：跳转界面。②输入商品名称，点击删除，弹出“确认删除”对话框，选择“确认”或“取消”。③点击“确认”，显示删除成功，查询该商品，列表里显示没有该商品。			
查看商品	跳转功能	①点击查看商品：显示所有商品信息。可选择“更新”“删除”按钮。②可直接更新商品信息，点击“更新”按钮，显示“确认更新”对话框，选择“确认”“取消”按钮。显示“更新成功”。③跳转到信息显示界面，显示你更新的信息。			

测试功能	测试项	输入\操作	检验点	预期效果	验收情况
查看供货商	跳转功能	①点击查看供货商：显示所有供货商信息。信息上方可输入供货商编号，进行供货商信息查询，右侧可选择“更新”“删除”按钮。②查询：输入供货商编号，点击“查询”按钮，显示该编号供货商信息。③更新：可直接更新供货商信息，点击“更新”按钮，显示“确认更新”对话框，选择“确认”“取消”按钮。显示“更新成功”。跳转到信息显示界面，显示你更新的信息。④删除：可直接删除供货商信息，点击“删除”按钮，显示“确认删除”对话框，选择“确认”“取消”按钮。显示“删除成功”。跳转到信息显示界面，显示你删除的信息。			
退出系统	跳转功能	点击退出系统，退回到主界面。			
财务管理员	初始界面		主导航为财务管理模块	财务管理模块按键完整（添加、删除、查看、退出）	
右上方为退出登录按钮	点击退出登录按钮，退回登录界面				

测试功能	测试项	输入\操作	检验点	预期效果	验收情况
选择功能	添加商品	跳转功能	①点击添加信息：跳转到职员信息录入界面，输入职员信息，点击提交，跳转到添加成功界面，显示出你添加的职员信息。 ②输入职员信息时，若某一项没有输入，显示“不能为空”提示		
删除商品	跳转功能	①点击删除职员：跳转界面。②输入职员编号，点击删除，弹出“确认删除”对话框，选择“确认”或“取消”。③点击“确认”，显示删除成功，查询该职员，列表里显示没有该职员。			
查看商品	跳转功能	①点击查看职员：显示所有职员信息。可选择“更新”“删除”按钮。②可直接更新职员信息，点击“更新”按钮，显示“确认更新”对话框，选择“确认”“取消”按钮。显示“更新成功”。③跳转到信息显示界面，显示你更新的信息。			
退出系统	跳转功能	点击退出系统，退回到主界面。			
系统管理员	可执行以上所有操作				