**<超市管理系统>**

需求规格说明书

**作 者： 能混绝不c**

**完成日期： 2020.6.9**

目录

[1. 引言 3](#_Toc433571754)

[1.1 目的 3](#_Toc433571755)

[1.2 背景 3](#_Toc433571756)

[1.3 定义 3](#_Toc433571757)

[1.4参考文献 3](#_Toc433571758)

[2. 项目概述 4](#_Toc433571759)

[2.1 产品描述 4](#_Toc433571760)

[2.2 产品功能 4](#_Toc433571761)

[2.3 用户特点 6](#_Toc433571762)

[2.4 一般约束 6](#_Toc433571763)

[2.5 假设与依据 6](#_Toc433571764)

[3. 具体需求 7](#_Toc433571765)

[3.1 功能需求 1](#_Toc433571766)1

[3.1.1 登陆界面 1](#_Toc433571767)1

[3.1.2 仓库管理 1](#_Toc433571768)2

[3.1.3 人事管理 1](#_Toc433571769)6

[3.1.4 销售管理 1](#_Toc433571770)9

[3.1.5 财务管理..............................................................................................................2](#_Toc433571770)2

[3.2 外部接口需求 2](#_Toc433571771)5

[3.2.1 用户接口 2](#_Toc433571772)5

[3.2.2 硬件接口 2](#_Toc433571773)5

[3.2.3 软件接口 2](#_Toc433571774)5

[3.2.4 通信接口 2](#_Toc433571775)5

[3.3 性能需求 2](#_Toc433571776)5

[3.3.1精度需求 2](#_Toc433571777)5

[3.4 属性 2](#_Toc433571778)6

[3.4.1 可用性 2](#_Toc433571779)6

[3.4.2 安全性 2](#_Toc433571780)6

[4. 验收验证标准 2](#_Toc433571782)6

**一 引言**

**1.1编写目的**

该文档首先给出项目的整体结构和功能结构概貌，试图从总体架构上给出整个系统的轮廓。同时对功能需求、性能需求进行了详细的描述。便于用户、开发人员进行理解和交流，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，并对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。

用户通过该软件完成对超市管理的一系列操作。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 | 缩写 | 定义 |
| 1 | 三层架构 | 三层架构（3-tier architecture)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著，郑人杰等译.软件工程[M].第七版.北京：机械工业出版社,2011.

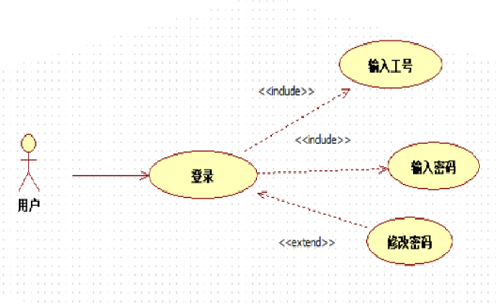
**二 项目概述**

2.1产品描述

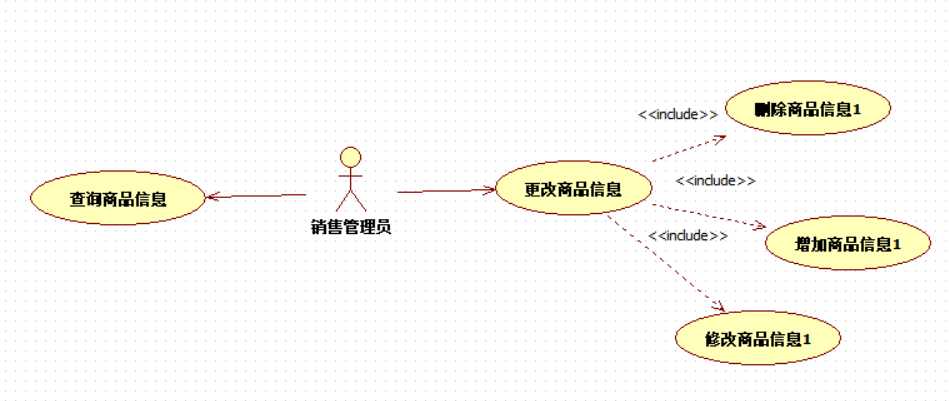
通过开发一款基于三层架构的网站解决超市管理的一个项目。包括仓库管理、销售管理、人事管理、财务管理四大模块。

2.2产品功能

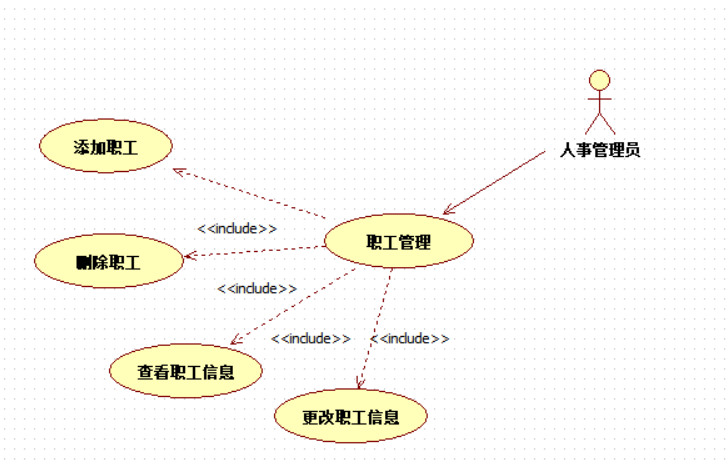
登录：



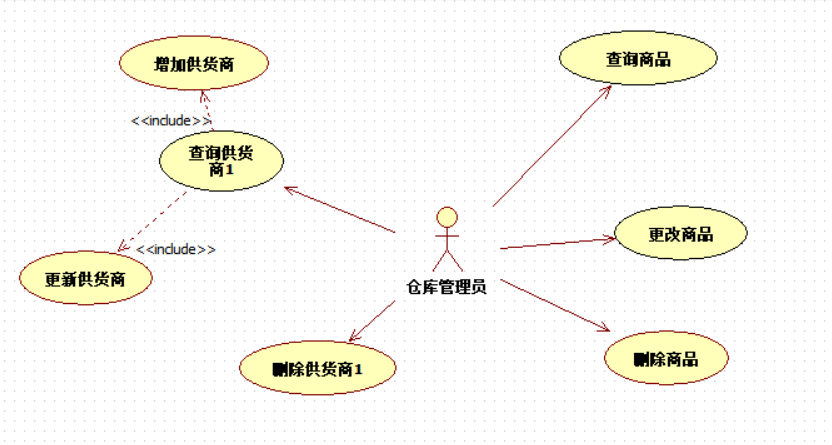
1. 销售管理员



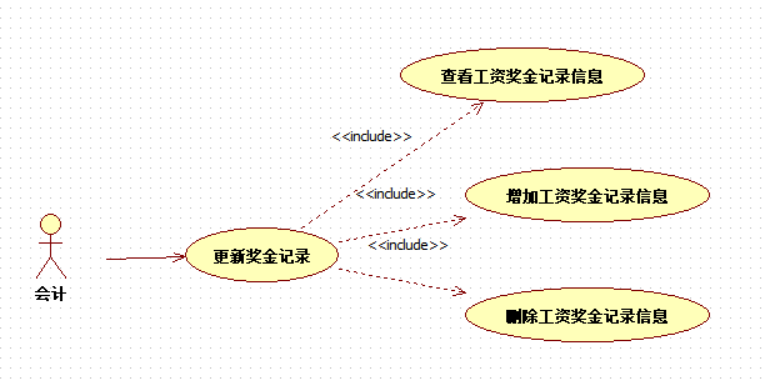
1. 人事管理员



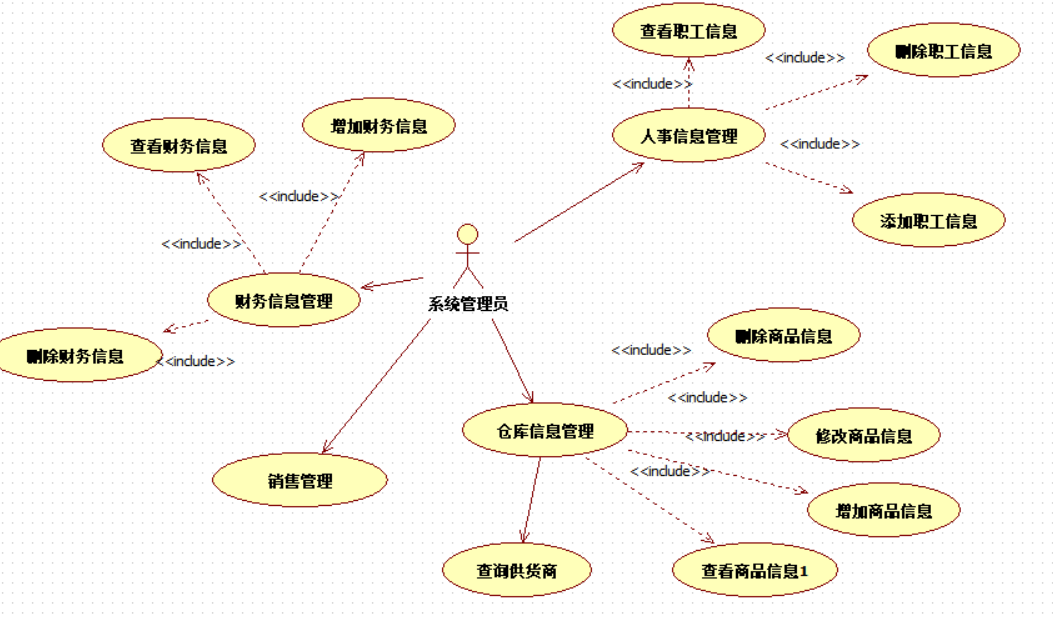
1. 仓库管理员



1. 会计



1. 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所属人员，包括超市最高管理层（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：

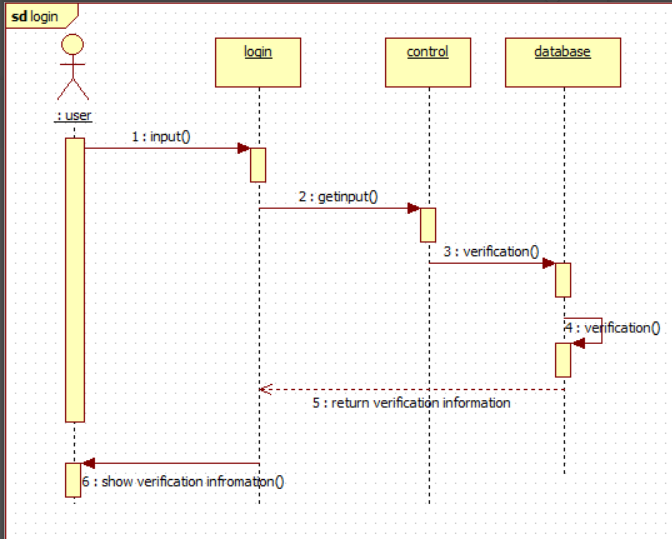
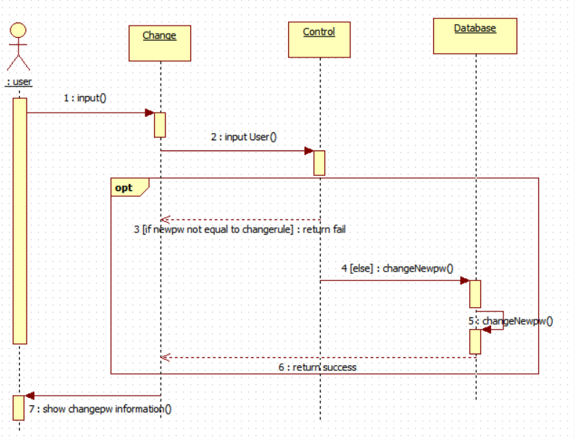
（1）团队成员的积极合作配合，为了项目的开发和实施，对个人时间进行合理规划同时为团队做出合理牺牲，配合队友完成任务。

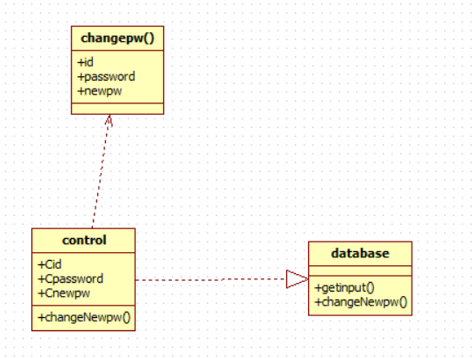
（2）学院教师提供完整详细的功能和性能需求资料，以便于团队对其进行分析，从而形成完善的软件需求。

（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。

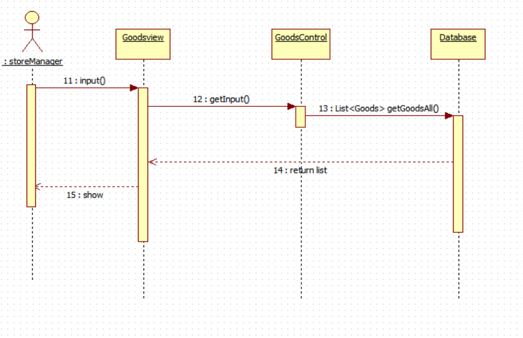
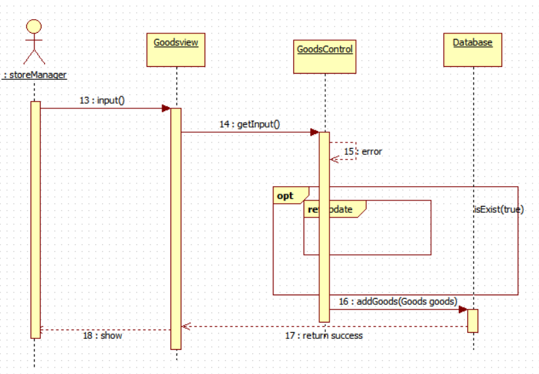
**三 具体需求**

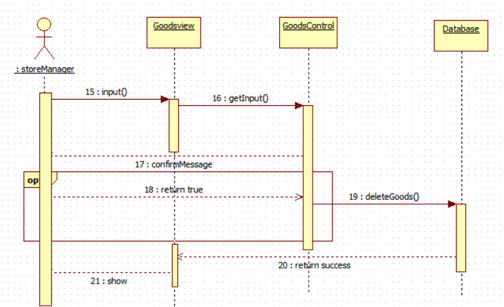
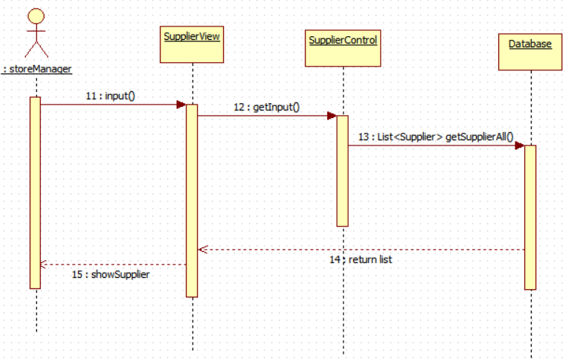
1. 登录类图与顺序图

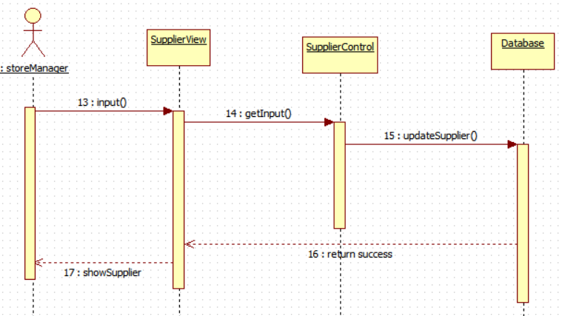
 

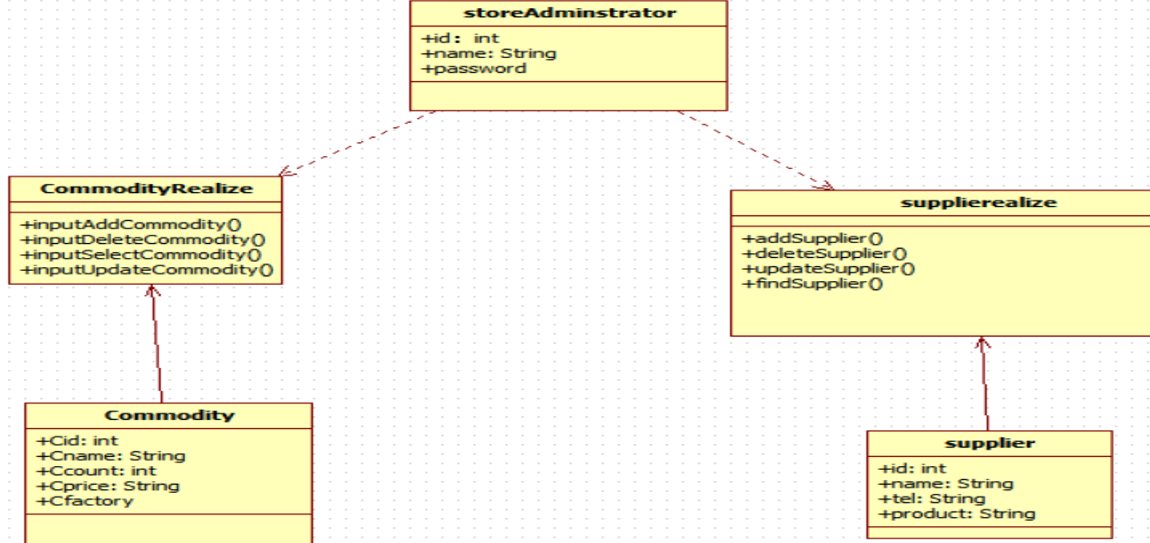


1. 仓库管理类图与顺序图

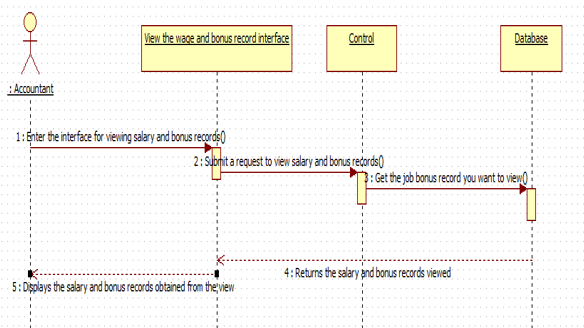
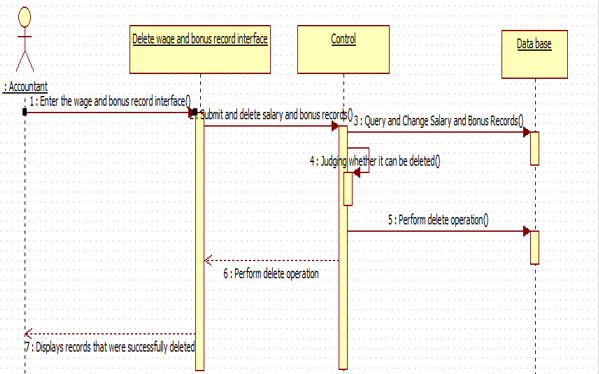
 

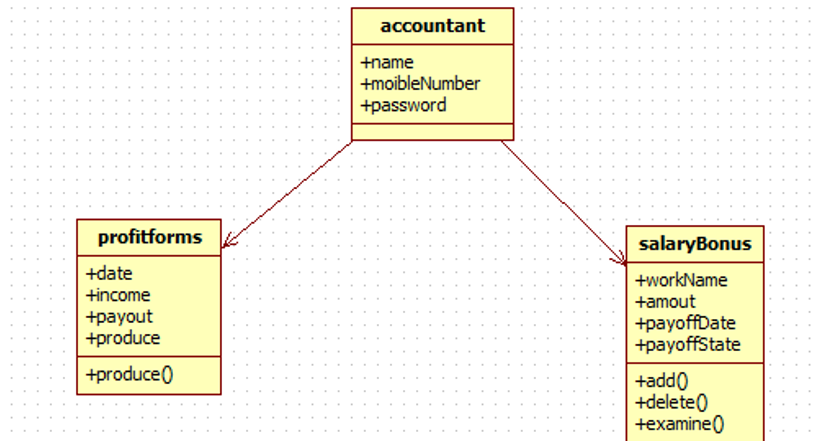
 



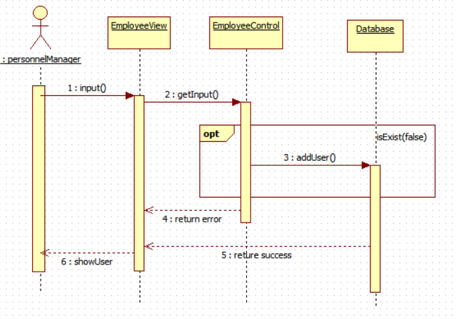
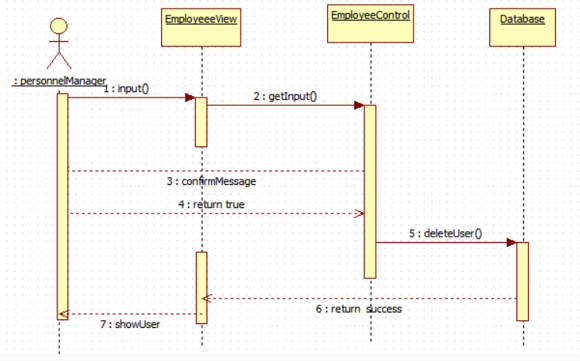


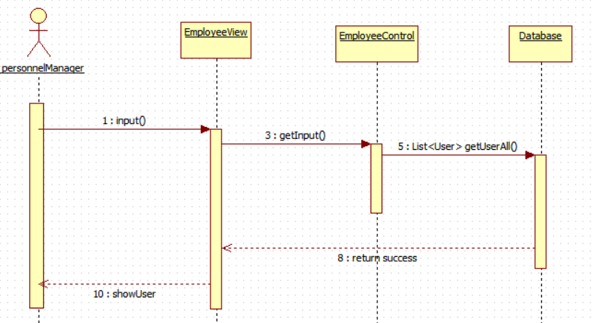
1. 销售管理类图与顺序图

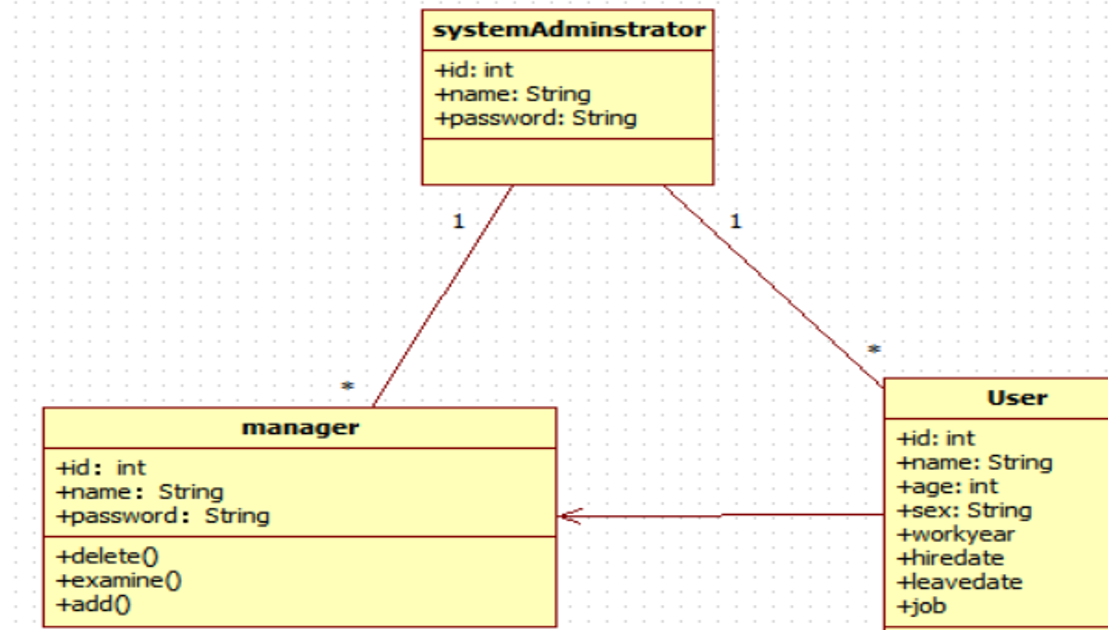
 



1. 人事管理类图与顺序图





**3.1功能需求**

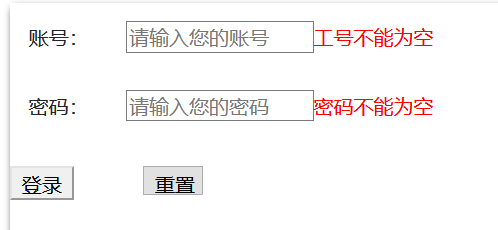
* 1. 系统角色及登录

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，比如说仓库管理员只能执行管理仓库部分的功能。

* + 1. 登录界面

用户通过输入管理员账号、密码，点击登录，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）。



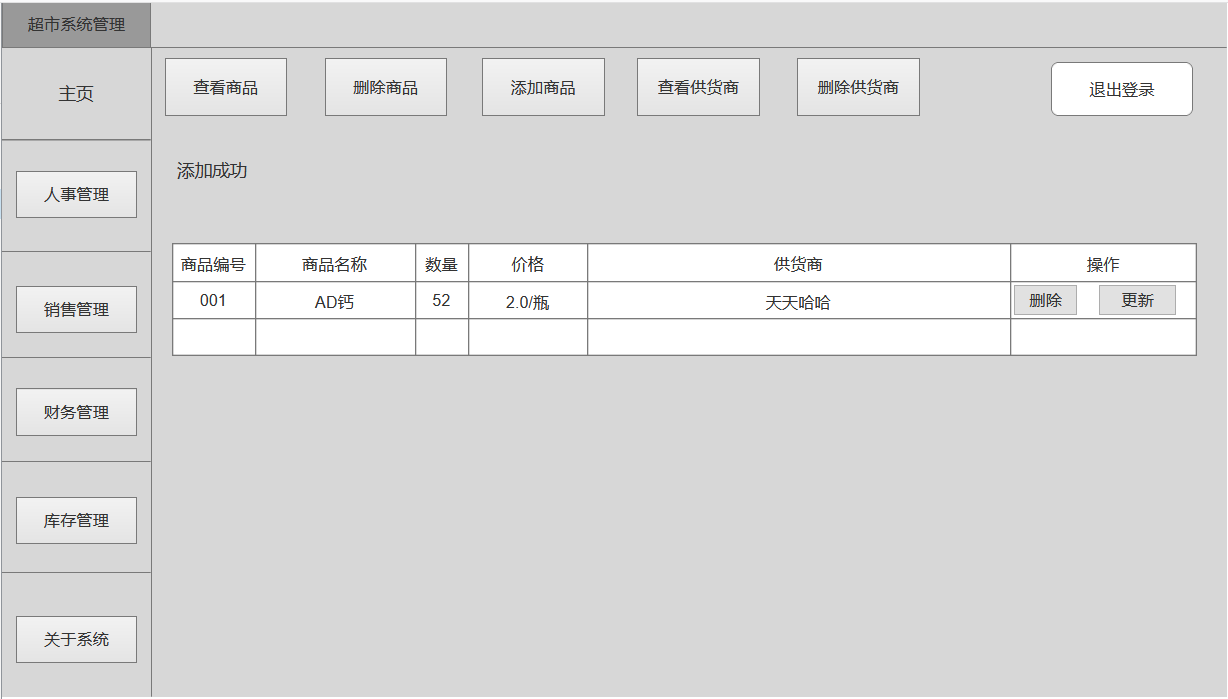


* + 1. 仓库管理界面

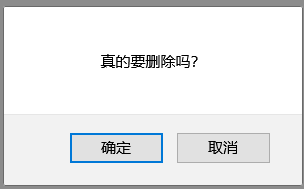
仓库管理员进入界面后，有如下按钮：添加商品、删除商品、查看商品、查看供货商、删除供货商、退出系统。

1. 添加商品：点击添加商品，输入商品信息，点击提交，成功后跳转入界面，显示你新添加的商品信息以及“添加成功的提示”





1. 删除商品：点击删除商品，输入商品编号，点击删除按钮，弹出确认删除的对话框，点击确定，提示删除成功，商品列表里无该商品。点击取消，则返回到删除界面。



1. 查看商品：点击查看商品，显示出所有商品信息，以及你可执行的相关操作（删除\更新），还可选择输入商品编号，点击查询，出现单个商品的详细信息。点击删除，弹出对话框，显示“确认删除”，可选择“确定”或“取消”。可直接在框框里更新信息，点击更新，弹出“确认更新”对话框，可选择“确定”或“取消”。点击“确认”，直接显示更新成功。

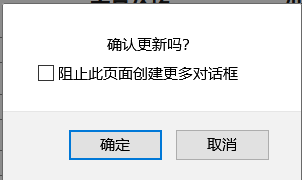
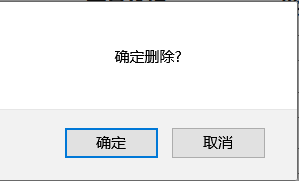
* 点击查看商品



* 输入商品名称，点击查询



* 点击删除或更新



1. 退出登录：点击退出登录，返回主界面



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

* 点击查看供货商



* 点击查询



* 点击添供货商

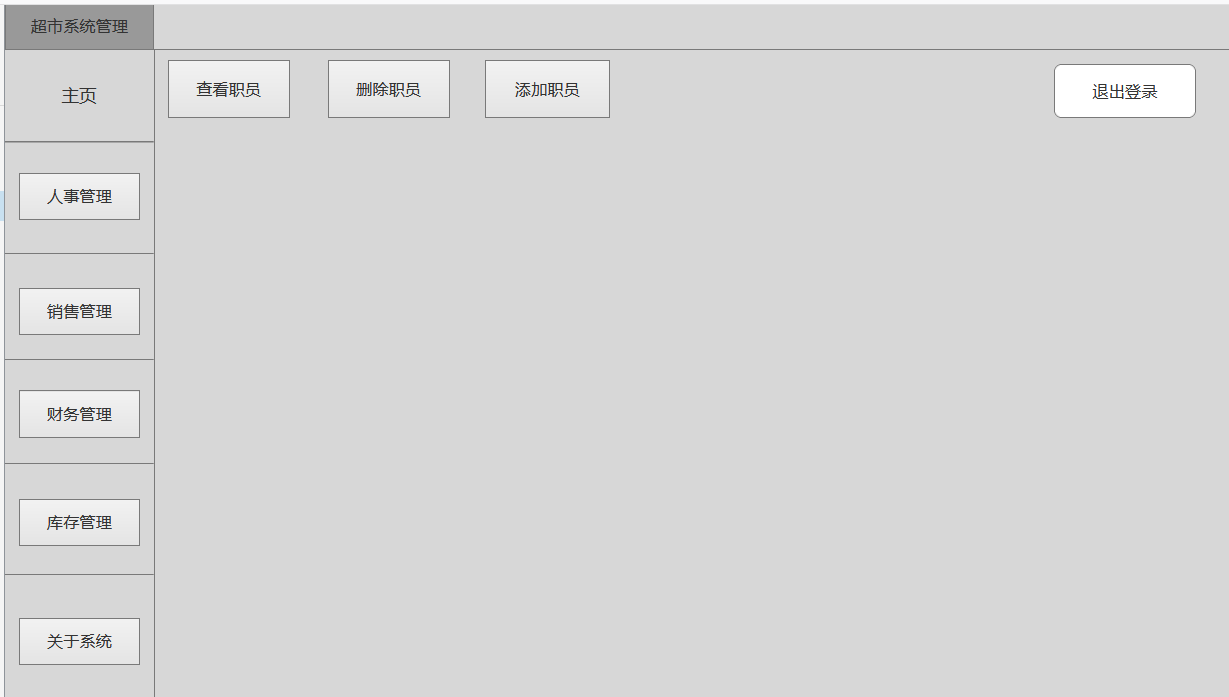


1. 删除供货商：



* + 1. 人事管理界面

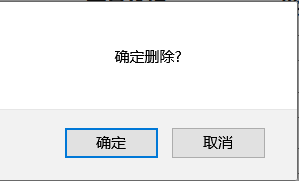
人事管理员进入界面后，有如下按钮：添加职员、删除职员、查看职员、退出系统。



1. 添加职员：点击添加职员，输入职员信息，点击提交，成功后跳转入界面，显示你新添加的职员信息以及“添加成功的提示”

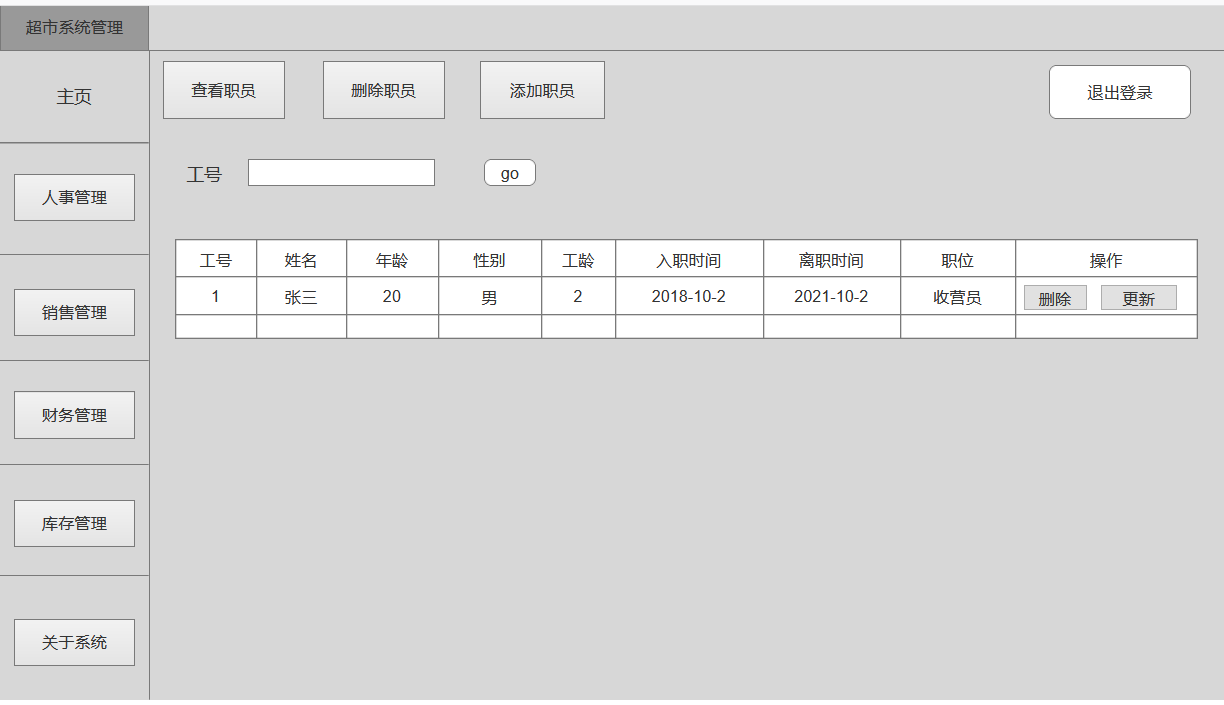


1. 删除职员：点击删除职员，输入职员姓名，点击删除按钮，弹出确认删除的对话框，点击确定，提示删除成功，职员列表里无该职员。点击取消，则返回到删除界面。





1. 查看职员：点击查看职员，显示出所有职员信息，以及你可执行的相关操作（删除\更新），还可选择输入职员编号，点击查询，出现单个职员的详细信息。点击删除，弹出对话框，显示“确认删除”，可选择“确定”或“取消”。可直接在框框里更新信息，点击更新，弹出“确认更新”对话框，可选择“确定”或“取消”。点击“确认”，直接显示更新成功。



1. 退出登录：与仓库管理部分的退出登录一致。
   * 1. 销售管理界面

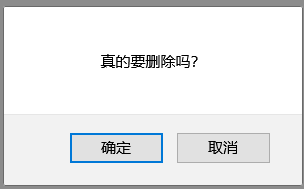
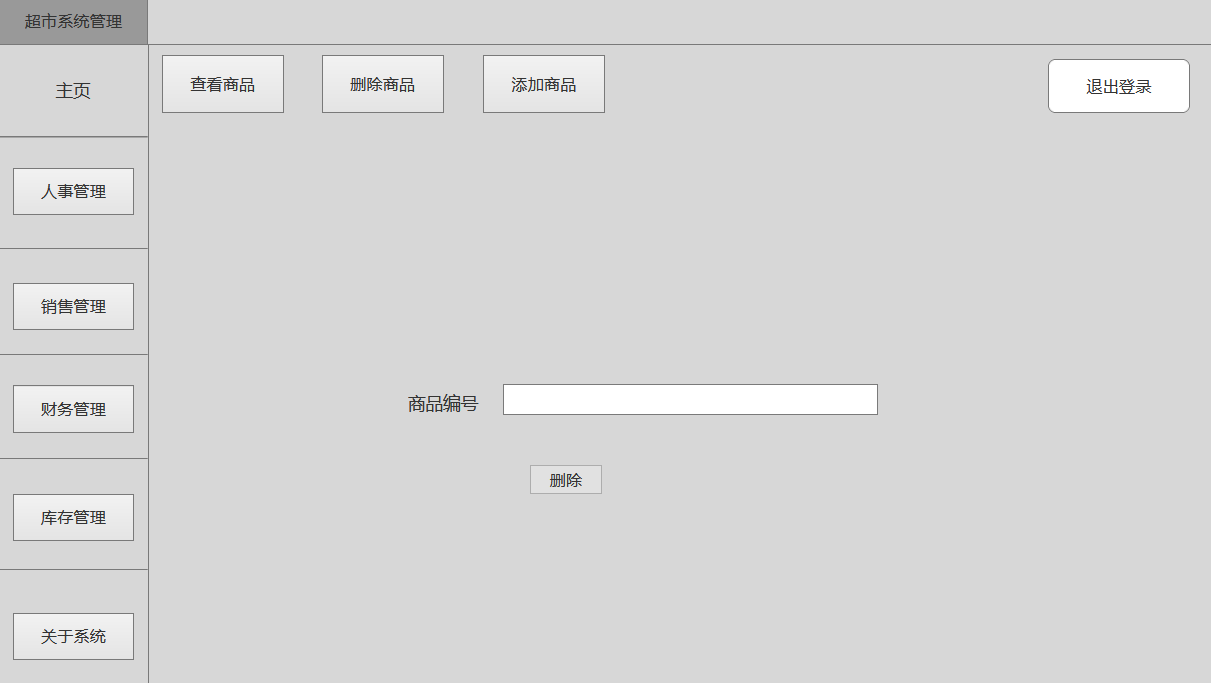
销售管理员进入界面后，有如下按钮：添加商品、删除商品、查看商品、退出系统。

① 添加商品：点击添加商品，输入商品信息，点击提交，成功后跳转入界面，显示你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，弹出确认删除的对话框，点击确定，提示删除成功，商品列表里无该商品。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，以及你可执行的相关操作（删除\更新），还可选择输入商品编号，点击查询，出现单个商品的详细信息。点击删除，弹出对话框，显示“确认删除”，可选择“确定”或“取消”。可直接在框框里更新信息，点击更新，弹出“确认更新”对话框，可选择“确定”或“取消”。点击“确认”，直接显示更新成功。

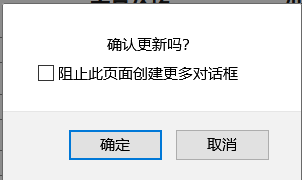
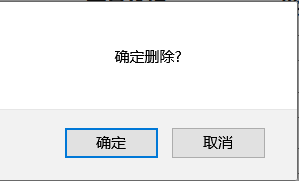
* 点击查看商品



* 输入商品名称，点击查询

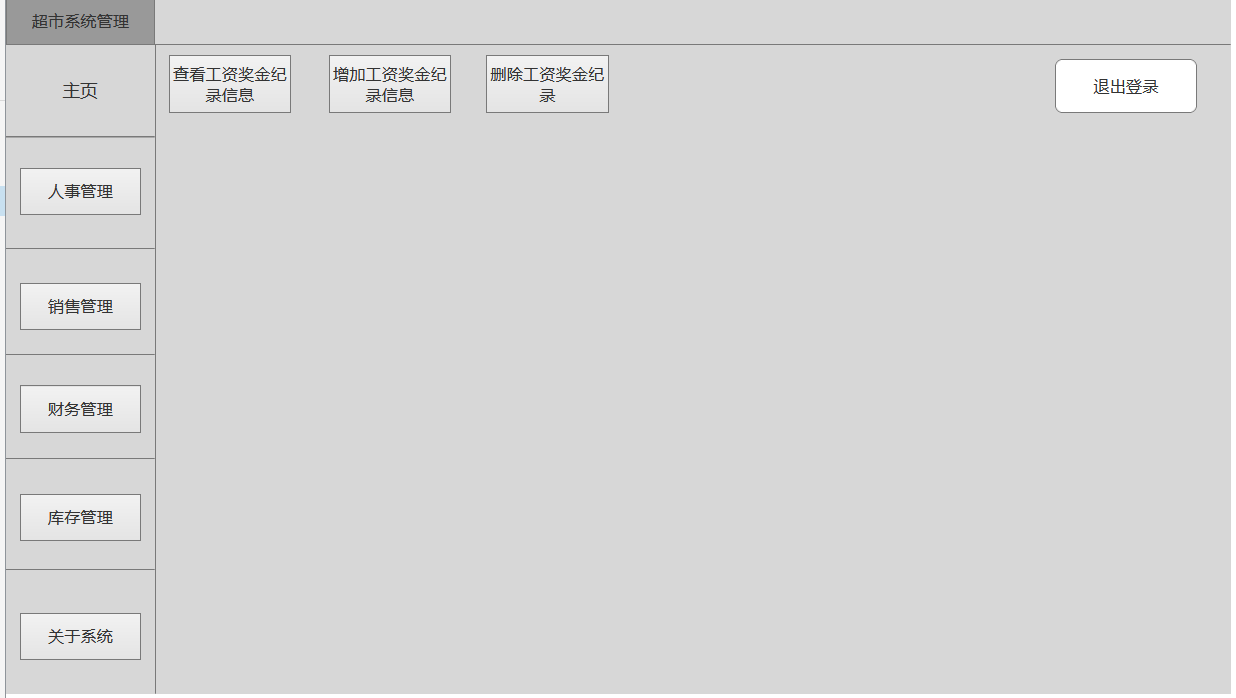


* 点击删除或更新



* + 1. 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。



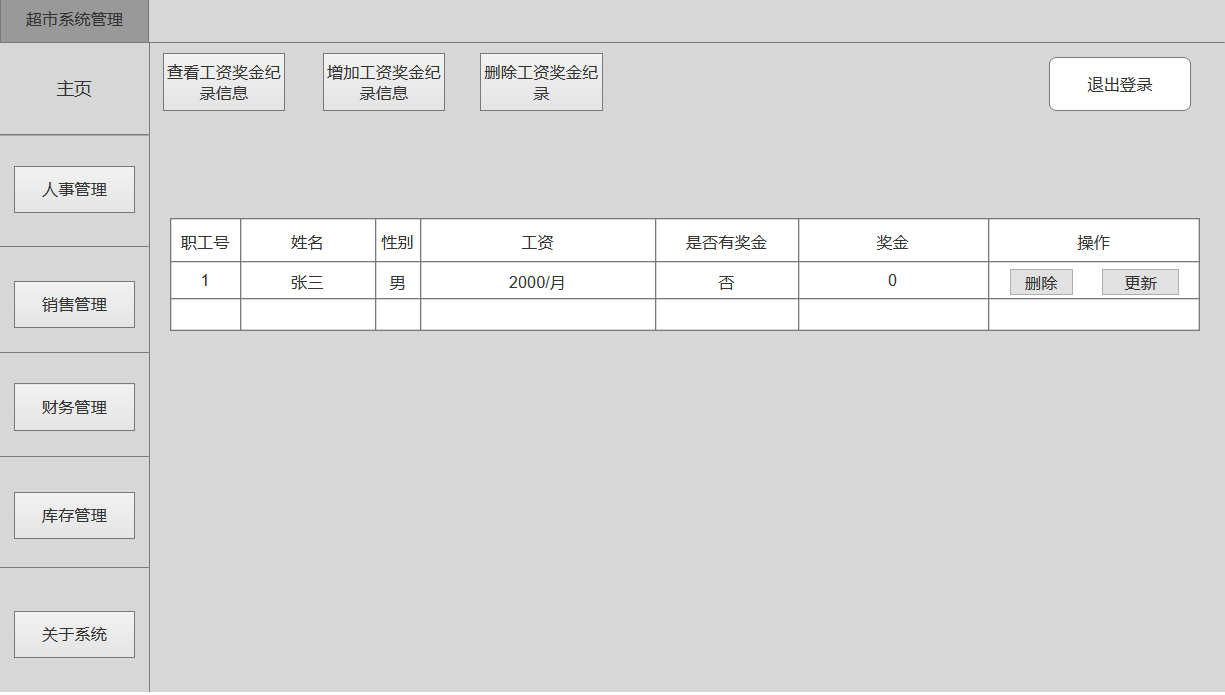
1. 添加工资奖金记录：点击添加工资奖金记录，输入信息，点击提交，成功后跳转入界面，显示你新添加的信息以及“添加成功的提示”



1. 删除工资奖金记录：与前面仓库管理差不多一样



1. 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，以及你可执行的相关操作（删除\更新），还可选择输入职员编号，点击查询，出现单个职员的详细信息。点击删除，弹出对话框，显示“确认删除”，可选择“确定”或“取消”。可直接在框框里更新信息，点击更新，弹出“确认更新”对话框，可选择“确定”或“取消”。点击“确认”，直接显示更新成功。



1. 退出登录：与仓库管理部分一致

3.2 会计：与前面财务管理部分一样

3.3 仓库管理员：与前面仓库管理部分一样

3.4 销售管理员：与销售管理部分一样

3.5 系统管理员：可执行上述所有操作

## 3.2 外部接口需求

### 3.2.1 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。

### 3.2.2 硬件接口

无特殊需求。

### 3.2.3 软件接口

无特殊需求。

### 3.2.4 通信接口

无特殊需求。

## 3.3 属性

### 3.3.1 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。

### 3.3.2 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 |
|  |  |  | ①用户名、密码为空 | ①登录、重置按键完整。 |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  | 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。 |  |
|  | 初始界面 |
|  |  | ③初始密码都为admin，可选择修改密码。 | ③密码输入框完整。 |  |
|  |  | 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 | 跳转error界面：显示用户名或密码错误，请重新登录。 |  |
| 登录界面 |  | 输入正确信息 | 确认功能、结果显示 | 登录成功：跳转进相应界面，不同的管理身份进入不同的管理模块界面并对其操作，与其无关的管理模块没有权限对其进行操作。 |  |
|  | 登录动作 | 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，跳转到登录界面。 |  |
|  | 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 |  |
|  |  |  |  | ①点击添加职员：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。 |  |
|  |  | 添加职员 | 跳转功能 | ②输入职员信息时，若某一项没有输入，显示“不能为空”提示 |
|  |  |  |  |  |
| 人事管理员 |  |  |  | ①点击删除职员：跳转界面。 |  |
|  |  | 删除职员 | 跳转功能 | ②输入职员名称，点击删除，弹出“确认删除”对话框，选择“确认”或“取消”。 |
|  | 选择功能 |  |  | 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。 |
|  |  |  |  | ①点击查看职员：显示所有职员信息。可选择“更新”“删除”按钮。 |  |
|  |  | 查看职员 | 跳转功能 | 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。 |  |
|  |  |  | 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） |  |
|  |  |
|  | 初始界面 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  | 右上方为退出登录按钮 | 点击退出登录按钮，退回登录界面 |  |
|  |  | 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 |
|  |  |  |
| 销售管理员 |  |  |
|  |  |  |
|  |  | 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”。 |
|  | 选择功能 | 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。 |  |
|  | 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 |  |
|  |  | 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 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 仓库管理员 |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  | 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。 |
|  | 选择功能 | 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。 |
|  |  | 添加供货商 | 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。 |
|  |  | 删除供货商 | 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。 |
|  |  | 查看供货商 | 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。 |
|  |  | 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 |  |
| 选择功能 | 退出系统 | 跳转功能 | ①点击添加工资奖金记录：跳转到职员工资奖金记录界面，输入工资奖金记录信息，点击提交，跳转到添加成功界面，显示出你添加的职员信息。 |  |
| 添加工资奖金记录 | ②输入职员信息时，若某一项没有输入，显示“不能为空”提示 |
| 跳转功能 | ①点击删除工资：跳转界面。 |  |
| 删除工资奖金记录 | 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。 |
| 查看工资奖金记录 | 跳转功能 | ①点击查看工资奖金记录：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 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |