附表1

软件技术专业毕业设计

**项目说明表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 仓库管理系统 | | | | | |
| 项目类别 | □APP ■网站 ☑系统 □其他（ ） | | | | | |
| 软件平台及版本 | IDEA | | | | | |
| 作者 | 排序 | 姓名 | 专业及班级 | 学 号 | 联系电话 | **E-mail** |
|  |  |  |  |  |  |
| 指导教师 | 排序 | 姓名 | 联系电话 | **E-mail** | | |
|  |  |  |  | | |
| 项目简介（200字）  这是一个销售为赢的时代，随着社会的不断进步和发展，销售行业也越来越受到人们的关注。在现实生活中，公司通过销售各种产品以满足人们的生活需求，更大程度上销售人员通过介绍商品来达到客户特定的需求。本系统是按照企业的特点，集进货、销售、库存于一体为企业量身定做的进销存管理软件，在设计过程中，极大限度的满足用户的需求，具有较强的实用性和针对性。本系统界面良好，所见即所得，操作简单，可维护性强，功能完备。旨在通过帮助该企业管理实现信息化，以提高企业管理的效率。 | | | | | | |
| 项目意义和目标（200字）  随着信息技术和互联网的迅猛发展，其与显示社会和人们的衣食住行的融合越来越紧密，可口可乐产品销售已经成为现代社会不和或缺的组成部分。利用遍及全球的互联网这一独特平台，进销存系统打破了传统的观念，缩小了生产、流通、分配、消费之间的距离，大大提高了物流、资金流和信息流的有效传输和处理，开辟了全球范围内更加公平公正、广泛竞争的大市场，为生产者、销售者和消费者提供了能更好的满足各自需求的机会，进销存系统使IT系统从传统的技术支撑地位转变为商业价值的创造者。 | | | | | | |
| 项目技术架构（200字）  **系统总体架构模式**  本系统总体设计模式采用MVC架构模式， HTML页面与JSP页面充当View（视图），Struts2的核心过滤器与Action类充当Controller（控制器），Service层与Dao层的类充当Model（模型）。  具体到本系统中，用户由HTML页面与JSP页面发出请求到Struts2的核心过滤器与Action类，然后转入Service层和Dao层进行逻辑处理，并将结果数据通过视图展现给用户 系统和数据库的配置 系统按通用的B/S（浏览器、服务器）模式进行设计(如图1)    C:\Users\zhang.r\Desktop\2222.jpg  图1结构图  数据库就是一组经过计算机整理后的数据，存储在一个或多个文件中，而管理这个数据库的软件就称之为数据库管理系统。设计合理的数据库可以提高存储的效率，保持数据的完整性和一致性 | | | | | | |
| 项目设计（功能设计、数据库设计等）（500字） 1 总体功能模块 本系统主体上分为管理员和操作员，总功能图如图2所示  C:\Users\Administrator\Desktop\1ZWIP6P94PE@P4B[N3L)%}G.png1ZWIP6P94PE@P4B[N3L)%}G  图2总体功能模块图  **2系统管理员的功能模块**  系统管理员的主要功能有操作员管理，基础信息管理、用户管理，货物管理，入库管理，出库管理，报表管理这几大功能模块。  系统管理员的功能图如图3所示  C:\Users\Administrator\Desktop\2.png2  图3管理员功能图  **3操作员的功能模块**  C:\Users\Administrator\Desktop\3.png3操作员的功能取决于管理员分配的权限，最大的功能有用户管理，货物管理，入库管理，出库管理，报表管理。  操作员的功能图如图4  图4操作员功能图 数据库表设计 表1采购表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 类型 | 空 | 备注 | | id | int(11) | no | 主键 | | ctime | varchar(255) | yes | 采购时间 | | deletestatus | int(11) | no | 表示是否删除状态 0表示未删除 1表示删除 | | price | double | yes | 单价 | | rtime | varchar(255) | yes | 入库时间 | | sl | int(11) | no | 采购数量 | | status | varchar(255) | yes | 入库 | | total | double | yes | 总价 | | gysid | int(11) | yes | 供应商，外键 | | productid | int(11) | yes | 采购的商品，外键 |   表2供应商表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 类型 | 空 | 备注 | | id | int(11) | no | 主键 | | address | varchar(255) | yes | 地址 | | deletestatus | int(11) | no | 表示是否删除状态，0表示未删除 1表示删除 | | gname | varchar(255) | yes | 供应商名称 | | tel | varchar(255) | yes | 联系电话 |   表3客户表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 类型 | 空 | 备注 | | id | int(11) | no | 主键 | | addrss | varchar(255) | yes | 地址 | | deletestatus | int(11) | no | 表示是否删除状态 0表示未删除 1表示删除 | | kname | varchar(255) | yes | 客户姓名 | | tel | varchar(255) | yes | 联系电话 |   表4库存表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 类型 | 空 | 备注 | | id | int(11) | no | 主键 | | deletestatus | int(11) | no | 表示是否删除状态 0未删除 1删除 | | jiage1 | double | yes | 采购均价 | | jiage2 | double | yes | 最近一次采购价格 | | jiage3 | double | yes | 销售均价 | | price | double | yes | 销售价格 | | sl | int(11) | no | 库存数量 | | sl2 | int(11) | no | 采购总数量 | | sl3 | int(11) | no | 销售总数量 | | total1 | double | yes | 采购总金额 | | total2 | double | yes | 销售总金额 | | total3 | double | yes | 利润 | | productid | int(11) | yes | 关联的商品，外键 |   表5商品信息表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 类型 | 空 | 备注 | | id | int(11) | no | 主键 | | bianma | varchar(255) | yes | 商品编码 | | deletestatus | int(11) | no | 表示是否删除状态 0表示未删除 1表示删除 | | guige | varchar(255) | yes | 商品规格 | | pname | varchar(255) | yes | 商品名 |   表6销售表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 类型 | 空 | 备注 | | id | int(11) | no | 主键 | | deletestatus | int(11) | no | 表示是否删除状态 0表示未删除 1表示删除 | | price | double | yes | 销售单价 | | shijian | varchar(255) | yes | 销售时间 | | sl | int(11) | no | 销售数量 | | status | varchar(255) | yes | 销售状态 未确认 已确认 | | total | double | yes | 销售总价 | | kehuid | int(11) | yes | 购买的客户，外键 | | prodcutid | int(11) | yes | 关联的商品，外键 |   表7用户表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 类型 | 空 | 备注 | | id | int(11) | no | 主键 | | createtime | varchar(255) | yes | 时间 | | deletestatus | int(11) | no | 表示是否删除状态 0未删除 1删除 | | name | varchar(255) | yes | 姓名 | | password | varchar(255) | yes | 密码 | | q1 | int(11) | no | 采购管理权限 | | q2 | int(11) | no | 库存管理权限 | | q3 | int(11) | no | 商品销售权限 | | q4 | int(11) | no | 查询统计权限 | | role | int(11) | no | 角色 1表示管理员 2表示操作 | | tel | varchar(255) | yes | 手机号码 | | username | varchar(255) | yes | 用户名 | | | | | | | |
| 项目实现（如何实现，实现的效果等等）（800字）  **系统功能实现**  图5系统的登录页面  C:\Users\Administrator\Desktop\登录界面.png登录界面  图5登录页面  登录界面是一个系统的重要组成部分，管理员通过账号密码的登录，登录到项目首页来实现各个模块的功能。操作员通过账号密码的登录，实现自己的模块功能。  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <!DOCTYPE mapper PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Mapper 3.0//EN"  "http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-mapper.dtd">  <mapper namespace="org.shop.dao.UserDao">  <!-- 登录 -->  <select id="login" parameterType="org.shop.pojo.User"  resultType="org.shop.pojo.User">  select \* from user where name=#{name} and  password=#{password}  </select>  注册功能模块  该功能是添加操作员功能，就是我们所说的注册功能，填写操作员的用户名，联系电话，年龄等字段，就可以成功注册操作员了，运行结果如图6  C:\Users\Administrator\Desktop\注册界面.png注册界面  **图6注册登录界面**  <!-- 注册 -->  <insert id="touser" parameterType="org.shop.pojo.User">  insert into user(name,password,sex,year,phone,date,t1,t2) value(#{name},#{password},#{sex},#{year},#{phone},#{date},#{t1},#{t2})  </insert>  **操作员管理**  当我们添加完一个操作员后，可以在管理员后台界面查看添加成功的操作员信息，也可以对操作员的信息进行修改和删除，当修改完信息后点击保存按钮，这是操作员的信息就变成了修改之后的。当添加了多个操作员时，你可以输入操作员的用户名点击【查询】进行查询，这样可以更方便的找到所需要的操作员信息。运行结果如图7所示  C:\Users\Administrator\Desktop\操作员管理界面.png操作员管理界面**图7操作员管理界面**  **操作员权限管理**  当我们添加操作员之后，此时所添加的操作员不能像管理员那样实现采购库存销售等功能，这是需要管理员对操作员赋予权限，点击【管理员】【经理】【销售】【采购】这些按钮时，操作员就可以像管理员那样实现各个功能，运行结果如图8所示  C:\Users\Administrator\Desktop\角色分配.png角色分配  **图8操作员权限管理界面**  **库存列表管理**  货物管理主要是对已添加商品进行查看、修改和删除等功能的操作，点击【上架】，就可以完成对商品的展示，从库存列表中将货物转到货物列表中。运行结果如图9所示  C:\Users\Administrator\Desktop\货物管理.png货物管理  **图9库存列表管理界面**  **货物列表管理**  C:\Users\Administrator\Desktop\货物列表.png货物列表货物列表管理主要是对已上架的商品进行下架功能的操作，当点击【下架】按钮时，该商品就会下架，运行结果如图运行结果如图10所示  **图10货物列表管理界面** 采购管理 此功能为本项目的重要环节，点击【新建入库单】，选择我们添加的供应商以及供应商所拥有的商品，填写采购单价以及采购数量，点击【提交】按钮，就完成了对商品的采购，在信息管理界面我们还可以查看商品的情况，看商品是否已经采购完成并且入库，对于没有入库的商品，我们可以对商品进行价格和数量修改，运行结果如图11、图12所示  C:\Users\Administrator\Desktop\新建入库.png新建入库    C:\Users\Administrator\Desktop\入库单审核.png入库单审核**图11采购管理界面**  **图12商品采购界面**  **商品出库管理**  C:\Users\Administrator\Desktop\新建出库单.png新建出库单商品出库管理主要是对库存商品进行出库清点，当商品出库成功，我们就可以准确的查询出商品的编码、价格、数量、采购单价、采购时间等商品信息，便于以后对商品的销售，点击【提交】按钮，就完成了对商品的出库。运行结果如图13、图14所示      **图13商品出库管理界面**  **新建出**  **图14商品出库管理界面**  **商品销售**  C:\Users\Administrator\Desktop\出库界面1.png出库界面1此功能是对商品销售功能的实现，选择需要销售的商品，点击【出库】，此时弹出销售页面，这是我们选择销售的价格，数量，客户，联系方式点击【提交】按钮，就完成了对商品的销售，运行结果如图15、图16所示  **图15商品销售页面**  C:\Users\Administrator\Desktop\销售.png销售  **图16销售操作界面**  **销售管理界面**  此界面主要实现了商品的销售信息查询，当输入商品名称，点击【查询】按钮，就可以看到销售的商品信息，运行结果如图17所示  C:\Users\Administrator\Desktop\查询.png查询  **图17销售管理界面**  **报表管理**  此功能主要是查看销售利润信息，点击【查看】按钮，就可以查看所有商品销售所获得的利润信息，运行结果如图18所示  C:\Users\Administrator\Desktop\生成报表.png生成报表  **图18报表管理页面**  **修改密码和安全退出**  此功能主要是修改密码功能和安全退出项目功能，点击【修改密码】，输入相关的信息，点击提交，此时密码就已经修改完成，点击安全退出退出系统，这时就可以用新密码登录系统了 运行项目 首先点击server窗口，如图19所示  C:\Users\Administrator\Desktop\部署.png部署  图19运行结果  右键点击tomcat7.x，点击runserver，则开始运行tomcat服务器，当控制台不在有新的信息输出时说明部署成功。 | | | | | | |
| 项目特色（200字）  本系统是按照企业的特点，集进货、销售、库存于一体为企业量身定做的进销存管理软件，在设计过程中，极大限度的满足用户的需求，具有较强的实用性和针对性。借鉴主流进销存的成熟经验，形成平台的分布式设计、响应速度优先、高可靠性、性能线性扩展、数据合理切分、容量动态扩展的架构技术路线，并且具有功能模块化、服务扩展化、运营智能化、平台开放化、高安全性原则。系统应结合现有的超市产业资源，利用先进技术，实现进货、存货、销售，进行全媒体融合。本系统界面良好，所见即所得，操作简单，可维护性强，功能完备。旨在通过帮助该企业管理实现信息化，以提高企业管理的效率。 | | | | | | |
| 总结（200字）  在信息领导的世界中，中小型企业要想在激烈的竞争中不被淘汰，就要适应这个信息多变的社会。运用计算机软件系统对公司进行管理是一个高效快捷的途径，而许多大型企业的系统开发成本之高、系统之复杂都不适合小型企业的应用。本系统应运而生，为中小型企业提供了一个简易的解决方案。做软件需要先进行业务的调查与研究，只有在正确的需求分析基础之上才能做出有用的软件、适合中小型企业的软件。在编写程序的时候，许多方法要进行参数的传递，这个时候需要我们把前台的数值传递到后台的方法中进行接收。否则就会爆出空指针错误，影响程序的正常运行。在调试程序的时候，要善于利用断点。利用myEcplise中的debug模式跟进断点，看看数值的传递情况，对我们解决程序bug起到了很好的帮助作用。 | | | | | | |
| 参考文献（10篇以上）  [1]庄翔翔. 基于B/S架构的中小企业进销存管理系统的设计与实现[D]. 青岛：中国海洋大学，2010.  [2]张海藩 牟永敏. 软件工程导论[M]（第6版）. 北京：清华大学出版社，2013  [3]岳学军. JavaScript前段开发实用技术教程[M]. 北京：人民邮电出版社，2014  [4]曾俊国 罗刚 王飞. PHP Web开发实用教程[M]. 北京：清华大学出版社，2011  [5]郑阿奇. SQL Server实用教程[M](第4版). 北京：电子工业出版社，2015  [6]单东林 张晓菲 魏然. 锋利的JQuery[M]（第2版）. 北京：人民邮电出版社，2012  [7]李霄鹏。嵌入式软件应用于计算机软件开发过程中的价值[J].信息与电脑（理论版），2018（23）：77-78.  [8]王磊。嵌入式软件进行功能测试的相关技术研究[J].自动化与仪器仪表，2018（04）：71-73.  [9]]徐震。计算机数据库技术在数据管理中的应用[J].电子技术与软件工程，2018（2）：181.  [10]许元明。计算机信息系统集成的原则和步骤[J].电子技术与软件工程，2017（4）：167. | | | | | | |
|  | | | | | | |