

**2017届毕业设计（论文）开题报告**

题 目 基于java web的二手家具网设计与实现

学 院 计算机工程学院

专 业 计算机科学与技术

姓 名 姚 俊 班 级 13计2

指导教师 周根元 仇杨骏

起止日期 2016年12月-2017年6月

2017年 3 月17 日

|  |
| --- |
| **毕业设计（论文）开题报告**  **一．选题的意义**  本次课题的主要内容是一个基于java Web的电子商务平台——二手家具网。电子商务是近年流行的商业形式。主要是在互联网环境中，买卖双方并不需要面对面进行交易，通过网上购物，在线支付等形式来完成交易的一种商业运营模式。  这些年，随着信息化建设的不断发展，各种新技术如雨后春笋般不断的涌现，人们现在已经有能力利用互联网来建设一个网上商业世界。随着电子支付手段的出现（如网银、支付宝等），使得在线支付成为了可能，并且这些快捷支付手段的快捷、方便等优点拥有了大量的用户。近年来越来越多的人在外打工，他们大多通过租房的形式解决住宿问题。很多人会选购一些家具用品，可是，高昂的价格往往使他们望而却步，而二手家具可以完美的解决这个问题。并且相比线下的二手交易市场，网上的二手交易具有方便、价格透明、上门安装等优点。  **二、主要设计内容**  本次课题主要实现的是一个二手家具的交易平台。平台可以分为三个模块:用户模块、商家模块、管理员模块。  1、网站的功能分析   1. 实现用户在线搜索商品、店铺等。 2. 实现用户申请店铺。 3. 实现在线商品的浏览，添加购物车等。 4. 实现用户下单，退货等。 5. 实现商家商品上架，订单查询，订单处理等。 6. 实现管理员的后台管理店铺申请，注销申请，查看订单那等 。   2、系统的模块设计  （1）用户模块  用户模块内，用户可以修改自己的个人信息，添加，修改或删除收货地址等。同时，可以在线浏览商品，店铺，查看个人订单等。对于自己喜欢的家具，也可以进行添加购物车，选择好相应的收货地址下单。   1. 商家模块   商家进行开店申请，获得管理员审批后，可以开启自己的店铺。为自己的店铺上新产品，查询自己店铺内的订单，处理未完成订单等等。   1. 管理员模块   管理员模块主要是负责网站的管理，审核店铺资质，处理店铺申请，管理店铺等。  管理网站用户，查看网站订单。   1. **设计方案**   由于本人实习期间，在外租房，实际接触到了二手家具交易市场的交易模式，了解二手家具的主要需求，了解交易市场中买家对于网上购买的需求，了解二手家具整体价格幅度与趋势，近年来在外租房的人越来越多，二手家具的需求也越来越多，再通过查询网上资料，了解到二手家具的发展近年也在稳步增长。  本次方案主要是用Java Web技术实现的网上交易平台，Java Web是用java技术来解决相关web互联网领域的技术总和。web包括：web服务器和web客户端两部分。Java在服务器端的应用非常的丰富，比如Servlet，JSP和第三方框架等等。  二手交易网平台主要包括两个方面的需求：顾客的需求、后台管理人员的需求。顾客的需求是查询自己需要的商品、个人购买情况及个人信息的查询和修改；管理人员的功能最为复杂，包括对商家、商铺、商品进行管理和维护，以及系统状态的查看。  顾客可以直接查看商品情况，如果想要购买商品，要先注册一个账号，然后根据本人用户名和密码登陆系统，此时可以分类查看商品，如果需要购买，输入购买数量放入购物车，购物车中的商品数量可以修改，也可以删除购物车中的商品，最后对购物车中的商品进行确认，此时将产生一个订单，订单一旦生成便不可以再修改，只能查看。  后台管理人员功能的信息量大，数据安全性和保密性要求很高。本功能实现对商品信息、商铺信息管理和审核。管理员可以浏览、查询订单。但不能添加删除和在修改购买信息。  数据库设计：   数据库采用Mysql5.8版本，共11张数据表，分别为管理员表Admin、购物车表Cart、家具类别表category、家具表goods、家具订单子表item、家具订单主表order、图片表picture、收货地址receiveinfo、订单状态status、商铺表store和用户表users。 架构设计： 该项目运用MVC架构、模型层分为entity实体对象，dao接口，service业务接口，控制层使用servlet、视图层使用HTML5、DIV+CSS、JavaScript脚本、JSP（前台动态页面）、Ajax（页面无刷新加载）、Jquery、JSON来实现的。  主要功能模块如下：  个人信息管理模块：个人信息管理模块具有两个功能，分别是用户注册和个人信息的修改。  购物车模块：购物车模块可以添加商品到购物车，修改购物车信息，删除购物车里的商品和商品下单结算功能。  个人订单模块：个人订单模块可以提交订单、查询订单和修改订单的功能。  商品管理模块：商品管理分为商品的查询，商品的上架、下架和商品的删除功能。  订单管理模块：订单管理模块分为查询本店订单和修改订单状态功能。  店铺管理模块：申请开通店铺和申请注销店铺。  用户管理模块：后台管理员对用户进行管理，可以查询用户和更改用户状态（冻结和解冻）。  订单管理模块：管理员可以查询所有的店铺订单。  店铺管理：管理员可以查询店家信息和更改店家的店铺状态（冻结和解冻）。   1. **预期成果**   1. 购物网站首页   展示网站总体布局，发挥导航作用。它包含注册用户、登录、个人信息、进入店铺、查看购物车、商品分类、商品搜索、特价商品、友情超链接的功能。   2.商品展示页   如果想查看更详细的商品信息，就要进入商品详情页面，商品展示区域的信息，用户可任意浏览该区域所展示出来的商品，包括新上架的商品、特价商品等，并可根据需要选择是否购买该商品，还可根据该商品所在的店铺评分决定是否要在该商店购买这件商品。   3.商品搜索子系统   购物网站中丰富的商品种类让购物者眼花缭乱，该功能模块在购物中给购物者带来很大的方便，想要在茫茫的商品海洋中查找到购物者所需要的商品，商品搜索系统可以说是一个必不可少的模块，购物者可以通过输入关键词进行快速查找、检索自己需要的商品。   用户对商品的查询分为三个方式，分别是通过商品名对商品进行查询、通过店铺名对店铺查询和通过类别对商品进行查询。   4. 购物子系统   该系统时购物网站的主要部分，通过不同的方式浏览和查看自己所需要的商品，将需要的商品放入自己的购物车。   子购物车中，会列出所购商品的各项信息，如商品所在店铺名称、单价、数量、金额和相关操作。   子购物车中可以修改购物数量或取消商品的购买。如果还需要选购商品，则可以继续购物，如果已确定所选购物品，则可以付款下单结算。   5. 用户管理   用户可对自己个人信息进行修改。  6. 订单管理   前台店家可以对已经生成的订单进行管理，如：查询订单状态、处理订单、修改订单部分信息、查询所有订单。 7. 店铺管理   店铺店家具有增删改查的功能。它可以增加店铺的基本信息，上传要售卖的商品，使商品编号和对应的图片对应起来。可以对上架，下架进行操作。并且拥有对订单的处理权限。   8. 用户管理   用户拥有注册，登录，浏览，查询，购买的基本功能，还可以对自己的基本信息进行更新。对于查询功能，其中包括查询商品、查询店铺、和查询订单。对于购买商品，其中包括添加到购物车取消已经加入购物车的商品和更改购物车里商品的相关信息。   9. 管理员管理   管理员可以对普通用户、店铺和订单进行操作。   对于普通用户，管理员可对他进行删除、更改状态（冻结和解冻）、查询（通过用户名模糊查询和用户状态的查询）。   对于店铺，管理员可以对他进行删除和更改商铺状态（冻结、申请新店铺）、查询（查找所有的店铺、商家编号查询和状态查询）的功能。   对于订单的操作，管理员可以查找所有的订单、查找已经完成的订单、和通过订单编号查询订单。   **五、进度安排**  2017年1月03日-2017年1月06日 整理资料，确定选题  2017年1月06日-2017年3月10日 完成系统需求分析，撰写开题报告  2017年3月10日-2017年4月1日 完成系统概要设计及详细设计  2017年4月1日-2017年4月20日 编写程序，调试各功能模块  2017年4月20日-2017年5月1日 进行系统测试和优化  2017年5月1日-2017年5月20日 撰写修改毕业设计说明书，准备答辩  **六、参考文献**  [1] 陈强. 精通Java开发技术[M]. 北京：清华大学出版社，2014.  [2] 刘丹. 基于Java EE的网络销售系统的设计与实现[D]. 湖南大学, 2012.  [3] 岑红旗. 浅析网上购物在中国的现状[J]. 时代金融, 2007(5):84-85.  [4] 张岩, 邵忠国. 电商网站的创造性视觉设计分析[J]. 设计, 2016(7):140- 141.  [5] 赵永屹, 宿红毅, 胡韶辉. 基于AJAX与J2EE的新型Web应用的设计与实现[J]. 计算机工程与设计, 2007, 28(1):189-192.  [6] 廖福保,张文梅. 基于Java技术的多文件上传和存取的研究及实现[J]. 计算机工程与设计,2008,(21):5665-5667.  [7] 林信良. Java 学习笔记（第8版）[M]. 北京：清华大学出版社，2015.  [8] 孟晨,赵春亮,张建国. 泛型DAO模式在Java Web开发中的应用[J]. 计算机应用与软件,2012,(01):175-177+210.  [9] 郑艳玲. JAVA虚拟机相关技术研究与实践[D]. 西南交通大学, 2007.  [10] 朱泾文. 基于Java的多层体系结构数据库应用的研究与开发[D]. 河海大学, 2001.  [11] 赵利庆. Java/Web架构中数据库优化模式的研究与实现[D]  [12] 谢姗姗,周国祥,石雷. 多用户大数据量的数据库访问优化与设计[J]. 合肥工业大学学报(自然科学版),2014,(11):1311-1316.  [13] 陈虹君. Java Web与数据库连接池技术的应用研究与实践[D]. 电子科技大学, 2008.  [14] 葛汉强. 基于Java EE的轻量级Web应用框架研究与实现[D]. 武汉科技大学, 2008.  [15] 张砚秋,陈川,何明德. 基于MVC设计模式构筑JSP/Servlet+EJB的Web应用[J]. 计算机工程,2001,(11):71-73.  [16] 罗威,陈伟. 基于模板和CSS技术的Web页面定制[J]. 计算机应用研究,2008,(07):2100-2103.  [17] 赵俊峰, 姜宁, 焦学理. Java Web应用开发案例教程:基于MVC模式的  JSP+Servlet+JDBC和AJAX[M]. 清华大学出版社, 2012.  [18] 田珂，谢世波，方马. J2EE数据持久层的解决方案[J]. 计算机工程，2003, 29(22): 93-95.  [19] 罗贤缙, 秦金磊, 张锋奇, 谢萍. 数据库实用教程[M]. 北京：中国电力出版社，2015.  [20] 陈汉勇,邱力军,王舒宜,周智明. 基于ASP技术的Web网站安全[J]. 第四军医大学学报,2001,(S1):20-21. |
| 指导教师意见（对课题设计（研究）内容的深度、广度及设计（研究）方案的意见和对毕业设计（论文）结果的预测等）  基于JavaWeb的二手家具网，可以实现网上二手家具交易。买方功能有：搜索，浏览商品和店铺，添加购物车，修改购物车，注册店铺。卖方功能有：上架商品，下架商品，查看和处理店铺订单。管理员功能有：审核店铺申请，审核上架商品，处理违规用户等等。  数据库采用的是Mysql。程序架构运用MVC架构、视图展示使用HTML5、DIV+CSS、JavaScript脚本、JSP（前台动态页面）、Ajax（页面无刷新加载）、Jquery、JSON等技术来实现的。系统架构基本完整，功能模块基本完善。  预期可以完成，同意开题。  指导教师签名：  年 月 日 |
| 系（教研室）审核意见：  系主任签名：  年 月 日 |

注：开题报告应在指导教师指导下由学生填写，经指导教师及系审核后生效。