吉林大学本科毕业设计（论文）开题报告

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学 院 | 软件学院 | | | | 专业 | 软件工程 |
| 学生姓名 |  | | | |  |  |
| 指导教师 | 王勇 | | | | 职称 | 讲师 |
| 合作导师 |  | | 职称 |  | 单位 |  |
| 设计（论文）题目 | | 校园学生闲置商品交易系统的设计与实现 | | | | |
| 一、课题研究的背景和意义（综述国内外相关研究现状，阐述课题的研究目的、意义）  基于当前互联网在电商领域的飞速应用，网购已经成为人们日常的一部分，而大学生在网购的使用者中也是非常巨大的群体。  而大量的网购也衍生出一部分问题，很多东西买了但是因为某些原因导致这些物品被闲置、丢弃，造成了浪费现象。而先有的第三方的闲置物品交易平台因为其平台大管理困难、用户众多而职业杂、交易双方距离远遇到问题处理慢等问题，对于学生群体并不是非常适用。  所以打算在此问题上构建校园内学生闲置商品交易系统，因为是本校或本校区内使用，可以保证为校内学生自用，相对校外驳杂人群来说更加的安全，且交易的物品更加符合学生自己的使用需求。因为距离近，人员可查，出现问题也相对更容易解决。并且因为是二手的闲置物品，出售的价格一般较低，对于部分经济条件一般但有需求的学生也可以优先处理。最主要还可以解决闲置商品的浪费问题，来节约资源，减少浪费行为。 | | | | | | |
| 二、课题研究已有的工作基础（总结归纳本人的学习、科研、实习等成果，以及已掌握的前人资料，简述自己初步的学术见解，附证书、报告、外文文献）  目前市面有闲鱼这样的成熟的二手交易软件，其手机端的操作也非常美观简洁，我会把我的技术从类似的手机客户端移植到网页上来进行操作，会更加贴合用户的使用习惯，更贱简单方便。  本人大学期间做过相关的电商开发，了解电商交易的基本流程，并存储了许多相关的技术栈，选用spring系列技术来进行整合也比多种的技术杂糅更加安全、契合。  并且在此期间阅读了部分文献，也更清晰的相关的流程，和一些需要注意的细节，以及重点的技术选型特点。 | | | | | | |

|  |
| --- |
| 三、研究的内容及可行性分析  功能需求上：  设计并实现一个校园二手交易系统，学生可以当卖家也可以当买家，功能操作一定要简单、简洁。  对于学生的买家模式，应实现：   1. 查看物品 2. 购买物品   对于学生的卖家模式，应实现:   1. 提交物品 2. 确认买家的购买   对于管理员，应实现：   1. 数据管理 2. 查询信息 3. 权限控制   操作需求上：   1. 为了简便操作，尽量做到简洁和简单 2. 代码可扩展性强，留下可以后续修改的部分，尽量不要写死 3. 逻辑简单，不要太复杂，网页即可操作。   可行性分析：   1. 针对校园的内部服务器，并发量一般不会达到500，普通的tomcat进行一般的配置即可满足服务器的一般性能需要，项目的重心也在轻量级构建上。 2. Spring系列针对这种MVC结构的开发技术已经非常成熟，持久层对于hibernate和mybatis等框架也自带支持。 3. 前端的框架也很多，主动适配多种分辨率的LTE、MUI、SUI等 4. 由于采用网页的模式，也不用考虑使用平台和使用设备的环境，能打开浏览器即可完成所有操作。 |

|  |
| --- |
| 四、论文拟解决的关键问题及难点   1. 使用微信扫描二维码的方式构建，需要去导入相关的阿里云坐标，调用相关的接口来实现该部分功能，获取操作所必须的信息。 2. 数据库的构建一定要清晰明了，结合实际可能使用的语句去优化索引和存储字段的类型、大小。 3. 保证程序的可扩展性，需要方便未来的维护和升级。 |
| 五、研究方法与技术路线(重点论述技术方案)   1. 采用maven来构建项目，做到版本统一，把版本之间冲突导致的问题尽量减少。 2. 使用springboot框架来完成构建，底层使用mybatis实现数据存储 3. 使用主从数据库技术实现读写分离 4. 用redis缓存来减少数据库的IO次数，提高效率 5. 增加权限控制，区分权限，抽离功能与服务。 6. 使用微信扫描二维码登陆 7. 做到阿里云部署 |
| 1. 论文的进度安排   2019年12月-1月：查阅资料，整理方向所需资料、了解产品需求定位。  2020年2月：了解SpringBoot，MyBatis，Maven相关知识、翻译外文文献。  2020年3月：填写开题报告、练习使用SpringBoot，MyBatis。  2020年4月：了解并使用Redis、主从数据库，微信登录，部署等技术，完成代码编写。  2020年5月：运行代码、调试代码、完善代码；撰写论文、修改论文。 |
| 七、毕业设计研制报告或毕业论文撰写提纲（初步）  摘  要  Abstract  第一章  绪论  第二章 需求分析及可行性研究  第三章  系统概要设计  第四章  系统的实现  第五章  性能分析  总结  参考文献  致谢 |
| 八、主要参考文献   1. 《JavaEE开发的颠覆者: Spring Boot实战》--电子工业出版社 2. 《深入浅出MyBatis技术原理与实战》--电子工业出版社 3. 《Redis Cookbook》 --O'Reilly Media 4. 《JavaScript编程全解》 5. 《redis开发与运维》 --机械工业出版社 6. 陆惠思，《软件工程》，电子工业出版社。 7. 《数据库系统概论》，高等教育出版社。 8. 蔡剑，景楠.Java Web应用开发：J2EE和Tomcat[M].北京：清华大学出版社 9. 孙鑫编著．Java Web开发详解［M］．电子工业出版社 10. 胡立源， 浅析大学生的网上购物[J]. 商场现代化 11. Li Zhu,Lan Bai，Campus Second-hand Trading Market Application System 12. WU Yanxia, Nie Guolin，Research on the Construction of Second-hand Commodity Trading Website on Campus 13. Jinhuan Wang,Yan Li ，Design and Research of Campus E-commerce System Based on B/S 14. Jiangping Du,Nanchang, Jiangxi，A Tentative Study on the Model of the Campus E-commerce 15. Qiongwei Ye, Qian Zhang, Nangai Yang, Yumei Luo，A Study of the Electronic Social Commerce Model as Based on Campus Witkey Networks |
| 九、指导教师意见  签字： 20 年 月 日 |
| 十、开题审查小组意见  （要求具体意见，对前8项进行评价，结论：通过，不通过）  开题小组评分（满分为20分）：  开题小组组长签字： 20 年 月 日 |

**注：**专业一定要填写全称。[专业名称：软件工程、软件工程（国家卓越工程师教育培养计划）]