编号：

****

　毕业设计(论文)开题报告

题 目：**《传校宝》校园闲置物品租售**

**平台设计与开发**

院 （系）： 艺术与设计学院

专 业： 数字媒体技术

学生姓名： 覃榆珊

学 号： 1700420108

指导教师单位： 艺术与设计学院

姓 名： 申婧

职 称： 研见习

题目类型：🞎理论研究 🞎实验研究 🞎工程设计 🞎工程技术研究 🗹软件开发

2021年1月8日

开题报告填写要求

1．开题报告作为毕业设计（论文）答辩委员会对学生答辩资格审查的依据材料之一。此报告应在指导教师指导下，由学生在毕业设计（论文）工作前期内完成，经指导教师签署意见审查后生效。

2．开题报告内容必须用黑墨水笔工整书写，或按教务处统一设计的电子文档标准格式打印，禁止打印在其它纸上后剪贴，完成后应及时交给指导教师签署意见。

3．学生查阅资料的参考文献应在5篇及以上（不包括辞典、手册），开题报告的字数要在1000字以上。

4．有关年月日等日期的填写，应当按照国标GB/T 7408—94《数据元和交换格式、信息交换、日期和时间表示法》规定的要求，一律用阿拉伯数字书写。如“2010年9月20日”或“2010-09-20”。

|  |
| --- |
| 1. **毕业设计的主要内容、重点和难点等** |
| **（1）主要内容：**  分析目前市场上用户量排名靠前的二手交易平台，了解当前二手市场流转率大的品类、青年用户对于二手交易平台的使用场景以及产品优缺点。结合课题主题，明确本课题项目应该具备的详细功能，按照软件工程规范确定项目功能模型。  本平台针对校园交易，大学生根据学号实名认证，主要功能为闲置物品收购、租赁、出售的信息发布。特色功能是“传承链”，当一个物品被多次转手时，可以记录下历代物权者在此物品上的留言。  在毕业设计说明书中，应对系统设计、需求调研等进行合理的分析；对于前台网站系统目前已经确定的功能进行进行详细规划，并保证该模块的内容具有实际意义与使用价值。  项目的实现过程基于软件工程开发规范，根据软件设计原则统一命名规范和开发各个程序包。依赖软件设计模式六大原则开发后台管理功能，前后台独立开发，降低项目耦合性。  网站视觉UI设计风格统一，优化用户交互模式与流畅度；对于管理后台的各个功能能够详细且逻辑清晰，简化操作模式，降低操作难度，同时满足一般管理员的使用。  具体内容如下：  1、前期准备：需求分析与调研、内容策划与时间进度安排等。  2、制作过程：围绕物品传承主题进行内容需求与原型制作、UI设计、程序实现  3、后期测试：依据软件测试原则对网站进行测试，修复测试问题。  4、完成毕业设计论文。  **（2）重点：**  1、学生根据学号实名认证，并设计完善的举报机制、与审核流程。  2、从用户的角度思考，让物品传承链功能被更多用户使用。  3、对于用户交互方面能够自然舒适，保证用户使用的流畅度。  **（3）难点：**  1、用户在线沟通：在网页端让用户能实时沟通，保证消息能及时传给用户。  2、数据库设计：对各个资源表合理设置字段，保证不出现冗余字段等。  3、数据分析，找出用户搜索频率较高的关键词。 |
| **2．准备情况（查阅过的文献资料及调研情况、现有设备、实验条件等）** |
| **（1）参考文献**  [1](希)韦鲁.CSS揭秘[M].北京:人民邮电出版社,2016.  [2](美)凯尔·辛普森.你不知道的JavaScript下卷[M].北京:人民邮电出版社,2018.  [3](美)马特·弗里斯比.JavaScript高级程序设计（第4版）[M].北京:人民邮电出版社,2020.  [4]阮一峰.ES6标准入门[M].北京:电子工业出版社,2017.  [5](美)布朗.Node与Express开发[M].北京:人民邮电出版社,2015.  [6]沈泽刚.Java Web编程技术题解与实验指导[M].北京:清华大学出版社,2019.  [7](美)戴克.Spring MVC学习指南[M].北京:人民邮电出版社,2017.  [8](法)纪尧姆·周.Vue.js项目实战[M].北京:人民邮电出版社,2019.  [9]刘汉伟.Vue.js从入门到项目实战[M].北京:清华大学出版社,2019.  [10]Michael McMillan. Data structures and algorithms with JavaScript [M].南京:东南大学出版社,2015.  [11]王伶俐,张传国.基于NodeJS+Express框架的轻应用定制平台的设计与实现[J].计算机科学,2017,44(S2):596-599.  [12]戴胜,朱琳.基于web服务器的网站性能优化研究[J].信息记录材料,2018,19(06):181-182.  [13]徐敏捷,冉茂刚,于洋,刘雅铷,柳昊良.高校闲置物品调研及租售平台构建分析——基于福建省三所高校实地调研数据[J].中国商论,2018(27):173-174.  [14]王明宇,花元涛,范昊,张咏玲.基于大学校园二手资源的回收管理系统的研究与设计——以塔里木大学为例[J].电脑知识与技术,2020,16(26):68-71.  [15]王晴,滕玮铭,童舒,赖泳杏.高校二手书网上交易平台分析[J].中国集体经济,2019(35):157-158.  [16]席季季. 基于nodejs的web应用系统高并发处理模式的研究与实现[D]. 2018.  **（2）调研情况**  随着共享经济的盛行，“万物皆可共享”的理念 逐渐深入人心。冲动性消费致使有较强消费能力的大学生群体闲置物品大量囤积。尽管大部分高校以线下跳蚤市场的形式，为闲置物品的处理提供了途径，然而线下校园跳蚤市场缺乏管理人员、开展时间短暂，无法及时高效地解决校园闲置物品问题。  目前市场上各大二手交易平台鱼龙混杂，数码产品区充斥着大量唯利是图的二手贩子。学生们难以辨别物品是否为全原装整机，增加了学生们筛选物品的时间成本和交易风险。而低价格生活用品，因异地交易会产生邮费，并不适合在其平台上架。  从租出的角度而言，大部分学生有租出闲置物品的意愿，但找不到合适的闲置物品租售平台，同时担心物品损坏以及后期追偿问题。从租入的角度看，产品质量与对物权方的信任度是影响租入的重要因素，而诚实守信的大学校园环境，刚好为闲置物品的交易提供了信用保障。  因此建立一个针对同一校区内，功能直观、过程简洁且租赁物品追偿机制完善的校园二手交易平台，十分有必要。  **（3）现有设备**  Windows10笔记本电脑(64位)。  **（4）实验条件**  硬件要求：Windows 10操作系统（64位）；  软件要求：图像处理软件：Adobe Photoshop CC；  代码编辑器：Visual Studio Code；  开发环境：Node、Vue；  数据库：MySql、MongoDB；  数据库可视化工具：Navicat。 |
| **3.实施方案、进度实施计划及预期提交的毕业设计资料** |
| **（1）实施方案、进度实施计划**  1、第1～2周：确定题目，书写任务书、开题报告；确定网站基本主题，完成外文资料翻译材料。  2、第3～4周：完成网站内容策划与功能模型；确定网站基本原型。  3、第5～6周：UI与交互设计，数据库模型制作。  4、第7～9周：前端页面制作，数据库系统制作。  5、第10～12周：后台管理系统制作，前后端联动。  6、第13～14周：书写毕业设计说明书。  7、第15～16周：后期系统网站调整，准备答辩。  **（2）预提交的毕业设计材料**  1、毕业设计开题报告一份；  2、英文资料原文(不少于三万字符)和译文各一份；  3、毕业设计说明书一份（1.5万汉字以上，附中英文摘要，其中英文摘要300～  500单词）；  4、软件作品刻盘一份。 |
| **指导教师意见** | |
| 指导教师（签字）：  年 月 日 | |
| **开题小组意见** | |
| 开题小组组长（签字）：  年 月 日 | |
| **院（系、部）意见** | |
| 主管院长（系、部主任）签字：  年 月 日 | |