河南科技学院

本科毕业论文(设计)开题报告

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题目名称：新加坡二手车拍卖平台的设计与实现 | | | | | |
| 学生姓名 | 郭静庭 | 专业 | 计算机科学与技术 | 学号 | 20181514410 |
| 指导教师姓名 | 郑颖 | 所学专业 | 计算机科学与技术 | 职称 | 讲师 |
| 完成期限 | 2022年1月4日至2022年2月25日 | | | | |
| 一、选题的目的意义  随着互联网的发展，互联网电商行业也逐步兴起，“互联网+二手车”也彻底改变了二手车的模式。因为互联网有着传播快、流量多、信息量大等特点，这使得车辆信息全面化，不在有局限性这一弊端。二手车电商的出现为买方和卖方提供更便捷更有效的交易平台，打破时间和空间的限制，在线上打通买卖双方的信息流与现金流通路，有效解决车价混乱等问题。众所周知，在新加坡买一辆新车是何等的困难，对比奇瑞目前在售型瑞虎，这款车在国内可以以 10 万以内的价格买到，但是在新加坡买这一辆却折合人民币高达 40 多万元，还仅仅是裸车价。造成这种原因主要还是因为新加坡地少人多，国家方面为了控制汽车保有量，防止道路拥堵，这才选择用经济手段控制。所以很多人都趋向于购买二手车，随之也出现了二手车交易平台，用户可以在二手车交易平台上挑选自己喜欢的车型，可以对不同的车型、价格和竞拍时间对自己心仪的车辆进行竞拍，这也方便了用户在足不出户的情况下购买适合自己的车子。 | | | | | |
| 二、国内外研究现状  **(一)国外研究现状**  经过数十年的发展欧美发达国家的二手车市场已经相当成熟了，形成了一套完整的市场体系，而且能给消费者提供安全的保障，获得消费者的信任。以美国为例，美国的年平均二手车销量达到了 4000 万辆以上，是新车销量的 3.2 倍。美国就是有强大的综合体的支撑，才会形成繁荣的二手车市场。这一强大的综合体包括车辆信息的采集、信用体系、检测体系等。这些独立的体系互相协作，有效的解决由于信息不对称导致的逆向选择和道德风险等问题。  **(二)国内研究现状**  由于新加坡拥车证价格飙升，使得更多的人延迟了更换新车的时间，二手车的供应受到了一定的影响，再加上政府降低了汽车的增长率，使得二手车市场出现货源短缺的现象。据悉，目前整个新加坡的二手车市场约有1万辆的存量。 | | | | | |
| 三、主要研究内容  本课题的将要研究的内容是设计一套新加坡市场需求的二手车交易平台，平台用户主要为经销商，经销商能够提供大量二手车信息，利于购买方快速获取车辆信息，在最短的时间内挑选出自己心仪的车子，提供竞拍形式，价高者得，出售方可以省去和多个人谈价的时间，在最短的时间内将车子出售出去。 | | | | | |
| 四、毕业论文（设计）的研究方法或技术路线  技术路线：  1.系统功能需求分析：分析新加坡市场对于二手车的实际需求，并对主要功能进行整理。  2.系统整体设计方案：参考功能需求，结合实际需求，设计一套完整的二手车交易方案。  3.功能模块的设计与划分：参考整体设计方案，对系统功能模块进行具体合理的划分。  4.代码实现：前端采用vue框架，后端采用java的SpringBoot框架进行编写，测试采用PostMan进行测试。 | | | | | |
| 五、主要参考文献与资料  [1]倪雅婷,杨文晖,苗放,黄安琪,蒋媛.基于Nginx的DRC集群动态负载均衡策略[J].计算机与现代化,2022(04):58-64.  [2]谭畅,谭歆,胡磊,熊炜.云中心基于Nginx的动态权重负载均衡算法[J].重庆邮电大学学报(自然科学版),2021,33(06):991-998.  [3]张云,许江淳,李玉惠,王志伟,史鹏坤.基于Nginx服务器负载均衡技术的研究与改进[J].软件,2017,38(08):6-12.  [4]熊永平.基于Spring Boot框架应用开发技术的分析与研究[J].电脑知识与技术,2019,15(36):76-77.  [5]Joydip Kanjilal.How to work with Redis Cache in .Net[J].InfoWorld.com, 2017,38(2):16-35.  [6]魏瑾.Java多线程技术在网络通信系统中的应用[J].山西电子技术,2022(01):66-68.  [7]金澜.MySQL索引是如何形成的[J].计算机与网络,2022,48(02):42-43.  [8]李翰东.Java多线程技术及其在网络编程中的应用[J].电脑迷,2017(01):11.  [9]孟维成.对基于Java语言实现数据库的访问研究[J].软件,2022,43(02):169-171.  [10]赵琳.基于CentOS 7系统实现Nginx负载均衡[J].网络安全和信息化,2022,(02):96-99.  [11]陈思. 基于Nginx和Redis的高并发Web场景下缓存的研究与设计[D].东华理工大学,2021.  [12]范开勇;陈宇收.MySQL数据库性能优化研究[J].中国新通信,2019,(01):57.  [13]杨项坤. 互联网+背景下国内二手车市场商业模式创新研究[D].山东师范大学,2019.  [14]王丽,刘佳,杨俊叶.Java的数据库应用框架的研究设计与探讨[J].数字通信世界,2020(04):63.  [15]石怡.基于MySQL数据库的查询性能优化研究[J].四川职业技术学院学报,2021,31(01):164-168. | | | | | |
| 1. 指导教师审批意见   该生在文献研究和研究内容上进行了大量的调研，与老师进行了长时间的讨论，参考了大量参考文献，具有一定价值。研究方法和研究计划基本合理，难度合适，学生能够在预定时间内完成该论文的设计，同意开题。  签名：郑颖  2022年 2月 26日 | | | | | |