**本科生毕业论文（设计）任务书**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 |  | 学 号 |  |
| 学 院 |  | 专 业 |  |
| 指导教师 |  | 职 称 |  |
| 论文（设计）题目 | 基于SpringBoot的秒杀系统设计与实现 | | |
| 题目类型 | 应用研究 | | |
| 题目来源 | 实践 | | |
| 任务下达日期 | 2021年12月15日 | 任务完成日期 | 2022年04月25日 |
| 一、目的与意义  目的：为应对社会需求，将信息技术与行业服务相结合，本设计通过对秒杀系统研究与分析设计，达到专业培养目标、使学生理解软件工程专业知识的实际应用价值。秒杀系统是电商技术从业者绕不开的一个话题，通过秒杀促销活动进行拉新留存，或持续引流保持热度。通过该系统的设计与实现，进一步了解软件的开发过程中的体系架构搭建、需求分析、基础编程等专业技术。 理论意义：通过开发秒杀系统，可以提高对秒杀系统的理解和认识，掌握SpringBoot框架在项目中的运用，掌握秒杀系统的基本开发要领，掌握前端的实际操作，了解中间件技术在实际项目中的应用，更全面的促进学生对项目的设计开发能力。 实际意义：本秒杀系统专为电商平台而设计，通过信息化的管理方式的建立，提供一种高效、智能的服务体系和管理体系，借助于技术成熟的平台且少量成本需求，解决秒杀平台技术搭建问题。在信息存储、信息处理效率等方面应用新的信息技术提高服务水平，体现新工科教育与社会建设需求的融合。 | | | |
| 二、研究内容  主要研究内容包括： （1）对秒杀系统进行分析，对其实现方式的科学性开展研究，对数据管理的流程进行具体全面分析，对秒杀系统中的各个用户的功能的需求进行研究。 （2）前台功能模块的功能分析与设计，如用户登录注册、用户信息管理等。 （3）后台功能模块的功能分析与设计，提出秒杀系统高效数据处理的设计，使用Java+Web服务器技术加以实现。包括用户权限管理、个性化操作等管理等。 （4）开发方法与开发技术研究：对于开源框架进行研究，对于工作流程控制技术进行研究。对于主流的信息管理平台进行研究。对于系统的权限控制问题和安全性问题进行了一定的探讨。 （5）论文的撰写方法研究。 | | | |
| 三、论文（设计）要求 | | | |
| 四、进度安排  第一阶段：2021.11.20——2021.12.10 查阅文献，搜集资料，确定选题，下发任务书。 第二阶段：2021.12.11——2021.12.27 根据任务书的要求进行系统调查、需求分析，着手开题工作，撰写开题报告。 第三阶段：2021.12.28——2022.01.03 提交开题报告，进行开题答辩 第四阶段：2022.01.04——2022.03.01 系统设计，系统实现，系统测试，论文初稿。 第五阶段：2022.03.01——2022.03.05 中期检查。 第六阶段：2022.03.06——2022.04.25 完成论文初稿，修改，定稿。 第七阶段：2021.04.26——2021.05.09 先查重通过再答辩。 第八阶段：2021.05.10——2021.05.20 成绩评定之后存档。 | | | |
| 五、推荐参考文献  [1] 侯成程.某订单秒杀系统的设计与实现[D].北京:北京邮电大学,2021. [2] 董晓玮,赵月英,张一鸣.电商秒杀系统的设计与实现[J].信息技术与信息化, 2020(09):40-42. [3] 徐冉.基于微服务架构的秒杀系统服务端设计与实现[D].南京:东南大学, 2020. [4] 徐士川.电子商城系统中订单模块与秒杀模块的设计与实现[D].南京:南京大学, 2018. [5] 林泽通.业务处理系统,秒杀订单处理方法和设备:, CN107220878A[P]. 2017. [6] 朱丽叶.面向电商平台的秒杀系统设计与实现[D].上海:上海交通大学, 2020. [7] 刘磊.一种高并发电商秒杀系统的设计与实现[J]. 现代计算机(专业版), 2019, 638(02):97-102. [8] 叶欢.云环境下商品秒杀系统的研究与实现[D].南昌:江西师范大学, 2016. [9] 张会敏.电商网站秒杀系统的研究与对策[J]. 科技与创新, 2017, 000(022): 75-76. [10] 江奕华, 蔡晓东, 傅泉明.一种互联网高并发秒杀系统:, N103825835A[P]. [11] 刘昆鑫,卜庆凯.基于SSM框架的WEB系统秒杀优化设计[J].青岛大学学报(工程技术版),2017,32(04):114-119. [12] 栗志果.一种页面控件的渲染方法,设备和终端设备:, CN107025583A[P]. 2017. [13] 崔广斌.一种业务订单处理方法及系统:, CN108182619A[P]. 2018. [14] Liu K ,Qingkai B U . Optimization of Seconds Kill System for Web Based on the SSM Framework[J]. Journal of Qingdao University(Engineering & Technology Edition), 2017. [15] Lichtblau G J . ULTRAVIOLET DISINFECTION SYSTEM FOR ATHLETIC ITEMS[J].2016. | | | |
| 学生签名：  2021年12月15日 | | 指导教师签名：  2021年12月15日 | |