|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **本科毕业设计** | | |
| **开题报告** | | |
| **（2023届）** | | |
| **题目：基于SpringBoot+Vue+小程序的志愿服务系统的设计与实现** | | |
|  | | |
| **学生姓名** | **代美超** |  |
| **学 号** | **1903010508** |  |
| **二级学院** | **软件学院** |  |
| **专业班级** | **2019级软件工程5班** |  |
| **指导教师** | **雷君** |  |
| **填写日期** | **2022年12月** |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 泉州信息工程学院本科毕业设计开题报告 | | | | | |
| 姓名 | 代美超 | 学号 | 190310508 | 专业  班级 | 19软件工程5班 |
| 毕业设计题目 | | 基于SpringBoot+Vue+小程序的志愿服务系统的设计与实现 | | | |
| **一、选题背景与意义**  （一）选题背景  值得注意的是，随着疫情愈发严重，管控力量逐渐加大，志愿者的需求和作用也愈发明确。由于整体疫情管控，公众基本只能在社区范围内进行活动，因此社区志愿者是社区力量的有效补充。这是“五社联动”（社区、社会组织、社工、社会资源及社区自治组织的联动）提出的背景，使社区志愿者的价值得到充分证明和体现。疫情相对没有特别严重的情况下，在常规的疫情防控中，对志愿者的数量以及跨地区流动没有太高要求，各地的志愿者队伍基本能满足需求。  面对疫情，每个人都可能成为求助者，每个人也可以成为施助者。战疫需要更多志愿精神。只要有志愿精神，愿意伸出援手，每个人都能奉献一份光和热。  但是基于此次疫情的极端状况，就志愿者的参与、组织、动员、保障及服务内容等方面来说，志愿服务精细化管理拥有着很前卫的发展空间。秉承着哪里需要帮助赶往哪里的精神理念，我决定将志愿服务作为此次毕业设计的精神核心，社区服务作为主要业务，社区作为作用范围，以达到调动大家的志愿热情，表达出我对志愿者们无私奉献的崇敬之情。   1. 意义   为在全社会大力弘扬志愿精神、培育志愿文化，充分发挥志愿先进典型的示范引领作用，全国学雷锋志愿服务“四个100”先进典型宣传推选，中国青年志愿者优秀个人奖、组织奖、项目奖评选表彰等活动持续开展，不仅展现了当代中国人的精神风貌，而且营造了向上向善、友爱互助的社会氛围，为志愿服务注入源源不断的发展动力。  “有力者疾以助人，有道者劝以教人。”志愿精神，也是一座城市的软实力和宝贵财富。战疫中，封控在家的医学专家带领社区志愿队伍，制定防控策略；营销专业的大学老师，将资源链接、需求分析、流程优化等专业知识，用于优化社区团购；成百上千的心理咨询志愿者，坐守电话一头，与居民共同“战疫”。志愿者用专业的力量打通了疫情防控的堵点难点，为防疫架起了守护屏障[14]。对于志愿者：“被需要是一种幸福”。这感觉我是在真正的做志愿服务之后才获得和理解。把志愿服务当做自我的生活资料和生活方式，时时刻刻去帮忙需要帮忙的人，做奉献爱心的事，我想这就是当一名志愿者的真谛。我们应当更加努力的去服务社会，为更多的人送去温暖，让更多的人看到期望。  对于有需求的人来说：感受到社会的关爱是一种被重视的感觉，而且根据“赠人玫瑰，手留余香”原理，当得到别人的帮助时，人们往往会心存感激，并将这份爱心传递下去，如此，一双双手搭在一起，今天你帮助我走出困境，明天我尽我绵薄之力帮助他人，用这样的方式将社会的温情传递下去。  随着社会不断的发展，新知识新技术的不断更新，大家的生活压力只增不减，有时需要一个倾听者帮助他人释放心理的压力，此时志愿者成为倾听者，听你诉说心中的苦闷，为你排忧解难[16]。家政服务就是在社区中，志愿服务包含着深刻的互助精神，它提倡“互相帮助、助人自助”，“远亲不如近邻”就是充分体现。帮助身体不方便的人群，为他们做一些力所能及的事情，例如上去陪他们聊聊天，带他们出来散散步，帮他们整理一下房间，教老人使用智能家居。赠送闲置物品旨在实现在资源再利用传递社会温暖，弘扬志愿精神，将东西分享给需要的人，比起放在仓库，把它送给需要的人更能发挥它的作用。  用户通过手机在小程序上的简单操作即可成为志愿者或者成为被社会帮助的人，避免了人员聚集带来的威胁，也可以最大程度的调用大家的志愿服务热情，铸就美好生活[14]。  **二、研究的内容、思路（方案）及解决的主要问题**  （一）研究内容  1）后台管理系统  需求审核模块：当用户在大厅发布需求后，管理员通过会在这里进行需求审核，通过或不通过的结果会返回到用户个人中心的需求记录中。  实现审核模块：当用户在大厅领取他人需求时，管理员也会进行实现需求审核，审核结果同样会返回到个人中心的记录中。  用户管理模块：此模块用于向管理员展示用户信息，用户名，头像，积分总数，是否为志愿者，创建时间。  员工信息表：员工号，员工姓名，角色，创建时间用于管理员对员工进行分配权限。  系统管理模块：此模块有角色权限管理和修改密码，权限管理有审核人员和管理者，审核人员主要对发布需求，志愿者审核和实现需求进行审核，管理员角色则是会展示所有模块。  志愿者审核模块：当用户提交了申请成为志愿者的信息，后台人员会进行审核通过或者不通过。  积分管理模块：对用户积分变化进行管理。   1. 小程序   需求大厅模块：用户可以在这里发布需求和领取需求，换而言之就是你希望得到社会的那些帮助，都可以在这里发布，或者实现别人的需求  积分模块：当实现他人需求后会得到相应的积分，积分可以用于兑换礼品，此模块包括积分兑换，积分排行榜，充值积分和积分增加和减少详情。  志愿者服务类型：项目的主营业务就是志愿服务，我分成了三类：心理咨询，家政服务和赠送闲置物品，用户可以通过选择服务类型快速实现发布或者领取需求的操作。  申请志愿者模块：志愿者身份都是用户申请而成为志愿者的，当用户想从普通用户成为志愿者后可以在这里申请。  毕设思维导图个人中心模块：包括了个人信息，发布和领取需求的记录  （二）研究思路（方案）  （1）功能模块流程预览：   1. 技术要点：   在选择所需要用到的技术上我选择了springboot框架作为后端，因为足够轻量化和复用性，集成了以往的的框架，不需要人工导入大量的依赖包，只需编写pom文件加入到maven项目中即可导入项目中需要的依赖，vue框架也是如此，vue文件将一个页面所需要的页面编程和方法整合到一块[2]，在一个页面即可实现对网页页面的操作控制且语言简洁易懂好操作。经过我几个月的实习以及在实习之前找工作的一个月，我发现对于java开发这个行业，很多公司都是后端使用spring框架前端使用vue框架，springboot和vue算是最新且最受市场欢迎的开发框架了，70%的java开发岗位都要求你掌握这两个框架，经过这几个月的实习，我对这两个框架有了深刻的理解，因此设计一个基于springboot和vue的项目是很适合现在的发展趋势的。我也相信通过这几个月的实习对我的此次设计有着很大的帮助，并且选择这些技术作为毕设内容我相信也算是对我实习工作的一场期末考核。  另外，在构建开发环境的时候，我们使用MySQL+Tomcat+node+npm，前后端分离的项目由于这四者的结合已经相当优越，并且MySQL是一个免费的开源数据库，  前端的Elementui组件和后端的mybatis持久层框架可以直接隐射sql语句，二者分别对前后端开发带来了极大的便利。  在开发模式与开发环境都架构好之后就可着手进行系统的数据库设计与系统原型的构建，这些工作做完之后，就可在系统原型的基础上对系统的各种功能模块进行扩充以至完善，并最后完成此系统的开发并交付给用户使用。  **（三）研究方法**  （1）观察法  在解决课题方向选择上，我选择观察发生在我身边的事情，其对我的的产生的影响，选择志愿服务方向是因为在疫情这几年，志愿者精神影响着我生活的方方面面。  （2）调查法  在选择呈现方式是网页还是小程序时，我通过调查问卷，问卷对象包括志愿者和普通用户，想通过调查数据来决定可视化设计。  （3）功能分析法  通过前期的调查问卷，获取到用户的意愿后，开始补充我所要实现的功能。  **（四）拟解决的主要问题及措施**  (1)数据库表结构的设计,由于数据库很多数据都需要存储在数据库中,如果数据库表的结构设计不合理,在以后的开发中,会遇到很多问题。  解决方法:通过在网上搜索关于数据库设计的文章,学会了如何设计数据库表的结构,可以最优化,如何设计可以最大程度避免产生冗余的表或字段。  （2）数据安全以和角色划分。  解决方法:数据安全方面,系统登录的密码通过MD5加密算法后存入数据库中,很大程度提高了数据的安全性。用户表有role列,当用户登录时,系统会根据当前登录的用户去数据库检索role列的值,根据role的值调整用户的功能。  （3）版本不兼容  毕业设计过程中预计使用到的组件 maven，node，vue，mysql和idea之间有可能存在版本冲突，例如其中一个版本过高或过低都会影响项目的运行效果。  解决方法：统一版本，避免版本冲突  **三、课题研究进度安排**  1.2022年12月16日-2023年2月5日 按照毕业设计要求规范，完成系统的初步设计，完成论文的初稿  2.2023年2月5日-3月31日 完善系统设计和编码  3.2023年4月1日-4月15日 系统测试，修改毕业论文  4.2023年4月16日-4月30日 完成毕业论文终稿,并上交  5.2023年5月1日-5月20日 进行毕业设计答辩  **四、主要参考文献**   1. Yingying Chen,Taizhi Lv. Design and implementation of longitudinal project management system[J]. Information Systems and Economics,2021,2(1). 2. 陈小虎,邓惠俊. 基于Spring和MyBatis框架的阅读网站的设计与研究[J]. 信息与电脑(理论版),2021,33(15):101-103. 3. 王龙军. MyBatis与Spring在图书馆数字资源链接管理中的应用[J]. 内蒙古科技与经济,2021,(11):78-79+82. 4. 刘子凡,郭昱君. 基于SpringBoot+Mybatis的个人博客系统设计与实现[J]. 现代信息科技,2021,5(08):104-107+111. 5. 邓惠俊. 基于Spring和MyBatis框架的阅读网站的设计与实现[J]. 信息与电脑(理论版),2021,33(04):97-99. 6. 张旭刚,张昕,高若寒. 基于Spring Boot与MyBatis框架构建动态读写分离模型[J]. 微型电脑应用,2021,37(02):84-86+98. 7. 陈小虎,邓惠俊. 基于mybatis的数据持久层研究[J]. 成都工业学院学报,2020,23(02):29-32. 8. 陶文杰. 基于Mpvue和Spring Boot的线上选房平台的设计与实现[D].北京交通大学,2020. 9. 赵一品. 基于Spring Boot和MyBatis的银行知识库管理系统的设计与实现[D].山东大学,2020. 10. 罗涛. 基于Spring Boot的多用户博客系统的设计研究[D].青海师范大学,2020. 11. 连瑞梅. 基于Java的选课管理系统的设计与实现[J]. 电脑知识与技术,2020,16(05):67-71+77. 12. 李晨. 基于Spring Boot的电子商城设计与实现[D].哈尔滨工业大学,2020. 13. 孙浩. 基于SpringMVC及MyBatis框架的在线教育平台的设计与实现[D].沈阳师范大学,2019. 14. 方圆. 基于Spring Boot的综合数据管理系统的设计与实现[D].大连理工大学,2018. 15. 罗迪,云龙,杨姣. 基于Spring+MyBatis的高校人事管理系统的设计与实现[J]. 数字技术与应用,2017,(04):179. 16. 荣艳冬. 关于Mybatis持久层框架的应用研究[J]. 信息安全与技术,2015,6(12):86-88. 17. 谭成义. 基于Spring MVC的企业福利管理系统的设计与实现[D].东北大学,2016. 18. 张求索. 基于Spring框架的中间API系统的设计与实现[D].南京大学,2015. 19. ]Na Xin Peng,Yu Qiang Chen. Research and Implementation of Interceptor Based General Physical Pagination Component of Mybatis[J]. Applied Mechanics and Materials,2014,2987(513-517). | | | | | |
| 指导教师审核意见  课题立意明确，技术路线可行，研究内容充实，研究方法切实有效，学生本人对相关领域的国内外现状有较为全面地了解，现开展的工作为完成课题提供了多方面的便利，相信能够完成课题，并撰写出达到硕士学位论文要求的毕业论文。  指导教师（签名）：雷君  2022 年 11 月 25 日 | | | | | |
| 二级学院（专业）毕业设计工作领导小组审核意见  课题的研究方法、方案及技术途径基本合理，能达到毕业设计对学生综合应用能力的培养目标要求。  课题研究方法是否合理 □ 好 □ 较好 □ 一般 □ 较差  课题设计的技术路线是否可行 □ 好 □ 较好 □ 一般 □ 较差  设计方案能否锻炼学生专业综合能力 □ 好 □ 较好 □ 一般 □ 较差  文献查阅是否符合要求 □ 好 □ 较好 □ 一般 □ 较差  审查结果: □ 通过 □ 完善后通过 □ 未通过  具体修改意见：按答辩组老师的意见修改。  负责人（签名）：  年 月 日 | | | | | |