**陇东学院毕业论文（设计）开题报告**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 论文（设计）题目 | | 基于Spark分析的高校智  慧党建系统的设计与实现 | | | |
| 姓名 | 杨舒雯 | 学号 | 2019051154 | 专业 | 计算机科学与技术 |
| 班级 | 19计算机科学与技术本科1班 | 指导  教师 | 吕浩音 | 职称 | 教授 |
| 1.选题背景  随着时代的快速变迁，传统高校党建工作存在流动党员管理不完善、党群服务沟通欠缺，单纯的线下党建未能有效应对以上问题。因此，借助信息化技术，将其与党建工作充分结合，并建立起线上线下相结合的党建工作模式已成为必然选项。只有这样，才能提高党组织管理的效率和精确度，推动党建工作的现代化进程。  当前，高校党员群体以青年师生为主，其思想认知深受网络影响，网络已成为其重要的活动场域。调研显示，在各级党委高度重视下，首都高校在智慧党建平台建设上起步较早，开局较好。北京“党员E先锋”的统一信息化平台在各高校普遍使用，一些高校还主动谋划，建设具有本校特色的党建智慧平台，作出了有益探索。但整体水平尚处在“互联网+高校党建”初级阶段，系统功能和用户体验有待提升，存在高校党建信息化平台一体化程度不完善、用户活跃度不高等问题，其与新时代智慧党建的要求还存在着差距。对此，科学统筹规划就成为了高校智慧党建平台建设的关键。高校要高度重视信息技术与党建工作的耦合联动，开发并完善高校智慧党建，在高校智慧党建体系化建设方面深度耕耘，以回应高校党建工作的时代要求。 | | | | | |
| 2.选题的目的和意义  当前，高校智慧党建作为提升党建质量和水平的新要求，受到了全国上下党组织的高度关注。其不仅重新塑造高校党建形象，还引领着高校党建工作走向信息化、智能化方向。加强高校智慧党建是新时代高校落实全面从严治党，促进立德树人、为党培育人才的必然措施。因此，未来高校智慧党建发展具有广阔前景和重要意义，对该领域的研究具有深远而持久的价值。高校智慧党建是对党内各项业务和事务的一项工作，是贯彻党的基本路线的重要保证。  高校智慧党建通过引入大数据分析技术，高校智慧党建能够更好地应对党组织管理、党员教育管理、党建活动组织等方面的挑战，推动高校党建工作的现代化进程。  通过建立智能化的党务管理系统，实现党组织内部信息的快速传递和协同工作，提高组织决策和工作部署的效率。智慧党建还能够通过数据分析和挖掘，为党组织提供科学的活动策划和管理方案，提升活动的针对性和影响力。 | | | | | |
| 3.主要内容  大数据时代的应运而生，为高校党建的创新发展提供了强有力的技术支撑和创新理念，重塑了高校智慧党建的发展形态。高校智慧党建系统是信息管理系统开发的目的主要是为了对所有在校党员信息实行计算机化自动化管理，以提高工作效率,方便管理。由于数据库的快速发展，学校党员信息系统建设越来越向模块化、智能化、自我服务和管理科学化的方向发展。高校智慧党建系统除了具有共享系统的全部功能以外，还能通过对数据的分析进行可视化展示，并使用B/S架构创建基于Spark分析的高校智慧党建系统数字化平台。  设计框架 | | | | | |
| 4.实现方法和创新点  4.1实现方法  通过中国知网、图书馆等平台查阅大数据视域下高校智慧党建相关的国内外文献资料，并对相关的资料进行整理和分析，把握国内外对大数据视域下高校智慧党建的研究现状及发展趋势，了解和借鉴国内外不同学者的见解，并在此基础之上展开进一步的研究。通过文献研究采用三层B/S架构.包含客户端程序(Browser)、Web服务器(Web Server)、数据库服务器(Database Server)三层结构。为此，建立一个高校党员管理的信息库，把所有党员的信息，包括流动党员的信息全部保存在信息库存中，以便于管理、查询、统计等。  4.2创新点   1. .通过对数据的分析进行可视化展示，并使用B/S架构创建基于Spark分析的高校智慧党建系统数字化平台 2. .信息传播高效,整合自动化、使记录更加规范化。基于大数据即时信息的特色功能,基层宣传委员只需要在某党团服务干线平台上一键发布消息,通知公告便能传达到每一个党员。党员可以通过党讯功能随时随地浏览党内最新动态。   (3).创建党建监督平台,使管理更加标准化基于大数据构建的党建监督平台,能够根据智慧党建系统的分层级用户结构,上级管理部门可以实时查看下级部门的党建工作并可以以图表和报表的形式显示。党建大数据,为党组织制定数据统计大屏,工作成果可视化。 | | | | | |
| 5.预期成果  构建并完善高校党建后台管理系统，丰富高校党校课程信息化建设，通过界面优化和功能菜单合理配置。系统需要支持高校党建工作的数据采集和存储，包括党员信息管理、个人中心、会议发布情况、党费缴纳情况、党员考核评价等信息。系统需要支持对采集的数据进行处理操作，以及对处理后的数据进行统计、分析，以图表形式展现数据分析结果和工作进展情况，方便高校领导和党员干部了解和掌握工作情况。系统需要支持用户管理和权限控制，包括用户登录、信息修改、密码重置等功能，以及对用户角色和权限的分配和管理，确保数据的访问和使用符合规定和要求。 | | | | | |
| 6.进度安排  2022年6月10日—2022年7月10日：确定毕业论文题目； 2022年7月11日—2022年7月25日：下达任务； 2022年7月26日—2022年9月05日：根据下达任务，查阅文献，收集材料； 2022年9月06日—2022年9月30日：课题总体分析，撰写开题报告并提交开题报告和任务书； 2022年10月01日—2022年12月30日：完成毕业设计并提交演示； 2023年01月01日—2023年01月15日：修改完善设计； 2023年01月16日—2023年02月28日：提交论文初稿； 2023年03月01日—2023年03月20日：修改并提交论文二稿； 2023年03月21日—2023年04月05日：修改并提交论文三稿； 2023年04月06日—2023年04月25日：修改并提交论文终稿； 2023年04月26日—2023年05月05日：整理所以毕设相关资料并提交，制作答辩ppt准备参加论文答辩。 | | | | | |
| 7.参考文献   1. 陈慧泽. 大数据+背景下企业党建工作的意义与创新[J]. 现代企业,2022,(10):70-72. 2. 杨欣. 大数据时代高校智慧党建体系构建研究[D].电子科技大学,2022. 3. 姜玉原.在新时代背景下加强和改进高校基层党建工作体系建设[J].中国高等教育,2019(19):23-25. 4. 钱昌照.论高校党建工作中系统思维、发散思维和创新思维的运用[J].学校党建与思想教育,2014(17):46-47. 5. 滕建勇.新时代高校党建高质量发展的思考与探索[J].思想理论教育,2021(02):74-78.DOI:10.16075/j.cnki.cn31-1220/g4.2021.02.012. 6. 陈晓桦. 四川建院党务管理信息系统设计与实现[D].电子科技大学,2012. 7. 杨磊. 基于微服务与推荐算法的云课堂平台设计和实现[D].华东师范大学,2022.DOI:10.27149/d.cnki.ghdsu.2022.004731. 8. 王晓洁,秦冰峰. 基于Spring Boot2.0框架的信息管理系统的设计与实现[J]. 电子元器件与信息技术,2018,(12):29-31. 9. 邝菁. 高校数字党建工作系统平台的设计与实现[D].华南理工大学,2015. 10. 王义钊. 基于JSP的物流管理系统的设计与实现[D].天津职业技术师范大学,2018. 11. 周正宇,康华夏,刘文军,陈晨.基于Spark的数据分析可视化平台设计与实现[J].电脑知识与技术,2022,18(24):72-74.DOI:10.14004/j.cnki.ckt.2022.1431. 12. 曹海平.依托于Spark平台的大数据挖掘技术分析[J].软件,2022,43(07):84-86. 13. 常明杰.基于Spark的智慧校园数据挖掘技术应用研究[J].邯郸职业技术学院学报,2022,35(01):23-25+41. 14. 梁宇锋.校园大数据分析及其可视化研究[D].浙江农林大学,2019.DOI:10.27756/d.cnki.gzjlx.2019.000065. 15. 檀照望. 基于Spark的大数据处理可视化工具的设计和实现[D].北京邮电大学,2017. | | | | | |
| 指导教师审查意见：  指导教师签名： 年 月 日 | | | | | |
| 系主任审查意见：  系主任签名： 年 月 日 | | | | | |
| 学院审查意见：  分管院长签名（盖章）： 年 月 日 | | | | | |