

毕业设计(论文)

开 题 报 告

题 目 银行监控工程维保平台-业务子系统设计与实现

学 院 通信与信息工程学院

专业及班级 电子信息工程1502班

姓 名  康旺

学 号 1507050227

指 导 教 师 黄健

日 期 2019年3月20日

西安科技大学毕业设计(论文)开题报告

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题 目 | | | 银行监控工程维保平台-业务子系统设计与实现 | | | | | | | 选题类型 | | 设计 | | |
| 1. 选题依据 2. **选题目的及意义**   网络已经成为人们生活中不可或缺的一部分，它涉及到人们生活的方方面面，本次课题设计是银行监控工程维保平台-业务子系统设计与实现，通过新的方式和渠道实现维修，方便银行可以方便的管理和维护自己的监控系统，对于维修工来说可以更加方便的接收到订单，实现维修和被维修的快速实现，节约时间。  本系统通过现代网络技术，移动端和PC端的支持，以通信为基础，实现维修订单的处理，同传统的维修方式相比更加的快捷和及时，并且方便资料管理和维修信息的处理，也可以汇集到更多的优秀人，能者多劳，多劳多得，提高了工作管理效率，可以更加方便的信息管理，减少了管理的工作量。  维修系统联系着银行和维修平台的互连互通，通过系统可以更好的通过系统了解机构和维修工的信息，解决了传统的工作效率低，易出错，管理不规范，造成资金、时间的损失。维修系统有着重要的作用，它的设计实现，从机构信息、机构的网点、维修工信息，仓库处理、订单处理等一系列处理。  选题意义：人民收入的增加，并且银行机构的服务网点增加，对于财产安全也是一个重要的挑战，监控成为维护财产安全的重要举措，监控在这个时候起到了气足轻重的作用，监控系统的及时快速维修，也显得很重要。这个时候如果采用传统人力对设备进行维修的不仅仅要浪费人力，物力，并且效率也是非常慢的，所以通过系统对进监控，在线下单，对订单处理，节约了人力和时间，设备也可以得到及时的维修。同时，对于维保机构信息的，也可以更加快捷的管理。   1. **国内现状：**   远程监控的维护，离不开计算机技术的发展以及数据采集技术的发展，由于第三次工作革命之后，电子信息技术有了突破性的发展，互联网不断的成为重要的工具没注入人们的生活中，由于目前监控在各个方面也比较广泛的使用，所以数量有是比较庞大的数字，很维护，导致维护不及时，维护困难，并且需要大量的人，在维护方面无法做到及时。在今天可以通过互联网的技术，将维护和互联网相结合，并且如今国家倡导的互联网+，  我国安防行业有35 年历史，并且已经成为体量巨大、体系完备产业。2013 年我国安防产业总产值达到 3884 亿元，约占全球 50%的市场份额，标志着我国已经成为世界安防大国。2016 年我国安防行业总产值达到5400 亿元，同比增长率为 11%。随着存量产品更新、海外市场的开拓和民用领域的兴起，安防行业仍有增长空间。  开始落地发威的“城市大脑”。“城市大脑”智慧城市系统，正在逐渐成为大城市的“标配”，在杭州成功布局之后也于2018年向浙江省外、甚至是向国外拓展。  首次写入中央一号文件的“雪亮工程”。“推进农村‘雪亮工程’建设”出现在《中共中央国务院关于实施乡村振兴战略的意见》中,这既是“雪亮工程”首次被写入中央一号文件,也意味着平安乡村建设将进一步提速。中央一号文件提出推进农村“雪亮工程”建设，对于实现公共安全视频监控覆盖乡村、为乡村提供良好的治安环境有着深远的积极意义。  消费升级下的智能家居。政府工作报告提出，要增强消费对经济发展的基础性作用，推进消费升级，发展消费新业态新模式。消费升级风潮下，智能家居产业将迎来风口。中国信通院发布的《中国信息消费发展态势暨综合指数报告(2018年)》指出，我国消费对象已由传统信息产品升级至新型互联网硬件，新型信息产品消费得以加速生长。目前无论从消费者层面、市场层面还是政策方面来看，智能家居发展前景被国内外厂商所看好。随着5G第三阶段试验的开始，物联网大规模商用部署，无形中又为智能家居行业加重了砝码，安防在智能家居市场即将迎来“春天”。   1. **参考文献:**   [1]（美）Bruce Eckel.java编程思想. 北京.机械工业出版社,2007.  [2] 冯天亮.MySQL数据库项目化教程. 北京:电子工业出版社,2018.  [3] 周亚辉. Java数据库系统项目开发实践[M]. 北京: 科学出版社, 2007  [4] 王能斌. 数据库系统教程(第2版)(上册)[M]. 北京:电子工业出版社, 2008  [5] 萨师煊, 王珊. 数据库系统概论[M]. 北京:高等教育出版社, 2001  [7] 赵增敏. JSP动态网页设计[M]. 北京: 电子工业出版社, 2003  [8] 邓文渊, 陈惠贞, 陈俊华. 挑战JSP与网页数据库设计[M]. 北京: 中国铁路出版社,2004  [9] 宣小平. JSP数据库系统开发实例导航[M]. 北京:人民邮电出版社, 2003  [10] 罗娟. Web与数据库技术[J]. 计算机工程.1998,24(8)  [11] 清汉计算机工作室. JSP开发实例[M]. 北京: 机械工业出版社, 20001  [12] 徐进明. JSP网站开发技术[M]. 北京: 中国工业出版社, 2003.2  [13] 汤承林, 徐春艳, 刘三满. SQL Server数据库应用基础与实现[M]. 北京: 电子工业出版社, 2008. 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 二、主要研究(设计)内容、研究（设计）思路及工作方法或工作流程  **1.研究（设计）内容：**  基于Java的B/S架构开发银行监控工程维保平台-业务子系统设计子系统能够实际应用到企业生产。系统是以浏览器/服务端（B/S）为总体架构，使用java语言进行编写，以jboot的方便快捷，易上手的特性，进行设计开发。课题设计前端使用layui，使用mysql5.7数据库，nginx做图片服务器。   1. **维修设计内容** 2. 后台采用JBoot后端框架做为软件基础框架 3. 支持前后端分离模式，前台采用LayUI，后端支持跨域浏览器访问。 4. 支持银行基本信息录入和银行网点的增删改查。 5. 支持维保合同管理。 6. 支持维修工信息管理 7. 公司后端平台可以创建某个网点维保记录单后，维修工即可抢单，也可以强制指派维修工 8. 支持按年，季度、月和周统计维保订单 9. 支持按年、季度、月和周统计维保订单中设备的使用量 10. 支持按年，季度、月和周统计各个银行、网点的维保次数。   **3.研究（设计）思路及流程**:  研究设计思路：   1. 系统架构：通过系统的整体分析，将系统置于互联网中，PC端通过http协议进行系统访问。将项目制作成为一个docker镜像，增加其可移植性和跨平台。Nginx作为负载均衡和图片服务器。 2. 软件技术：软件访问基于B/S设计，用户可以在终端使用浏览器进行访问。B/S架构可以在任何地方，不使用安装任何特殊的软件，通过浏览器就可以进行访问，维修比较方便，只需要维护服务端既即可。系统维护简便，成本低，通过用户名和密码就可以进行访问。 3. 系统的功能架构：通过系统的需求分析，设备管理的维修系统平台端主要实现员工管理，维保机构管理，仓库管理，订单管理等模块。 4. 使用的技术：使用jboot做系统服务器，layui做页面前端，mysql5.7做数据存储。Jboot是在springcloud之外的一个选择，他是类似于springboot开源框架，基于jfinal和undertow等优秀框架.layui是一款采用自身模块规范编写的前端 UI 框架，遵循原生 HTML/CSS/JS 的书写与组织形式，门槛极低，拿来即用。其外在极简，却又不失饱满的内在，体积轻盈，组件丰盈，从核心代码到 API 的每一处细节都经过精心雕琢，非常适合界面的快速开发。mysql5.7相比于5.5有很大优化。   研究流程：   1. 分析已有的互联网项目系统,结合题目要求,设计出符合本次毕业设计的设计方案。 2. 对jboot和jfinal进行学习,以及权限的了解，确定最终项目架构。 3. 学习mysql数据库，学习系统分析。   (3)对系统各个模块的开发。  (4)系统总体测试和优化。  实现步骤：   1. 在系统分析的基础上，进行原型设计，并进行分析，确保它的可实现性和完整性，并对其优化。 2. 使用数据库设计软件进行数据设计和字段的确定。 3. 搭建项目架构，工具类书写，以及前端页面的书写。 4. 功能的实现，并对其进行测试和验证。 5. 打包发布。 | | | | | | | | | | | | | |
| 三、毕业设计(论文)工作进度安排  （1）第1-2周：查阅Jboot资料、熟悉设计内容；  （2）第3-4周：方案设计和论证；  （3）第5周：熟悉Java开发环境系统；  （4）第6-7周：熟悉Jfinal或Jboot框架，LayUI前端框架  （5）第8-9周：基于Mysql设计后端系统数据库表；  （6）第10-11周：设计前端UI界面和后端功能模块程序；  （7）第12周：以Undertow为Web引擎部署运行到Linux服务器，调试所有界面和功能；  （8）第13-14周：撰写论文，准备答辩； | | | | | | | | | | | | | |
| 指导  教师  评审  意见 | 难度 |  | | 份量 |  | 综合训练程度 |  | 是否隶属科研项目 |  | | 是否具有创新性 | |  |
| 指导教师签字:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  年 月 日 | | | | | | | | | | | | |
| 学院  毕业  设计  (论文)指导  委员  会审  核意  见意 | 教学院长：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_    （公 章）  年 月 日 | | | | | | | | | | | | |