

本科生毕业设计（论文）开题报告

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学 院 | 电子信息工程学院 | | 专 业 | 网络工程 | | |
| 学生姓名 | 黄金明 | 学号 | 2019039012 | | 指导教师 | 李娅 |
| 题 目 | 基于Vue框架的铁路安防系统 | | | | | |
| 选题的依据、意义、国内外现状及主要参考文献：  随着中国高速铁路的快速发展，轨道交通安全已经成为人们关注的焦点。目前，铁路安防监控手段仍以人定时巡检为主，这不仅耗费了资金、人力，而且并不能作 到实时监控，安全隐患仍然存在。在原有技术手段已达不到有效的安全防范目的的情况下，为有效避免列车运行中治安事故和意外事故的发生率，必须采用先进的技术手段，建立铁路列车运行安全监控系统。  我国的安防产业较发达国家晚了二三十年，但在20世纪90年代末，在多媒体、视频压缩技术及网络通讯技术的发展推动视频监控技术进入了全新的数字化网络监控时代，中国从事网络视频监控的企业第一次站在与国外安防市场几乎相同的起跑线上，为中国新型的专业网络视频监控公司带来了前所未有的机遇和挑战。网络化、个人化和智能化将会是中国视频监控市场重要的发展趋势  主要参考文献：   1. 雷玉堂. 安防视频监控实用技术[D]. 电子工业出版社，2012 2. 汪光华. 视频监控系统设计与工程应用[J]. 北京邮电大小、学，2009. 3. 张亮. 数字视频远程监控[J]. 现代通信，2001，（10）. 4. 康磊. 视频监控系统原理及实现[D]. 北京邮电大学，2010. | | | | | | |
| 研究内容：  1）学习html,css,javascript  2）学习前后端交互  3）学习Vue框架  4）编码实现系统。监控，隔一段时间候车厅拍照对比人脸，查找罪犯。监控候车厅人流；人流太多时提醒工作人员关闭；出入口，实现人群分流，减轻车站运营压力；检票时，基于人脸识别，核对用户身份。 | | | | | | |
| 研究方法、手段及步骤：  第一阶段：确定网站的主题以及所需技术  第二阶段：学习所需的技术和Vue框架  第三阶段：规划网站布局和功能，进行网页设计  第四阶段：按照规划，逐步完善功能  第五阶段：对网站功能进行测试 | | | | | | |
| 工作基础及条件：  1）操作系统：Windows11 2）开发IDE：IDEA  3）开发语言：Java 4）开发SDK：JDK1.8、MySQL5.7  5）测试环境：Google Chrome | | | | | | |
| 指导教师审阅意见：  指导教师签名：  2022年3月7日 | | | | | | |
| 专家组审核意见：  专家签名：  年3月9日 | | | | | | |
| 学院审核意见：  1．同意开题（） 2．修改后开题（） 3．重新开题（）  学院盖章：  年月日 | | | | | | |