

基于 VUE 的智能设备监控

前 言

在当今网络时代的影响下，人们的生活水平在不断的提高，同时也伴随着互联网行业的快速发挥，层出不穷的问题也随之接踵而来，举一个简单的例子来说：在校的学生因为校园的设备室不能够智能化从而影响到学习。校园内的设备室并不是能够完全智能化并及时的检测出设备的好坏，他只能逐步逐层的报告出设备存在的问题，然后依照流程操作找到设备管理者并通过虚报人报告的信息，来进行查询分析设备中所存在的问题，以上流程操作下来既费时又费力，主要是在查找设备问题上浪费了许多宝贵的时间。

为了解决以上的问题，我们要着力满足设备资产台账、维修维护、备品备件、自动化巡检等业务管理的需求，帮助校园实现设备管理的标准化、可视化、移动化，满足现场设备管理与运行维护人员的设备监测需求，通过振动、手机提示等传感器实现设备实时数据采集，并通过软件或浏览器及时查看设备的运行图谱，及时发现设备异常，针对关键设备建立模型，通过算法对设备健康状态进行深度分析，从而在早期就可以探测故障征兆，及时消除隐患，从而减少设备突发故障，针对高价值、低频率设备，备件构建校园化共享机制，通过平台实现设备备件供应链优化。

本毕业设计开发的智能设备监控将大力推进校园的智能化管理，满足本校园设备室的基本需求的同时有望向其他院系进行推广，本毕业设计能够稳定的运行在各类的浏览器上。

目 录

摘 要	1
前 言	2
第 1 章 概 述	3
1.1 课程设计的背景与意义	3
1.2 国内发展现状和作品特色	3
1.3 项目开发环境	4
1.3.1 软件环境	4
1.3.2 硬件环境	4
1.4 软件开发平台与开发工具	4
1.4.1 软件开发平台	4
1.4.2 Vue 框架	4
1.4.3 Node.js 后端	5
1.4.4 MONGODB 数据库	5
1.5 论文组织结构	5
第 2 章 需求分析	7
2.1 功能需求	7
2.1.1 用户注册登录功能	7
2.1.2 首页界面图表功能	7
2.1.3 用户管理界面	7
2.1.4 用户登录时间管理界面	7
2.1.5 智能设备数据监控页面	7
2.1.6 教师管理页面	8
2.1.7 教师选择智能机房	8
2.1.8 管理员管理页面	8
2.1.9 管理员维修信息	8

第3章 系统设计	9
----------------	---

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/705120043202011141>