大纲

空气质量传感器管理系统设计与实现

摘要

1. 引言
   1. 项目定义
   2. 项目背景
   3. 项目意义
2. WEB设计开发理论、技术和工具
   1. 设计开发理论
      1. 敏捷开发
      2. Web Components组件标准
      3. Material-design UI设计原理
      4. Flux架构模式
   2. 前端、Node后端和非关系型数据库
   3. 版本控制、代码质量检测、IDE、编译工具和持续集成
3. 可行性分析
   1. 技术可行性
   2. 经济可行性
   3. 操作可行性
4. 需求分析
   1. 功能目标
   2. 用户用例
   3. 快速原型
   4. 数据字典
   5. 性能需求
   6. 用户运行环境
5. 系统设计与实现
   1. 总体设计
   2. 数据库设计与实现
   3. 主要模块详细设计
      1. Smart City模块
      2. Smart Home 模块
      3. 设备版本管理模块
   4. 主要组件详细设计
      1. AqiChart 组件
      2. AqiMap组件
      3. 登录组件
6. 系统实现和效果
   1. 总体实现效果
   2. 主要模块实现效果
   3. 主要组件实现效果
7. 系统测试及安装
   1. 系统开发、测试及运行环境配置
      1. 开发环境配置
      2. 测试环境配置
      3. 运行环境配置
   2. 单元测试和集成测试
   3. 系统编译及部署流程
8. 总结与展望
   1. 系统总结
   2. 系统展望

谢辞

参考文献