AirQualityInsight Plus

城市空气质量监测与安全生态集成平台

AirGuard Innovators-陈晓萍

目录

项目简介

①2 技术栈 **① 3** 系统架构

①4 功能展示

用户体验

数据可视化

介 实时更新

08

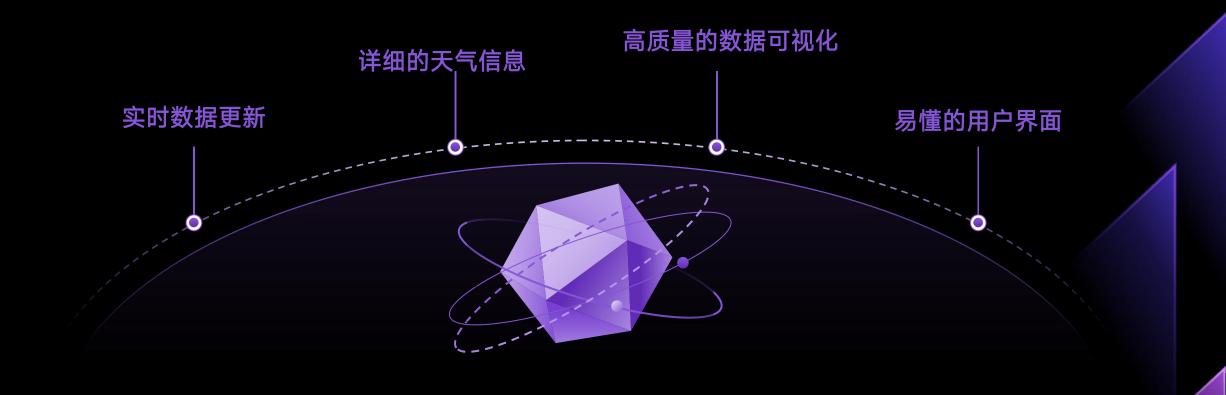
未来展望

01项目简介

目标: 提供实时、准确的空气质量报告,帮助用户了解环境状况。



特点



02技术栈

前端

数据可视化技术 🛑

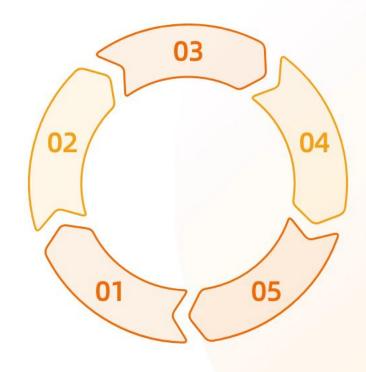
利用Chart.js库将复杂的数据转化为图表形式,提高数据的可读性和理解度。

界面布局设计

使用HTML和CSS进行页面布局设计,确保美观性和易用性,适应不同设备。

用户交互实现 🛑

通过JavaScript实现用户与网页的交互功能,提升用户体验,使操作更加便捷。



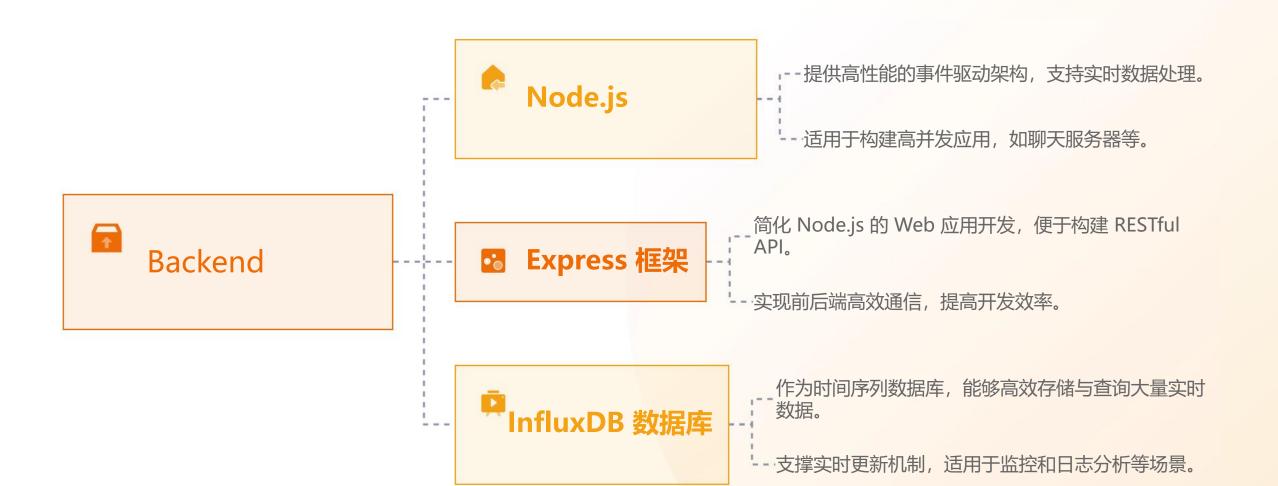
实时数据传输

借助WebSocket技术实现服务器与客户端之间的实时双向通信,保证数据的即时更新。

■高效数据展示

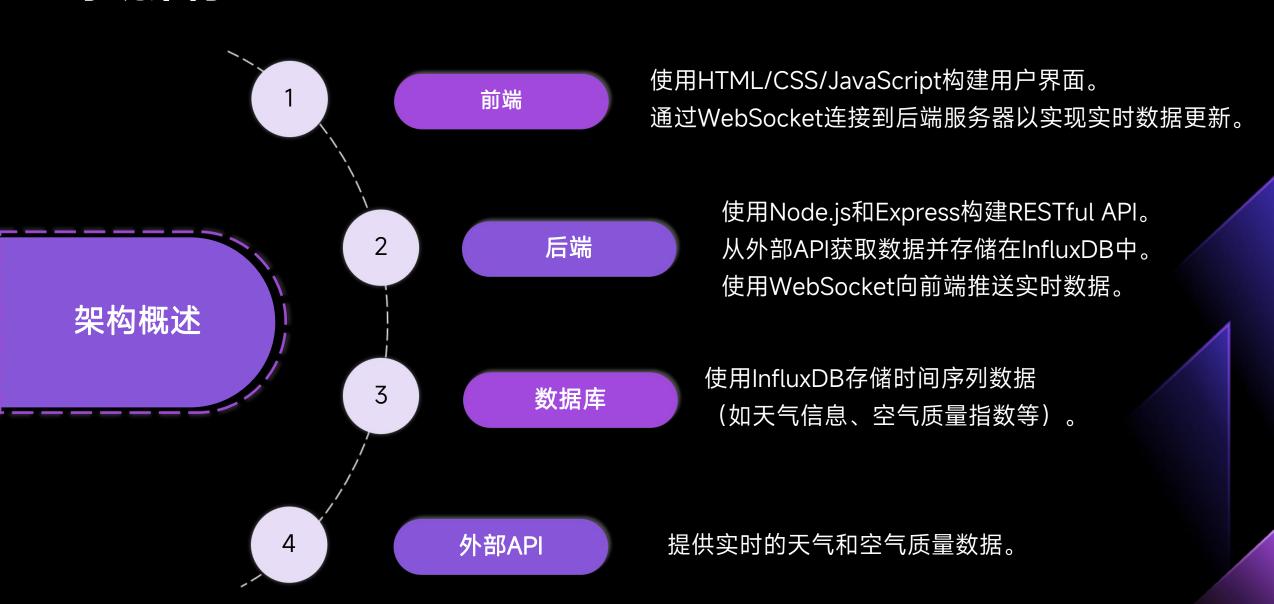
整合多种技术手段,构建高效的实时数据展示平台,满足用户对数据的快速访问需求。

后端



03 系统架构

系统架构



04 功能展示

功能展示

1

用户注册和登录

用户可以通过 login.html 页面注册新账户。 用户可以使用注册的凭据登录系统。

3

数据存储

后端将接收到的数据存储在 InfluxDB 中。

2

实时数据获取与显示

后端通过 WebSocket 从外部 API 获取实时天 气和空气质量数据。

前端通过 WebSocket 接收并显示这些数据。

4

数据可视化

使用 Chart.js 在前端绘制温度、湿度和 AQI 的 趋势图。

感谢您的观看