|  |  |
| --- | --- |
| 后端服务+app的智能家居平台 | **项目名称：**  基于嵌入式Qt的智能家居系统  **简介：**  本系统为基于嵌入式智能家居采集处理系统，本系统采用多种方式采集智能家居的状态信息如温度、湿度、亮度等数据进行采集，并通过通讯协议进行网络传输，服务端程序收集信息，对参数进行识别、加工等处理，最终将数据进行可视化、图表化。将数据结果输出到Qt服务端的PC或开发板显示屏上，并能通过对比阈值进行报警和自动处理。对于需要实时监控信息通过前后端分离方式在多种客户端实时展现数据和图表。  **功能：**  通过多种传感器收集智能家居状态参数信息，对于灯光系统的亮、模式、日程安排。空调系统的当前温度、湿度状态以及计划任务安排进行监控和设置。 对于其他只能家居系统的的相关参数和状态信息进行收集并在app应用展示。通过异步通信方式实时将数据传递给服务器做数据分析和处理，通过服务器的分发使app客户端能够采取最合适策略调整家居系统状态。前端\后端全分离设计,远程监控+本地图形化，完成需求分析、概要设计、详细设计、编码、测试发布等全流程开发工作,通过该项目实现智能家居应用.  **技术细节：**  C++ 和 Qt 实现应用端  C和Socket 实现服务器端  H5+AJAX+JSON 实现前端监控（可选） |
|  | 核心服务器-1前端浏览页面-1前端浏览页面-2前端浏览页面-3应用端控制程序-1应用端控制程序-2 |