//本项目为了熟悉嵌入式驱动S操作和后端C++服务端开发。

//工具:STM32F103C8T6,

//环境：Keli5

//描述:基于STM32为下位机采集xx数据, PC为上位机服务器部署在云端，使用QT编写客户端。使用阿里云实现部署服务器，获取下住机（客户端的）数据，并给出操作信号，控制客户端的工作状态。

//挂术栈(待定): C(客户端),C++(网络)、(可能的数据处理神经网络)Python、线程池(客户端)、（客户端）多进程、（）网络通信、QT、IO多路复用、Linux系统编程, 底层数据采集:在STM32下使用SPI/IIC/单总线等协议对硬件模块进行驱动，实现数据采集以及多种对外通信方式。

上位机服务器:通过apol1+线程池架构结合多进程/共享内存/条件变量处理多客户端迷接以及线程资源管理。

阿里云中转站:使用阿里云物联网中的云产品流转等功能实现上下住机的通信，通过物模型实时监控环境系统。

可视化客户端:基于0T的Widzet、PushButton等配合Mysq|以及Socket实现与服务器继接以及数据显示和设置功能。