README.md 2024-12-03



kl-mockplc

模拟plc服务器的程序,可以自定义plc的结构体、变量。 兼容opcua、modbus、三菱MC、k1-TCP(待实现)等协议 并且实现设置变量的 心跳、监听值并作出反馈、自增、自减功能 启动服务后能够实时监控和修改所有变量的值

https://github.com/muyikk/plcMock-software

一、服务名称

plc模拟程序v1.2.0

二、使用方式

- 1.编辑基础设置 (ip、端口等)
- 2.设置参数列表
- 3.设置参数特性,如:心跳、监听、自增、自减 (可选)
- 4.config文件默认保存在软件根目录/config/里

心跳设置



心跳将会在值1和值2之间以间隔时间反复变化

README.md 2024-12-03

监听设置



当监听到参数名的值变成参数值时,被改变的参数名的值会变为被改变的值

自增设置



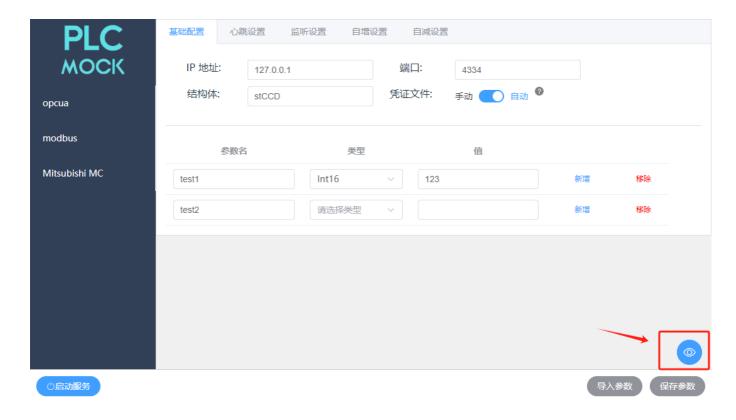
参数名的值会以自增公差,以时间间隔进行递增

自减设置

同*自增设置*

实时监控

README.md 2024-12-03



三、编辑config文件 (可选)

在config文件夹中,有三个预设config,对应opcua、modbus、三菱,可自行更改

Question

1、如果缺少凭证文件privateKey.pem和certificate.pem, 会提示报错可以选择执行重新生成自签名证书和私钥 在软件运行根目录执行以下代码

openssl req -x509 -newkey rsa:2048 -keyout privateKey.pem -out certificate.pem - days 365 -nodes

(可以一直回车跳过)