



root/iFactory.Godot

关注

1

点赞

0

派生

0

<> 代码

工单

合并请求

软件包

项目

版本发布 7

百科

动态

main

iFactory.Godot / ReadMe / 工业互联网标识解析与注册 / 标识解析演讲稿.md

4.6 KiB

<>



原始文件

永久链接

Blame

文件历史



标识解析演讲稿

故事线

在生产过程中会产生很多的标识数据,

例如:

- 订单标识
- 设备标识
- 记录标识

等等等等

这些数据通常是由一些自动化系统,比如 MES系统 自动注册的

今天,我们将模拟一个基于标识解析监测,传感器检测到异常并报警的生产过程

小小的声明一下,该实训注册系统是是我们的教育平台下的一个实训模拟课程,不是真的标识解析系统

首先我们将对手动温湿度传感器进行注册,

然后我们的基于标识解析的监测软件会对这些传感器进行实时的解析与分析

最后我们通过模拟异常环境的方式,引发标识监测软件异常报警,让我们的监测软件检测到异常数据并报警

当然了,在注册温湿度传感器前,我们需要先创建一个温湿度传感器设备标识模板.才能对温湿度传感器进行注册

执行步骤

注册温湿度传感器标识

- 点击侧边栏的 创建标识模板
- 点击 创建模板
- 输入模板名称,例如: 温湿度传感器模板 ,然后点击右侧的 保存 按钮
- 接下来创建以下值
 - 品牌 string Intelli 设备参数
 - 型号 string t.h.sensor 设备参数
 - 生产厂家 string Intelli工业 出厂参数
 - 出厂日期 dateTime 2021年7月6日 出厂参数
 - 购买链接 url https://www.baidu.com 出厂参数
- 点击 保存 按钮

很好,现在已经创建了温湿度传感器标识模板

接下来,我们将基于刚刚创建的标识模板,为温湿度传感器进行标识注册

- 点击侧边栏的 标识注册
- 点击 刷新 按钮
- 点击已创建的 温湿度传感器模板
- 在标识中添加温湿度记录的标识,例如: 8.123.99/th.sensor
- 根据已定义的表单,填写需要的信息

当然了,温湿度传感器的温度和湿度不需要填写,因为是基于设备自动注册的

- 点击 注册 按钮

很好,我们已经完成了温湿度传感器的标识注册,接下来我们将进行数据采集与标识更新

现在,现在我们要开始通过Modbus连接到温湿度传感器

- 点击侧边栏的 温湿度传感器
- 在 标识码 位置,输入注册的标识码,例如: 8.123.99/th.sensor
- 默认的ip和端口绑定为 192.168.3.7:502 ,我们需要根据情况填写正确的ip和端口
- 点击 连接 按钮

很好,我们已经成功连接到了温湿度传感器,接下来我们将进行数据采集

我们现在有两个选项:

- 自动采集
 - 勾选 自动更新 即可
- 手动采集
 - 在右侧填写 温度 和 湿度
 - 点击 更新 按钮

此时,我们将得到提交成功的提示,现在我们将开始对数据进行检测

- 打开我们已经安装好的 基于标识解析的监测软件
- 在软件的右上角位置,点击 添加 按钮

我们现在要监测已注册的温湿度传感器的温湿度标识

- 所以我们需要在 标识 位置输入已注册的标识码,例如 8.123.99/th.sensor

我们正在模拟一个湿度异常的环境,所以我们需要对湿度进行监测

- 在 条目名称 位置,填写 湿度
- 接下来,输入我们想要的报警值
- 点击 添加

到这一步, 基于标识的监测软件 就已经对湿度进行了监测

我们已经对湿度进行了监测,接下来我们将模拟湿度异常的环境

- 对温湿度传感器哈口气,或者拿去空调出风口之类的地方吹一会

哎呀,报警了!

- 基于标识的监测软件 已经检测到了异常,给我们发出了报警

到这里就已经完成了基于标识解析的异常生产环境监听模拟,如果我们还想找到异常原因的话

我们现在将通过该标识对生产环境进行追溯,看看是哪个时间出现了异常

- 在 基于标识的监测软件 中,找到我们需要追溯的报警记录
- 记录下报警记录的 标识, 异常值 和 异常时间

现在点击在侧边栏中的 标识解析 按钮,我们将开始解析标识

- 在上方的搜索框中输入我们的温湿度标识,例如 8.123.99/th.sensor

此时虽然已经完成了解析,并且找到了所有的温湿度记录,但是我们想通过模糊搜索找到异常的记录

- 在搜索框中输入搜索表达式,例如 `8.123.99/th.sensor?湿度=60`

找到了异常的记录

- 在 `湿度` 的右侧,我们找到了异常记录的 `创建时间` 与 `更新时间`,这就是我们想要的异常时间

 很好,你完成了所有的实训 

现在是你的奇思妙想时间,你可以为一些其他事物注册标识,例如你的手机或者笔记本电脑 关注我们,了解更多关于标识的知识