

个人信息

- 王阳/男/1998
- 电话: 13016405983
- 邮箱: wy719913828@163.com

教育背景

- 学历: 应届硕士/武汉科技大学计算机系/软件工程专业
- 硕士期间平均成绩: 83
- 英语四级成绩: 498

获得奖励/证书

- 计算机从业证书: 软件工程师
- 2020,2021研究生三等奖学金
- 软件著作权2项

技能清单

- 掌握: C++
- 熟悉: Python,Java
- 数据库相关: MySQL
- C++相关框架: QT
- 开发平台: windows linux
- 版本管理、文档和自动化部署工具: Git

实习经历

常州联德电子有限公司 (2022年2月 ~ 2022年6月)

实习内容:

- 为传感器测试开发相应软件, 解决测试数据的 协议解析, 可视化, 交互, 传输, 存储等问题。
- 针对不同传感器开发不同版本。

作品

网址:

https://github.com/kingsun998/program_display

基于CAN通信的温度传感器测试标定软件（实习项目作品）

项目内容：针对不同传感器开发测试软件。具备将测试数据进行可视化，协议解析，传输，文件存储，数据交互，数据刷写等功能。

职责：理解产品需求，完成代码的编写。在生产环境中完成测试与部署。

配合硬件，对传感器数据进行处理，帮助实现传感器生产和测试的自动化。

开发技术：c++ QT Mqtt

软件介绍：

- 测试软件具备CAN报文接收，发送，解析，保存功能，存储形式为EXCELL表；
- 软件可实现EGTS 广播报文到温度的解析以及FMI的解析，数据具有图像化显示功能，坐标轴可调节。温度数据以及故障解析以EXCALL表形式长时间保存；
- 软件集成有CAN bootloader刷写功能，将二进制文件刷写至硬件；
- 软件具有多通道和单通道绝缘电阻仪数据获取功能。
- 软件具有与生产MES系统进行数据交互的功能，采用MQTT协议，报文订阅的方式发送。

最困难的问题：在程序运行过程中产生空指针异常。

采取措施与解决方法：

解决步骤：

1. 首先对异常代码进行定位和排查，发现在多线程数据保存时偶尔会出现空指针异常。
2. 对代码进行局部修改，增加判断以避免空指针，但是造成了堵塞。
3. 随后更换第三方库，仍会出现此问题。
4. 对保存业务代码进行整体重构。使用 Reactor+任务队列 的模式解决此问题。

Linux文件服务器

开发技术：c++ libevenet openssl linux通信 共享内存 QT

软件介绍：

- 基于Linux开发文件服务器，实现安全文件传输。
- 使用 Reactor架构，构建服务器。
- 提供密钥协商服务，采用RSA协商算法，采取非对称加密算法进行密钥协商和用户认证；
- 使用共享内存的方式进行进程间通信
- 提供通信加密服务，采用DES对称加密算法传输通信信息
- 提供多线程文件下载，构建线程池。
- 提供文件校验服务，计算文件哈希值，保证文件的正确性。

最困难的问题：epoll线程池任务分配，共享内存操作

采取措施与解决方法：在程序运行时出现任务重复执行的问题，经排查发现是任务分配的问题。

当读事件已分配但还未处理，循环重新将其分配给另一线程，导致多重分配。

解决方法：

通过查询，将epoll的监听和通信事件均置于边缘触发模式，解决此问题。