

肖锦辉

(+86) 181-1707-1144 · jinhui2154@163.com · www.jinhui.work ·

校园经历

上海应用技术大学, 软件工程, 工学学士	2017.9 - 2021.6
平均绩点 3.4 / 5.0 (前 10%); 获得校优秀奖学金: 二等奖 2 次, 三等奖 2 次	
大学英语四/六级 (CET-4/6); CompTIA 证书	
上海应用技术大学数学竞赛 二等奖	2018.9
全国大学生数学建模竞赛 三等奖	2018.9
美国大学生数学建模竞赛 三等奖	2018.12
五一数学建模竞赛 二等奖	2019.5
全国大学生电机工程学会杯数学建模竞赛 二等奖	2019.9

专业技能

- **编程基础:** 扎实的 C/C++ 基础, 良好的数据结构, 算法及面向对象编程基础, 熟悉设计原则与模式
- **操作系统:** 熟练掌握 Linux 常用命令, 熟悉操作系统基本原理, 了解 Shell/Python 脚本编写
- **计算机网络:** 熟练掌握 socket 网络编程, 熟悉 TCP/IP、HTTP 网络协议, 熟悉网络原理
- **数据库:** 熟练使用 SQL 进行数据库编程, 熟悉关系型数据库 (Mysql) 以及缓存 Redis

项目作品: 基于 C++ 开发的简易 HTTP 服务器

- 源码地址: <https://github.com/jinhui2154/>

工作经历

宝星智能科技 (上海) 有限公司, 嵌入式软件开发工程师	2021.3-2022.5
工作职责: 基于 Linux x86 操作系统下的 C/C++ 开发完成后, 将完成交叉编译的可执行文件传输到基于 Linux ARM 平台的微型服务器上, 远程调试运行目标程序确保满足任务需求, 并对 CPU 占用率过高和内存泄露等问题进行维护后, 最终通过 Git 版本控制系统提交代码。	

- **储能设备的信息管理后台:** 采用 C-S 架构完成对于数据库中存储信息的增删改查
- **储能设备的能量监测后台:** 采用 B-S 架构完成注册登陆, token 的存储和验证, Linux 内核信息和数据库信息读写以及文件上传与下载等功能点
- **储能设备的信息转发:** 本地服务器中采用 Hash 数据结构存储在 Redis 中的数据, 读取后 JSON 格式打包采用 MQTT 协议转发至云服务器上, 并对数据的持久化进行操作
- **OLED 界面显示:**
 - **主线程:** 定义好每个按钮和每层屏幕的数据结构: 其中按钮包含当前显示内容, 下一屏以及操作函数等; 屏幕包含光标, 上层屏幕以及当前屏的操作函数等. 完成需求业务场景下的定义和初始化后, 逐步完成分页, 虚拟进度条, 双语转换等功能点.
 - **按键线程:** 为返回按键, 确认按键, 向下按键分别定义好相对应的函数地址数组以根据不同的触发事件进行与之相对应的操作; 重启按键事件触发时获取当前时间戳并开启线程读取时间, 当时间达到指定数值时通知主线程重启硬件.
 - **警报线程:** 定义节点数据结构: 节点值, 上临界值, 上警告值, 下警告值, 下临界值, 状态; 循环读取数据库每个节点值赋予对应结点对象, 分段对比得到节点值落入的区间来记录不同的事件日志, 并修改状态值.