

杨志

☎ 19357380357 · ✉ yang7hi@126.com · 📅 1999.12

🇨🇳 中共党员 · 📍 浙江温州

求职意向：软件开发工程师



🎓 教育背景

| | | | | |
|----------------|----|-----------|------------|-------------|
| 杭州电子科技大学 | 专硕 | 新一代电子信息技术 | GPA:4.05/5 | 2022 – 至今 |
| 杭州电子科技大学信息工程学院 | 学士 | 电子信息工程 | GPA:3.70/5 | 2017 – 2021 |

♡ 奖项

- 研究生学业二等奖学金 2023
- 浙江省政府奖学金、一等奖学金、电设成功参与奖、科技创新奖 2017-2021
- 浙江省优秀毕业生、三好学生、优秀团干部、省级先进团支部「团支书」 2017-2021

🔬 科研成果

发表 SCI 论文 1 篇 2024.07

SDANet: Sub-domain Adaptive Network for Multi-fault Diagnosis of Lithium-ion Battery Packs(一作)
Journal of Energy Storage (SCI 中科院 2 区 top 期刊, IF = 9.4)

⚙️ 技能

- 熟悉 C/C++, 熟悉指针应用和内存管理、STL 常用容器和底层实现; 熟悉 Pytorch 深度学习框架
- 熟悉 HTTP、TCP/IP、UDP 等常用计算机网络协议
- 熟悉操作系统知识和 Linux 常用命令, 熟悉进程间通信、线程同步与互斥、内存管理等
- 了解 MySQL 的使用以及基本数据库原理, 包括索引、事务和锁机制等
- 了解 Redis 的基本原理, 包括常用数据类型、持久化机制和缓存等
- 熟悉深度学习 (CNN、RNN、TF 等) 基础; 熟悉常见无监督学习方法, 如迁移、掩码学习
- 了解一定前端编程, 有 STM32 等单片机开发经验, 具备良好的 git 代码托管习惯

🏢 实习经历

思看科技 (杭州) 股份有限公司 软件开发工程师 2024.07 – 至今

- 参与三维扫描仪客户端软件接口开发, 负责 QT 软激活模块解耦校验和导入功能, 迭代设备授权方式
- 搭建基于 Flask 的软授权文件 Web 下载平台, 后端承载授权信息读取、授权文件二次编码等功能
- 基于 Nginx 配置反向代理和 SSL 证书部署软授权下载平台, 实现 https 访问及端口映射
- 参与进行代码审查, 探讨客户端软件遵循最佳实践和编码标准

🔧 项目经历

基于 muduo 开源网络库的集群服务器 2024.03 – 2024.04

项目简介: 基于 muduo 开源网络库开发集群聊天器, 支持添加好友、私聊、群聊、存储离线消息等功能

- 使用 muduo 网络库实现客户端和服务端之间通信, 基于 json 传输序列发送解析消息
- 基于 Redis 缓存用户登录数据和发布订阅, 减少 MySQL 负载, 实现集群服务器间通信
- 使用 Nginx 作为负载均衡器, 提高整个服务器的并发量

基于 Linux 的轻量级多线程 Web 服务器 2023.12 – 2024.02

项目简介: 本项目是在 Linux 环境下使用 C++ 开发的轻量级多线程 HTTP 服务器框架

- 利用 Reactor 高并发模型处理多个连接, Socket 来实现不同主机之间的通信
- 利用 I/O 复用技术, 使用 epoll 以边沿触发监听多个 IO 请求, 提高了服务器的吞吐能力
- 对浏览器的 GET 请求进行处理, 使用有限状态机逻辑高效解析 HTTP 报文
- 通过小顶堆实现定时器维护连接的超时时间, 将不活跃的客户访问及时关闭

锂电池包多故障诊断及其性能监测研究 [浙江省装备电子重点实验室] 2022.12 – 2023.12

项目简介: 国家自然科学基金项目。1. 获取或缺乏全覆盖工况的故障样本对诊断具有挑战; 2. 锂电池非线性和复杂耦合关系增加解耦故障的难度; 3. 基于电化学模型方法依赖复杂的物理参数, 鲁棒性不足

- 基于 Simulink 仿真及现实故障平台模拟锂电池包故障, 构建多工况、多故障电池性能表征数据集
- 设计多级特征和注意力引导 Bi-GRU 复合模块, 指导上游提取器从电池多维时序提取关键故障信息
- 利用细粒度子域信息和标签平滑技术, 降低迁移学习中伪标签的依赖, 在高维数据空间中实现了对齐
- 基于 QT 平台设计在线电池包性能分析系统, 集成多模型对电池组故障、SOC、SOH 等状态的监测