

许皓阳

男 | 27 岁 | 电话: 1303 1919 144 | E-mail: superxhy@qq.com

学历: 硕士 | 倾向工作地点: 上海 / 深圳

倾向方向: 智能硬件, 机器人系统, 嵌入式系统软硬件, Linux 驱动, 应用 等



技能方向

- 熟练 C / C++ 编程; 熟悉常用数据结构与算法、设计模式; 熟悉基本静态、动态检查, 调试, 程序优化方法。
 - 熟练 Linux 应用 (多进程/IPC/多线程/线程同步/网络编程/高并发等)、Linux 字符设备驱动开发。基于 CMake 和 Buildroot 的应用搭建和开发等。熟练基本工具包括 Git、CMake/Make、VS Code、Vim、GCC 等。熟悉 Qt/Qml。
 - 其它。熟悉本门专业的控制理论与控制算法等。熟练 MCU 开发, 常用总线和通讯协议, FreeRTOS、LVGL、LwIP 等库, 及 USB、IAP 等功能开发。熟悉 FPGA, 包括 Verilog RTL、总线等的设计及其仿真验证。
- 具有较丰富硬件设计和调试经验, 实践包括: MCU / ARM SoC / FPGA 核心板和各外设硬件设计, 多层板、高速总线等; 以及, 良好的各类电源电路、各类保护电路设计; 精密信号调理和测量; 大功率直流/步进/无刷电机驱动等。

经历

工作经历

拓竹科技 (轮廓科技-上海), 2023.7 起 至今

- 嵌入式Linux端屏幕界面各类型功能研发、业务开发。
- 应用程序层次化、组件化, 同时 Linux 和 Win 平台支持, 多机型支持, 事件异步处理编程模型, 编程格式规范化等。
- 优化与迭代: 静态 (cppcheck / clangd / clang-tidy)、动态检查 (perf / gperftools / asan), 内存占用/CPU占用/Bin大小的分析和优化。日常开发事务中一些套路的python自动化脚本支持。自动化测试相关机制支持。事件埋点。等。

本硕经历 (主要的竞赛与科研等)

- 第十二届大学生“恩智浦”杯智能汽车竞赛国家级一等奖、第十届大学生节能减排竞赛国家级一等奖 等。
曾任校级“电子科技创新实验室”管理层和“创客空间实验室”学生负责人, 多次主持和主讲实验室、学院和校级的沙龙、技术交流分享会等。(2017)
- 海洋环境电磁探测系统。硬件调优如 FPGA+MCU 主控板、电源等; 程序设计如采集缓存及存储、协议等。(2020)
- 无线分布式声阵列测量系统。近乎独立的设计和实现整系统所有软硬件。
硬件设计包括 FPGA 核心板 (芯片 Intel Cyclone V GX)、ARM SoC (芯片 i.MX8MM) 底板、兼具良好保护和多种输出的电源模块板、声阵列板等。
软件主要为实现 FPGA + ARM SoC 架构的高速、多通道、同步数据采集。FPGA 侧 包括 数字麦克风阵列同步采集 IP 核设计、仿真验证, 搭建基于 Nios II 软核的 SOPC 系统和编程等; 嵌入式 Linux 侧 包括 具有多线程/多板网络通讯/状态机等的应用程序, 以及具有中断上下部/异步通知/内存映射等多种机制的设备驱动编写等。
发表数个发明专利和论文。(2021-2022)

教育背景

2020.09-2023.06	中国海洋大学 (985、211 院校/双一流A类院校)	电子信息	硕士
2015.09-2019.06	华北理工大学 (省重点一本)	自动化	学士

个人评价

- 积极学习新知。
- 具有一定条理性, 协调沟通, 建立机制, 形成规范。
- 会发散, 探究新抵达目的的模式。挖掘新需求和探索技术路线。责任心。
- 会整理。有 30+ 万字多个方向的技术文章输出, 在 GitHub 获 star 2k+ (github.com/Staok)。
- 兴趣有逛游、看书、运动、电影、音乐。