

张振卿

男 | 年龄：22岁 | 电话：15321395459 | 邮箱：zhenqing0724@163.com

求职意向：嵌入式软件工程师、软件测试工程师



专业技能

熟练Linux编程，能够设计多进程多线程并发程序，熟悉TCP和UDP通信协议，socket编程和I/O多路复用
熟练使用C/C++编程，熟悉常见数据结构和算法，如链表、队列、栈、二叉树和多种排序算法等
熟悉CMake构建工具、Git代码管理，能使用GDB进行简单的程序调试，了解Python/Shell基本语法
熟悉UART(RS232,RS485)、I2C、SPI通信协议，熟练使用SQLite数据库，熟练使用Qt Creator开发
了解ARM架构体系，在校有过51和STM32单片机的软硬件开发经验，了解RT-Thread实时操作系统

项目经历

嵌入式环境监测系统 团队项目 2023.03-2023.06

项目描述：基于S5PV210+传感器实现的环境监测系统，支持在LCD和远程端查看环境数据及控制

项目职责：

- 基于V4L2框架编写USB摄像头程序采集视频画面，编写SHT20传感器的I2C驱动程序采集环境数据
- 基于C/S架构编写通信程序，实现通信功能，使用SQLite数据库记录传感器数据，同时实现**异常提醒**

技术栈：V4L2, I2C驱动编程，多线程，TCP，线程同步，SQLite

基于ARM的Linux广告机 个人项目 2022.12-2023.04

项目描述：基于S3C2440实现的多媒体广告机。支持播放多种类型的广告内容，同时可显示web信息

项目职责：

- 为开发板制作bootloader，并移植Linux内核，制作根文件系统，移植Mplayer实现播放音视频文件
- 使用多线程，条件变量实现一定数量的图片文件和音频文件同步展示，实现mp4类型文件播放
- 使用SQLite数据库记录工作日志，支持远程查询，解析JSON数据，获取城市的天气信息并显示

技术栈：多进程，多线程，链表，SQLite数据库，互斥锁，进程线程通信、JSON、TCP

教育经历

西安工业大学 本科 机械电子工程 2020-2024

外语能力：CET-4

相关课程：微机原理、单片机系统应用、C语言程序设计、数据结构、数字图像处理、Altium Designer、数字电子技术

社团经历

科学与技术协会 办公室部长 2021.10-2022.10

主要负责学院科协档案归档、策划学院相关竞赛，并协调各部门在竞赛期间的工作。职期间总计负责过8项竞赛

荣誉奖项

第十六届全国三维数字化创新设计大赛银奖（2023.06）、第十八届全国大学生“挑战杯”竞赛（2023.03）

第八届“互联网+”创新创业大赛铜奖（2022.10）、获得西安工业大学新生院“自强之星”（2021.06）

个人优势

- 热爱技术，具备软硬件基础开发知识，喜欢探索学习新的知识，热衷于学习了解相关前沿技术
- 良好的沟通能力和团队合作能力：担任过竞赛项目负责人，积极与同学合作，完成了项目设计
- 乐观活泼，热爱生活，努力上进，有自己热爱的兴趣爱好，抗压能力较强，能快速适应新环境