



龙栋

求职意向：嵌入式软件工程师

出生年月 2000-11
手机 17673120912

籍贯 湖南长沙
邮箱 17673120912@163.com

毕业院校 湖南工业大学
微信 yy1240553493

教育背景

湖南工业大学

电子科学与技术 | 本科

2018-09 至 2022-06

职业技能

- 精通C语言，熟练数据结构链表编程
- 熟悉单片机开发，熟练51，Stm32等单片机开发
- 掌握Linux开发环境，Linux常用命令，系统编程如线程，进程，Socket网络编程开发
- 掌握嵌入式系统开发，熟悉ARM体系结构，能够阅读ARM汇编代码

项目经历

项目名称一：基于FFT的波形THD分析仪

2020-10 至 2020-11

个人角色：软件编写

项目描述：利用单片机ADC采集，得到离散的原始数据。通过中断和DMA传输，在传输结束后，利用FFT处理原始数据，得到幅频数据。然后通过公式计算出系统总谐波失真，并显示在屏幕上。

编译环境：Keil5，CubeMX，Stm32f4，FFT官方库

负责事宜：(1) 整体代码编写 (2) FFT库移植，与api使用

项目名称二：智能家居

2021-06 至 2021-08

个人角色：项目负责人

项目描述：项目使用语音，摄像头，APP等对灯，锁，电视，空调等家居设备进行控制。实现设备之间的互联，开发了回家，起床，娱乐等应用场景模式。

编译环境：arm-linux-gnueabi-hf-gcc4.8.3，linux4.14内核，Ubuntu18.04，树莓派3B

负责事宜：(1) 模块调试:ld3320语音模块 (二次开发)，树莓派官方摄像头，红外模块，灯，磁吸锁 (2) 驱动代码编写:根据Linux内核编写了GPIO,USART驱动 (3) 应用程序编写:使用Socket，线程等编写了网络连接，设备初始化，应用代码等部分 (4) 整体结构:使用3d打印制作

项目名称三：基于TCP/IP的文件服务站

2021-01 至 2021-02

个人角色：项目负责人

项目描述：项目基于TCP/IP协议实现了客户端与服务器之间的文件传输功能。服务器支持同时连接多个客户端设备。

编译环境：gcc7.5.0，Linux5.4.0，Ubuntu18.04

负责事宜：(1) Cmd指令处理:通过gets从命令行获取指令，然后使用统一的函数cmd_handler处理识别命令类型执行相应操作 (2) 服务端:使用Socket,fork等接受连接，并创建对接进程进行数据交互 (3) 客户端:使用Socket等连接服务器，并创建进程进行数据交互

竞赛经历

深圳杰美康杯三等奖

2021-05

仿真电赛，制作了一个无线充电的寻迹小车，主要负责模型制作和软件编写。

湖南省电子设计大赛

2020-10

作为参赛队长，负责软件部分实现。协调队员工作

自我评价

团队经历：在学校参加许多比赛，在比赛中积累了许多团队协作经历，具有良好的团队协作意识，适应能力环境较强。

性格品质：执行力强，理性，对嵌入式开发，制作自己的小玩意很感兴趣