



刘太阳

出生日期：1995.04

电话：18845613106

邮箱：757565885@qq.com

英语等级：CET-6

求职意向：嵌入式软件开发工程师

教育背景

2018.09--至今 哈尔滨理工大学

专业：控制工程（硕士研究生）

2013.09--2017.06 山东科技大学

专业：自动化（本科）

专业技能

- 熟悉 C/C++ 语言，了解常用的数据结构和算法。
- 熟悉 Linux 驱动开发；
- 熟悉 Unix 环境编程（多线程、文件操作、socket 网络编程等）；
- 熟悉 Makefile 编写，Linux 系统命令，Uboot 移植，熟悉 TCP/IP 的网络协议与常用的 UART、SPI、I2C、CAN 等总线与接口协议；
- 了解 Linux 内核的基本原理和 MySQL 数据库的简单使用；

项目经历

2018.10-2019.8 农田图像采集器（长春气象仪器研究所项目）

项目简介：图像采集器设计基于 ARM（IMX6Q）搭载 Linux 系统，采集器通过控制云台来对 USB 工业级摄像头进行采集庄稼作物图像，将图像保存到 CF 卡并定主上传上位机，实时响应用户命令等。

- 负责 Linux 软件应用程序结构的设计（多线程间关系的设计、重要数据结构的设计等）；
- 负责程序中 camera 线程、send 发送线程、定时器线程、terminal 终端命令处理线程等编写；
- 负责串口命令解析服务、串口发送服务、网口发送服务等编写；
- 制定了上位机软件与采集器之间的通信协议；

2019.9-2020.1 实验室环境温湿度分布采集系统

项目简介：服务器基于 IMX6Q 搭载 Linux 系统，采集器基于 ESP8266 搭载 RTOS 系统，温湿度传感器使用 SHT30；三个采集器分布在三个不同实验室，接入实验室 AP，使用 MQTT 协议与服务器进行通信，服务器记录并保存数据。

- 负责服务器 LCD 显示界面程序开发；
- 负责服务器的应用开发；

其他

- 2019 年获“兆易创新杯”十四届中国研究生电子设计竞赛东北赛区三等奖
- 2018 年获得研究生学业奖学金
- 2013-2017 共获得学业奖学金 4 次
- 硕士研究方向：图像识别 论文题目：基于深度学习的步态识别系统
- 科研成果：国家发明专利《一种基于深度学习的步态识别系统》
实用新型专利《一种图像识别装置》