

个人信息

- 杨济铭 | 重庆 | 硕士 | 应届生 | 广西密码学与信息安全重点实验室-研究方向：信息安全
- 电话： 182 0330 00 5 6516851 . y596516851

教育经历

学校	学历, 专业	时间
湖南		

技能清单

- 编程语言**：熟练掌握C/C++，了解C++11/14/17新特性、STL、多线程编程等，对Java、Python、SQL有一定了解。
- 计算机基础**：熟练掌握数据结构算法、计算机网络、计算机组成原理、操作系统。
- 驱动开发**：熟练掌握STM32外设裸机驱动开发及Keil、串口调试工具。
- 系统编程**：熟悉Linux系统环境及驱动模型，熟练uboot移植，熟练驱动开发和应用程序开发。
- 通信协议**：熟悉UART、I2C、SPI、USB、CAN等常用通信协议的原理及接口编程。
- 信息安全**：熟悉密码学相关知识，熟悉对称密码和公钥密码的实际应用及常用分析方法。
- 工具**：熟悉Vim、Git使用，熟悉Makefile的编写。

项目经历

FreeRTOS内核简单实现 2022.10-2022.12

- 应用技术**：C语言、STM32F103、FreeRTOS
- 项目描述**：从0到1实现FreeRTOS核心功能，并移植到STM32上。
- 工作内容**：

- 实现任务的定义与任务切换的实现；
- 实现临界段的保护；
- 实现空闲任务与阻塞延时；
- 实现任务延时列表；
- 实现支持时间片。

基于MQTT协议的农业温室大棚监控系统 2023.01-2023.02

- 应用技术**：C语言、IIC、阿里云、MQTT、STM32F103

- 使用DHT11模块测量温度和湿度；
- 使用软件IIC在OLED屏显示温湿度数据；
- 阿里云物联网平台搭建；
- 使用WiFi模块连接阿里云物联网平台；
- 实现单片机与阿里云物联网平台基于MQTT协议通信，上传温湿度数据；
- 上位机查看温湿度数据并下发报文控制单片机LED开关。

奖项荣誉