



董添奇

- 出生年月：1997.12
- 电话：18862986820
- 邮件：1416391323@qq.com

专业技能

- 熟练掌握 python 语言，熟悉 c、c++、c#、matlab、shell、java。
- 熟悉 linux 操作系统，了解 window，了解线程、进程运行等操作系统知识。
- 掌握 UART、SPI、I2C 等串口通讯协议，并能够熟练的编写上位机程序调试、测试程序。熟悉 tcp/ip、http 等网络协议原理。了解蓝牙无线通信。掌握卡尔曼滤波、DNN、支持向量机等算法。
- 熟悉常见的 mcu，如 stm32、msp430、kl、micropython 系列等。熟悉部分 dsp，如 tsmf2808 等。熟练 fpga 的 verilog 语言。熟悉部分 SOC 芯片，如 nrf52840 等。
- 熟练掌握 QT、pyqt、C# 的 GUI 开发。熟悉 git、gitee、gitlab 等项目托管工具。

工作经历

- 2022.10~2022.11 荆州市国家电网 信息管理部门 实习生
- 2023.04~2023.07 上海惯师科技有限公司 研发部 实习生

项目经历

- 基于 ROS 的多智能体智能灭火系统**
 - 简介：基于 ROS1 kinetic+linux20.0+python3.8+QT+coppeliassim+专家库，实现 GUI 下发消防员的任务指令，并在 ROS 框架的基础上通过专家库使仿真环境中的三个智能体完成各种任务。
 - 1.负责 ROS 框架的搭建：包括结点的拓扑结构和通信结构设计，框架结构的抽象以及代码实现。
 - 2.负责和仿真端、GUI 端的合作、沟通，协同完成整个项目，并负责整个系统的联调。
 - 3.负责系统的交付、甲方的指导和后期的技术支持。
- 基于 aws 的工厂电机油污识别系统**
 - 简介：基于 aws greengrass+linux +jetsonano+yolo+邮箱，实现终端摄像头实时监视电机漏油状况，通过 aws 判断识别的信息，并实时转发到工程师邮箱。
 - 1.负责电机图片的标记、yolov3 识别模型的训练和部署。
 - 2.负责在 jetsonano 中部署 MQTT 通信协议，设计和实现 jetsonano、aws (greengrass) 和用户端的通信结构，并配置 aws 相关功能。
 - 3.负责实现系统的自动启动、睡眠、数据保存和再训练模型等功能的代码实现和部署。
- 井下近钻头工程参数采集系统的设计与研究**
 - 简介：基于双 mcu (msp430f2619) +ADXL357 加速度计等+LHM256 存储器+pyqt+SPI 转 USB，实现对井下近钻头 9 个数据的采集、存储、提取、滤波和显示。
 - 1.负责所有传感器的软件驱动编写，如 LHM 高温存储器的度读写驱动、ADXL357 加速度计的读数据驱动、mcu 的工作主函数逻辑设计和编写。
 - 2.负责 SPI 转 USB 的通讯协议、上位机 GUI 界面的设计和实现。原始数据的滤波算法的研究、设计和实现。
 - 3.负责上位机操作下位机采集系统的五大功能设计和上下系统的代码实现，如配参、读参、读数据、定地址读数据、自检。

教育背景及自我评价

- 2017.09~2021.06 南通大学 计算机科学与技术
- 2021.09~2024.06 长江大学 电子信息

自我评价：对待学习认真，有较强的解决问题的和自学能力，待人处事自信成熟，工作 细致认真，富有开拓精神。