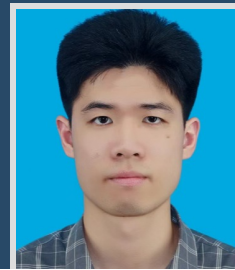


黄远奔

22岁 | 共青团员 | 19818516576 | 2200619169@qq.com | CET4



教育背景

2020-09 ~ 2024-06

浙江树人学院

物联网工程（本科）

专业成绩：专业前5%

主修课程：c语言、数据结构、数据库、计算机组成原理、操作系统、计算机网络、模拟电路、数字电路、Android开发、RFID技术、单片机原理等等。

所获荣誉

2020年-2021年获校二等奖学金、院三好学生

2021年-2022年获校三等奖学金、校优秀干部、优秀青年志愿者

校优秀毕业生

校园经历

2021-03 ~ 2021-11

校学生科研大赛

项目研究基于深度学习的空气质量预测，对已有的空气质量情况进行标准化处理后使用RNN神经网络模型对数据进行处理，经过LSTM记忆模型训练、GRU门控循环单元测试后，生成一个空气质量的预测模型。

2022-04 ~ 2022-06

校人工智能大赛

项目研究基于STM32智能小车，通过GPIO、IIC、SPI总线控制小车的LED灯，风扇、蜂鸣器的使用以及小车行驶轨迹的控制。

2022-10 ~ 2023-05

浙江省物理创新大赛

项目研究迈克尔逊干涉仪物理实验，将迈克尔逊干涉仪产生的光圈图片，在JetsonNano开发板上，使用OpenCV技术对捕获产生的迈克尔逊干涉光圈现象，得出数据后进行分析与对比。

2020-09 ~ 2021-06

信息科技学院

参加院科技部学生会、担任班长

工作经验

2024-05 ~ 2024-11

上海拓仓科技有限公司

嵌入式软件工程师

- 使用多线程编写API功能函数接口,来实现公司以及客户的功能需求
- 对公司生产的芯片进行视频捕获、编解码等性能的测试，并提供完成、规范的研发文档
- 对公司的rtsp库进行优化与完善

技能特长

- c语言编程。
- 了解Makefile文件编写与shell脚本。
- 熟悉进程、线程的使用，熟悉IPC机制和多线程的同步互斥机制。
- 掌握TCP/UDP等通信协议，熟悉select、poll、epoll等多路复用机制。
- 熟悉c++语言，QT信号与槽机制，能使用c++进行QT界面开发。
- 了解opencv中库函数的使用。
- 熟悉UART串口总线、IIC总线、SPI总线的应用。
- 了解u-boot移植，内核移植和根文件系统移植。
- 了解linux架构中的字符设备驱动。
- 了解linux架构中的GPIO子系统，SPI子系统。
- 熟悉keil5，STM32CubeMX、vscode、qtcreator等嵌入式开发软件的使用。
- 熟悉FreeRTOS基础组件的使用如：任务、队列、信号量、互斥量、事件组、任务通知、软件定时器等。

项目经历

基于边缘网关的智能衣柜

2024.3~2024.5

开发环境：Keil 5, stm32mp1A开发板, ubuntu, vscode, SecureCRT

技术要求：GPIO, 传感器, UART串口, MQTT传输协议

项目描述：用户可以实时监测衣柜内的温湿度，并显示在上位机中，当湿度值高于设定阈值时，报警灯闪烁，风扇开启

项目职责：

- 通过湿度传感器采集数据
- 用户通过软件远程向开发板发布命令
- 通过GPIO控制LED亮灭和风扇的开关

患者健康采集系统

2023.11~2024.3

开发环境：STM32CubeMX, keil5, stm32f103最小核心板

技术要求：c语言, UART串口, TCP通信协议, IIC总线

项目描述：通过体温传感器、心率血氧传感器采集患者的健康信息，并可以通过手机APP远端监测

项目职责：

- 通过体温传感器、心率血氧传感器采集患者的健康信息
- 通过WiFi通信模块，实现单片机与APP进行数据传输
- 通过APP端给单片机传感器设置报警的阈值

基于STM32智能小车

2022.4~2022.6

开发环境：STM32CubeMX, keil5

技术要求：C语言, GPIO, HAL函数库, UART串口, IIC总线

项目描述：智能小车实现前进后退、转弯、风扇转动、蜂鸣器报警、LED灯闪烁

项目职责：

- 通过PWM实现LED的呼吸闪烁
- 通过电机驱动控制小车的速度
- 通过UART串口传输数据，实现小车的不同功能

自我评价

- 个人性格：本人乐观开朗，善于协调团队整体氛围
- 团队合作：团队协调、组织能力强，在校期间担任班长，多次组织班团活动
- 认真负责：对待每一项任务都全力以赴，保证工作的高质量完成。