

呙凯锋 **求职意向：嵌入式软件开发（C++）**

⏩ 学历：本科(自动化专业)

⏩ 电话：13433145926

⏩ 邮箱：2134438722@qq.com

⏩ 年龄：21

⏩ 籍贯：湖南岳阳

⏩ 现居：广东广州

**实战项目（所学课程:数电、模电、C/Python/C#、PLC、电力电子、单片机）**

项目：机械臂录制功能更新

需求：在原有内录功能上实现录制时间的延长,同时过滤机械臂一部分重复的点位

设计思路：将原代码的静态数组转变为动态的可变容器Vector,利用back方法判断新点位与上一个点位的角度差值并决定是否记录,利用size()方法实现点位复现

支持：ESP8266,UART

开发环境:Arduino2.3.2,VSCODE

项目：机械夹爪堵转问题解决

需求：发送闭合命令后,夹爪夹持物体时电流过大引起过流保护,减小夹持电流使夹爪正常工作

解决思路：开启新的定时器TIM13,每隔一定时间获取一定次数的电流并计算均值电流,过大时进入过流函数使夹爪闭合位置固定在当前位置从而避免过流和发热。

支持：GD32F103,飞特舵机,UART

开发环境：Keil5.40

项目：双向DCDC隔离变换器(高校电气电子工程创新大赛大赛)

项目功能：实现36-400Vdc的升降压，提供PID闭环控制。并且可以实现双向变换，同时对输出进行滤波。

支持：1000W功率输出,1500Vdc隔离耐压

开发环境：Simulink

指导老师:陈江辉副教授

**实习经历**

**大象机器人科技有限公司** 2024.8始

职位:嵌入式软件实习生(C++)

负责内容:①函数重构②结构优化③新功能开发④设计文档编写⑤版本迭代更新⑥多人协同开发

接触开发产品:GD32F103T8P6TR,STM32F4,树莓派,飞特舵机

开发环境:Keil5.40,VSCODE,Arduino2.3.2

**个人技能**

⏩C/C++、STM32F1、PCB、Linux、英语四级、GitHub、GitLab、Git

**个人项目经历**

**软件：**

项目名称：贪吃蛇小游戏

项目功能：可以实现贪吃蛇的长度变化以及食物的随机刷新，同时吃的食物累积到一定数量后会出现限时的奖励食物。

支持：保存游戏进度。

开发环境：基于Visual Studio2022的C++环境开发。

项目名称：图书管理系统

项目功能：实现图书的信息录入和存储并保存至文档中，同时也可以实现图书信息的查找功能。

支持：多种书籍的录入，创建管理者和访客身份

开发环境：基于Visual Studio2022的C++环境开发。

项目名称：多点光照度监测系统上位机程序设计

项目功能：通过连接串口实时监测待测光照点的光照强度，并将所测得的数据显示在窗口，同时将所检测的数据写入MySQL存储。拥有防护功能访问数据库内的数据时需要验证身份。

支持：MySQL

开发环境：基于Visual Studio的C#环境开发

项目名称：时钟的整点报时及修改时间功能的仿真电路

项目功能：每经过一小时产生蜂鸣，并且可以设定闹钟，同时可以修改已设定的时间。

开发环境：Multisim

项目名称:基于LabVIEW的多点温度监测系统上位机软件设计

项目功能:通过串口实现Labview和MODBUS之间的通信,并将MODBUS中寄存器内的数据信息写入MySQL存储,同时上位机支持发送指令,查看历史数据功能.

支持:数据库的增删查改,切换寄存器地址

开发环境:MODBUS,Labview,MySQL

**硬件：**

项目名称：基于STM32的蓝牙控制自动避障小车

项目功能：可以实现小车按照扫描的路线运行,同时检测到障碍物时可以绕道行驶,并且可以通过蓝牙连接到手机控制小车。

支持:蓝牙连接,红外扫描,USART

开发环境：Keil5

项目名称：基于AT89C52实现16×96大小的LED点阵

项目功能：可以显示本人名字和数字，同时按下按钮可以切换显示日期，并且均可以做到滚动效果。

支持：74HC595芯片，AT89C52

开发环境：Proteus开发环境，Keil5的AT89C52环境。

项目名称：基于三菱FX2N系列PLC的流水线控制

项目功能：通过编写梯形图和利用PLC内的软元件实现流水线的灌装，空瓶检测和满瓶检测以及报警等功能。

支持：FX2N

开发环境：GX Work2,GT Designer

**个人项目经历**