

个人信息 (Personal Info)

姓名: 赵泽航

联系电话: 153-1918-7627

民族: 汉族

邮箱: 15319187627@163com.

出生年月: 2000年11月1日

求职意向: 软件开发工程师

籍贯: 陕西宝鸡



校园经历 (Campus)

荣誉奖项:

2021 学年和 2022 学年 获得西安航空学院“二三等奖学金”;

2020.12 参加西安航空学院“热血杯”篮球赛, 取得季军。

2023.10 获得“电子商务师证”。

校园经历:

2021.2-2023.7 参加西安航空学院勤工俭学岗--图书馆区域管理员, 对于图书管理架构精通

2020.10-至今 参加西安航空学院创新创业电子协会, 主要参加 TI 杯比赛和西安航空学院“电星杯”。

具备技能 (Possess skills)

掌握语言: 熟练掌握 C/C++ 语言

知识储备: 熟练掌握数据结构及常用算法、qt

熟练应用 shell 编程及 Makefile

熟悉 Linux 高级编程、文件操作、进程和多线程、队列、锁、网络编程 (TCP/UDP)

硬件技能: 熟练掌握 C51、STM32 单片机和 PLC 的原理和应用, 熟悉其简单调试技术

软件技能: 熟练应用 MCGS 组态控制软件、MATLAB、keil uvision5、CAD、Visual Studio、ABB RobotStudio

NI Multisim 等仿真软件

教育背景 (Education)

2020.09-2024.06 西安航空学院 电子工程学院 GPA(3.32) 自动化 (本科)

主修课程: 计算机控制技术、C 语言基础应用、工业机器人、电路分析基础、数字电子技术、模拟电子技术、嵌入式基础应用、组态控制技术、运动控制系统电气控制与 PLC 控制应用、单片机原理及其应用、过程控制与自动化仪表、自动控制理论、现代控制理论等。

项目经历 (project)

2023.9 医院智能挂号系统 编程语言: C++

开发环境: visual studio、sqlite3

项目描述: 医院智能挂号系统首先到登录注册页面, 系统会将用户注册的信息保存进数据库中, 然后来到主页面用户可将自己的需求来挂不同科室的医生, 进入科室页面后, 可查询数据库中可以预约的医生, 也可取消预约, 可以预约同天的不同的医生。

项目实现: 1、实现了用户的登录和注册功能。

2、实现了对医生的预约和取消预约功能。

技术要点: 创建一个页面父类和工具类, 然后用每个页面子类去继承父类, 以此达到页面的切换, 多态来实现每个子类里不同的行为函数, 将每个页面的行为添加到容器变量中, 最后依此输出在主界面。

2023.8

Linux 共享云

编程语言: C 语言

开发环境: Linux、sqlite3

项目描述: Linux 百度网盘实现客户端向服务器上传文件、服务器通过数据库保存上传文件记录, 只支持下载数据库记录中保存的文件, 每上传一个文件将文件名保存在数据库中, 下载文件时, 检查数据库中是否存在该文件, 如果存在才能下载, 不存在返回文件不存在。

项目实现: 1、实现客户端从服务器下载文件

2、实现并发服务器, 支持多个客户端同时上传或者下载文件。

技术要点: 自定义服务器与客户端通信协议, 使用 socket 套接字搭建 TCP/IP 服务器和客户端, 使用 pthread_create 创建多线程, 在线程中进行任务处理。

2023.8

TI 杯全国大学生电子设计大赛

项目描述: 同轴电缆长度与终端负载检测装置---设计一种用于检测电缆长度和终端负载的装置, 通过检测振荡电路的频率与电容的关系, 可以准确地计算出同轴电缆的长度, 该装置还能够检测同轴电缆的终端负载情况, 显示电阻或者电容的数值大小。

实现功能: 1、应用单片机差动放大的功能, 求出电压与电阻比, 得出电阻阻值。

2、通过滤波整流, 定时器记录波形的周期, 从而得到电容数值。

3、通过电容大小可得到电缆长度。

技术要点: 利用 STM32 单片机的定时器来统计脉冲周期, 从而通过特定公式计算程序得出电缆长度和电容值

2022.11

大学生创新创业训练项目 (省级)

项目描述: 基于 PFC 的 LED 智慧照明系统设计--开发具有功率因数校正的 LED 恒流驱动器有效解决电网谐波问题, 提高电网功率因数及效率; 其次通过蓝牙遥控功能的驱动器驱动 LED, 使其实现开关, 亮度调节, 进而实现智慧照明的要求。

项目实现: 1、利用升压电路, 校正 LED 的 PFC 功率因数从而提高效率。

2、通过 PWM 电路实现, 蓝牙遥控 LED 的开关, 亮度调节。

技术要点: PFC 校正电路, 降压电路、PWM 调光电路互相配合工作, 从而达到最终的效果。

实习经历 (internship experience)

2023.6 公司见习

基于 cortex-A9 的智能家居

地点: 西安华清远见集团

担任项目组组长, 制定各组员的分工任务, 自己负责项目的代码编写, 负责服务器和客户端代码编写, 实现客户端和服务器信息的连续收发功能。实时了解项目的变化, 跟踪项目的详细数据, 为项目制定更完善的计划。

2021.12 金工实习

金工实习期间熟练掌握操作车、铣床使用, 使用车床加工零件验收成功、会操作数控机床、铣床等一些基础的大型机器的基础操作。

自我评价 (self-evaluation)

学习方面: 能在短时间内学习并运用工作岗位需要的工作技能, 基础扎实, 学习成绩优异; 责任心强, 对工作耐心细致, 对事物具备良好的洞察力、较好的抗压能力。

生活方面: 待人诚恳, 乐于助人, 善于观察, 能很快的融入团队, 善于沟通, 虚心接受他人意见并进行改正。对人对事拥有足够的耐心和信心, 勇于接受新鲜事情带来的挑战。