

张平

求职意向：软件开发工程师

出生年月：2000.09

电话：177-4816-9343

住址：四川成都

邮箱：18485759327@139.com



教育背景

- 2019.09-2023.06 绵阳师范学院 物联网工程 本科
- 主修课程：C 语言，C++，单片机原理，计算机网络，传感器原理，传感网，计算机组成原理，Linux 操作系统，SQL server 数据库

专业技能

- 熟练 Linux 基础命令，熟练在 linux 环境下的 C 语言编程，具有面向过程编程的思维；
- 熟悉 linux 下的程序调试，makefile；
- 熟练基本的排序算法，以及顺序表，链表的增删改查，顺序队列，链队列的出队入队，栈的出栈入栈；
- 熟悉图与二叉树的遍历；
- 熟悉 linux 系统中的标准 io，文件 io 的使用；
- 熟练 linux 中的进程，线程的创建和回收，以及使用有名/无名管道，消息队列进行通信；
- 熟练 tcp 和 udp 协议的网络通信，
- 熟悉 linux 下的 sqlite3 数据库的使用；
- 熟悉 Qt 编写，事件与信号，信号与槽函数的关系，以及 ui 界面的设计；
- 了解 python；

项目经历

- 语音及遥控开关灯

责任：全部

开发环境：Windows, kile5

项目实现了两个功能：语音控制开光灯，遥控控制开光灯

项目描述：通过 kile5 编写对应的单片机代码，由 stc-isp 下载到 51rc 单片机中；由 su-03t 语音模块通过语音识别对相应的引脚输出高电平或低电平，单片机对应引脚判断后控制 sg90 舵机 进行准确的角度旋转；或者通过接收到 433M 遥控器对应按键的信号，实现对舵机的控制，模拟实现人为的开关灯。

- 网络词典

责任：全部

开发环境：ubuntu, vim 编辑器，gcc 工具，sqlite3 数据库

项目实现四个功能：用户注册，登录，单词查找，查看历史记录

项目描述:

客户端: 创建 socket, 通过 connect 与服务器建立 tcp 连接通信, 选择是注册还是登录, 发送密码和无字符的 id, 判断服务器发送回来的信息后, 判断是否登录成功, 若登录成功者可以选择查看历史记录, 查找单词, 退出, 若是查找单词则输入单词, 并发送到服务器, 接收得到的信息, 并把查找到的单词存储到文本文件中, 用于查看历史记录;

服务器: 建立 socket, 通过 bind 绑定 ip, 创建 listen, 通过 accept 连接, 创建进程, 用于负责每一个客户端通信, 判断客户端是注册还是登录模式, 注册: 接收到 id 和密码后, 直接插入到数据库中, 然后自动进入登录模式: 接收到 id 和密码后, 在数据库中查找用户 id 和密码, 然后发送查找结果的对应信息, 有对应信息就表示登录成功, 就进行查找单词, 接收到单词后通过数据库查找, 并返回对应单词的意思

- 环境温湿度检测

负责: dht11 的数据传输和向 esp 发送数据

开发环境: 51RC, ESP-8266-01S, DHT11 模块, 手机, kile5, stc-isp 网络调试助手, Android studio

项目介绍: 51 单片机先使用串口通信向 esp-8266 发送连接指定 wifi 的 AT 指令, 使用 MQTT 协议与 OneNet 平台连接, 然后在通过产品 id, 设备 id 和设备鉴权信息登录 onenet, dht11 采集到的 40 位数据通过串口发送到 51 单片机后, 51 单片机在通过串口用 AT 指令把数据发送到 esp8266 模块, 由 WiFi 模块再把数据发到云平台; 手机端是直接通过设备 id, 设备的 API key 和要获取的数据流的名称来获取温度, 湿度的相关数据, 当手机点击获取数据后会直接得到采集到的温度, 湿度数据。

自我评价

对编程拥有极大的兴趣, 待人真诚, 友善, 能够较快的适应环境, 动手能力强, 对于喜欢和感兴趣的事会用大量的时间先将其做出来。