

冯龙佳

求职意向：嵌入式软件工程师



中共党员

本科



157-3746-8392



fenglongjia_yx@163.com

技能总结

- 熟悉 Linux 操作系统的使用及常用的 linux 命令的使用
- 熟练掌握 C 语言编程并具备良好的代码风格
- 熟悉使用 Gcc、Gdb、Git 工具的使用
- 熟练掌握链表、栈、队列等数据结构及基本排序算法
- 熟练掌握 IO 文件编程及进线程编程
- 熟练掌握多进程及进程间通信方式如：消息队列、共享内存等
- 熟练掌握多线程及线程间同步与互斥如：互斥锁、信号灯、条件变量等
- 熟悉 OSI 七层网络模型、TCP/IP 协议四层模型
- 熟悉 Linux 下的 TCP/IP 及 UDP 的网络编程
- 熟练使用多进程、多线程、IO 多路复用实现并发如：select、poll、epoll 等
- 了解实现高并发服务器中的进程池、线程池原理
- 熟悉 TFTP、HTTP 等应用层协议对其他协议也有一定的了解
- 熟悉 sqlite 数据库操作及 C 语言接口的使用
- 有良好的编程风格、具备一定的沟通能力、能够服从领导安排

项目经验

项目名称：员工管理系统

开发环境：Ubuntu18.04

项目描述：基于 C/S 客户端服务器模型，实现注册、登录、员工信息的增、删、改、查操作以及不同员工区分权限的功能。客户端主要传送不同操作的数据，服务器根据不同类型数据利用 sqlite 做出相应动作。

- 责任描述：**
1. 分析项目需求，搭建基本程序框架
 2. 实现并发服务器，实现客户端、服务器的基本通信
 3. 使用多进程实现多个客户端与服务器的通信及各指令的基本动作
 4. 创建数据库及存储信息表，完善动作

项目经验

项目名称：在线词典

开发环境：Ubuntu18.04

项目描述：基于 C/S 客户端服务器模型，客户端用户登录，查询需要的单词翻译。服务端数据库记录查询历史以及通过文件 IO 遍历读取文件中与之相对应的单词翻译并回传到客户端。

责任描述：

1. 分析需求，搭建框架
2. 实现并发服务器，创建数据库存储查询的单词、翻译、时间及用户信息
3. 通过文件 IO 遍历词典文件匹配对应的单词及释义

项目名称：物联仓储系统

开发环境：linux，STM32MP157A(Cortex-A7/Cortex-M4)开发板，NXP-LPCC11C14(Cortex-M0)开发板

项目描述：该项目分为三个模块：客户端、A7 数据处理中心、M0 数据采集中心。

工作流程：

1. M0 进行实时的环境参数采集，进出物品刷卡信息采集；
2. 由 A7 的数据接收线程进行简单分类，分类后插入数据接收处理队列中，并条件变量和互斥锁唤醒数据处理线程处理数据详细信息，并唤醒共享内存刷新线程、数据库线程，数据库线程把数据递交给数据库储存，同时共享内存线程把数据放入共享内存中。
3. 搭建 boa 服务器，在 web 网页上设置控制按钮，识别用户指令并做出相应动作

责任描述：

1. 分析项目需求并搭建程序框架；实现数据接收线程功能。
2. 实现数据处理线程功能。
3. 实现数据库线程功能。
4. 实现共享内存刷新线程功能并测试线程间数据传递是否正常。

教育经历

郑州财经学院	专科	机电一体化	2017.9 - 2020.7
河南工学院	本科	自动化	2020.9 - 2022.7

在校期间，和老师合作申请了工业机器人加工定位装置专利、数控机床油雾吸收装置专利、3D 打印机皮带张紧装置专利等实用性专利。在大二期间获得国家奖学金，优秀党员，优秀毕业生等称号。以专业河南省第三进入河南工学院继续学习

培训经历

华清远见教育集团	嵌入式	2021.12 - 2022.6
----------	-----	------------------