|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **个人简历**  姓 名：孙兰权 求职岗位：C++软件工程师  出生年月：1999.02 毕业院系：湖南工程学院电气工程及其自动化专业  籍 贯：湖南湘潭 班级排名：**3/36**  学 历：本科 毕业时间：2022  联系电话：15173299211 QQ邮箱：1433192269[@qq.com](mailto:617383698@qq.com) | | 1634711161872 |
| **个人技能** |  | |

1.具有扎实的C/C++基础，熟悉了Linux操作系统和常用命令。

2.能够进行一定的并发项目的开发。

3.熟悉利用C/C++编写FTP协议的服务端和客户端以及两者的交互，其中包括包的私有加密和用户注册、登录等功能。

4.熟悉基于Linux下的C++语言文件I/O，多进程、多线程的并发编程，包括SystemV和Posix信号量的使用，读、写者模型和简单线程池。

5.熟悉和使用C/C++实现过基础的数据结构和排序。

6.有良好的编程习惯。

7.了解PLC、单片机。有一定的电路、数电、模电知识储备。

8.证书：英语4级 电工证中级 机动车驾驶证

|  |  |
| --- | --- |
| **个人荣誉** |  |

* 2021 学年校级 **“二等奖学金”**
* 2020 学年校级 “**一等奖学金”**
* 2019 学年校级 “**二等奖学金”** 寝室获得**“优秀寝室奖”**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目经历1** | 2021.07——2021.08 **小程序应用合集** |

应用集合：（1）五子棋小游戏（2）2048小游戏 （3）影音播放器

开发环境：Linux 开发工具：Source Insight 4.0 硬件工具：基于ARM开发板

1.五子棋项目描述：功能有：暂停，开始，重新开始，在棋盘内点击便会落子，黑子先下；这是我第一个在arm 机上运行实现的游戏，它的LCD显示和触屏系统都比较基础，下棋的算法也不难，在某个矩形范围内 触碰到了，就显示矩形内的圆型棋子。但是，在现实过程中是有问题的，触屏得到的点和屏幕的像素 不是对应的，存在一定比例，需要不断调试。

2.2048小游戏项目描述：上下左右四个方向滑动，数字移动到对应方向，如果是相同数字则会相加合成，显示 对应数字，直到合成2048显示胜利程序终止。

3.影音播放器项目描述：功能有：向左滑动，显示下一张图片，向右滑动，显示上一张图片/视频；目录过滤搜 索图片/视频，双向链表存储图片文件，有名管道传输命令控制播放器的播放、无名管道接收播放器播 放状态、LCD 进行图片/视频显示，触摸滑动实现切换。

项目总结：2048项目的算法中个方向的移动稍微复杂点，但是只要弄懂了一个方向上的移动，其他三个方向就大 相径庭了，这些小程序的应用集合，让我熟悉了LCD图片显示的原理，mplayer的实现过程，如何实 现进程间通信、exec函数族、有名管道和无名管道在进程间的通信，触摸屏坐标以及触摸事件的实现 原理。

|  |  |
| --- | --- |
| **项目经历2** | 2021.08——2021.09 **线程池** |

开发环境：Linux 开发工具：Source Insight 4.0

项目描述：利用线程池的方式实现了目录的拷贝。首先要有一个任务队列，把目标文件和目标路径封装保存到任务队列中。所有的线程都是从任务队列中获取任务，通过互斥锁保护任务队列，需要有一个数组来保存线程池中所有的线程ID，每个线程都会执行任务调配函数，该函数会不断的从任务队列中取任务然后交给线程去执行。

项目总结：了解了生产者-消费者模型，熟悉了线程间通信，复习了对I/O文件的使用。了解了线程条件变量的用 法。熟悉了线程池的原理以及线程池中各个变量存在的意义，如：任务队列、指向线程ID数组的指针。

|  |  |
| --- | --- |
| **项目经历2** | 2021.08——2021.09 **多人聊天工具** |

开发环境：Linux 开发工具：Source Insight 4.0

项目描述：功能有：获取所有联系人、寻找、添加、删除、更新联系人；基于基于TCP/IP协议以及sqlite3实现多人聊天和文件传输。

项目总结：熟悉了网络通信的实现方法，提高了对sqlite3数据库，TCP/IP传输协议，Socket套接字，进程线程、 数据结构的理解和使用，对储存大量数据的数据库有了更深的了解。

|  |  |
| --- | --- |
| **个人经历** |  |

2020.09——2021.07 卫生委员

因为班级寝室卫生良好，经常获得院里的表扬。

2020.07——2020.08 桑尼森迪暑假工

参与过咽拭子的制作过程，了解产品是如何作用出来的。包括拆装，上胶，上棉，烘干四个步骤，经历了几天 的调试，最终达到目标合格率，因为但是天气炎热，开了风扇，把棉吹得比较散显得灰很多，每天工作9小时。 但还是坚持了下来。

2019.03——2019.04 加入科技协会和乒乓球协会

积极参与校内活动。协助科技协会部长组织成员参加制造led心型小灯及其各元件的焊接，积极参加乒乓球协会组织的比赛。

|  |  |
| --- | --- |
| **自我鉴赏** |  |

1.待人诚恳，具有事业心和责任心，具备良好的团队合作精神。

2.能够虚心接受他人的意见与建议，对符合的予以采纳。

3.参加会议时从不迟到，时间观念强；参与过多次活动的组织，具备团队合作精神。

成绩单：

