

秦旺



学校：哈尔滨理工大学 毕业时间：2023-07 电话：178-3527-8740
学历：本科 专业：计算机科学与技术 邮箱：qwwjh21@163.com
英语水平：CET-4 专业排名：8%

个人技能

- 熟悉 C/C++ 编程语言，了解C++11新特性，了解面向对象编程
- 了解STL中的基本数据结构与算法
- 掌握计算机网络基础知识，熟悉TCP/IP协议栈和socket编程
- 熟练使用Linux基础命令，熟悉Linux操作系统下C++的编译和调试
- 了解计算机操作系统知识和Linux操作系统知识
- 掌握MySQL的表设计和操作，熟练C++对MySQL的操作
- 熟悉数据结构和算法，熟练排序算法、链表、树、图等基本数据结构和算法

项目经历

安全网盘

应用技术：Linux、C/C++、Socket、MySQL、Protobuf、RSA、AES、MD5

项目描述：项目支持支持文件的创建、删除、上传和下载，其中上传和下载支持加密。服务端与客户端以RPC的方式通过protobuf协议进行通信，微服务架构中包含API网关、鉴权中心、注册中心、上传微服务、下载微服务、目录列表微服务。

- 主要工作：**
- 1.进行了微服务架构的搭建，使得客户端发送消息到API网关的时候，API网关可以通过消息类型进行转发消息
 - 2.添加了OpenSSL模块使得上传/下载文件可以通过加密的方式进行上传/下载
 - 3.编写了基于libevent的线程池模块系统
 - 4.编写了由C++调用MySQL的相关函数，实现了自动生成sql语句

个人收获：对于对称加密、非对称加密、MD5加密以及Base64编码有了进一步的了解，对于微服务架构有了初步的认知

视频会议

应用技术：Linux、C/C++、Socket、MySQL、Speex、FFmpeg

项目描述：用户可以进行登录、注册，创建会议、加入会议，进入会议后可以进行语音视频通话，还可以进行共享屏幕

- 主要工作：**
- 1.采用TCP/IP的Socket进行网络编程，利用Epoll+线程池处理高并发
 - 2.使用C++连接MySQL
 - 3.采用Speex进行音频处理，添加了静音处理的功能
 - 4.使用FFmpeg进行视频的解码

项目成果：实现了多人视频聊天基本不卡顿的效果，页面帧的延迟最长为300ms

个人收获：通过编写项目熟悉了TCP/IP协议栈，对Epoll有了进一步的了解

校园经历

- | | |
|---|--------------------------|
| 2019 - 2020 年荣获 “国家励志奖学金” | 2019 - 2020 年 荣获 “二等奖学金” |
| 2019 - 2020 年荣获 “优秀学生干部” | 2020 - 2021 年 荣获 “三等奖学金” |
| 2020 - 2021 第十二届蓝桥杯C/C++程序设计大学A组 黑龙江省省二等奖 | |
| 第十六届东北地区大学生程序设计竞赛三等奖 | |

自我评价

乐观开朗，热爱编程，有团队合作能力，较强的自学能力、执行能力和抗压能力。利用课余时间读过《网络是怎样连接的》《程序员的自我修养》等书籍