

孙恒康

15529596171 | shk4176@163.com
https://github.com/Haiyang-coder
1997-07 | 山东泰安 | 男 | 党员

教育经历

西安邮电大学	2015年09月 - 2019年06月
信息对抗技术 本科	西安
西安电子科技大学	2022年09月 - 2025年06月
电子信息 硕士 网络信息与安全	西安

工作经历

新北洋技术	2019年07月 - 2022年06月
c++开发工程师 硬件中间层	威海

- 银行的智能柜员机

负责为业务层提供统一的接口，屏蔽业务层下面的硬件差异，根据银行需求开发新的业务模块。

- ATM模拟器

使用 qt, c++开发跨平台 ATM 模拟器的前后台。提供操作界面，和 API 接口。上层业务人员在无实物下用模拟器进行业务开发。测试人员可以使用脚本进行批量自动化测试有效提高开发效率和测试效率。我参与负责 qt 界面设计，和后台开发的全环节。开发了读卡器模块，出钞模块，刷卡器模块，签字模块等多个模块。

中国科学院信息工程研究所	2023年05月 - 至今
c++开发工程师	北京

- 联动处置系统：

参项目的界面开发，对之前的项目进行代码重构，实现对界面异步展示，修改前后台交互协议使通信模块和其他项目对齐，开发了联动效果评估模块，可以指令处置效果。

- Window远端控制系统

MFC 开发控制界面，C++开发被操作端。采用iocp技术开发通信框架，可以远程锁定，界面实时监控，操作鼠标，文件远程传输，跨局域网连接。

- 多进程服务器框架:

通过开发多进行服务器，包含日志进程，网络服务器进程，客户端请求处理进程，数据库进程。技术点: 多进程编程，进程通信，线程池，基于 epoll 的 tcp 通信，支持 http 的请求。支持达梦数据库和 mysql等数据库，用户安全登录。该通用框架简化了我们业务开发，避免重复造轮子。

- 异常操作汇聚模块前后台

qt 开发用户界面，后台使用基于 muduo 开发通信模块和，fineftp 开源库开发ftp服务器，实现收集各个模块上报的异常数据，将异常数据保存，备份，定时将异常数据发布到 ftp 服务器供分析模块取用。

自研项目

- 音视频播放器+视频推流服务器

客户端基于vcl库，MVC设计模式，可以轻松适配多个视频解析库。服务端采用cs架构，封装了RTSP协议，包含了基于tcp的RTCP协议和基于UDP的RTP协议。并支持H264流媒体格式数据流分片传输。

工作技能

- 编程工具：熟练使用Vs，Vscode，wireshark，xshell，gpt，git 等开发工具
- 编程技能：5年c++编程经验，掌握qt，Mfc，MySQL，Linux，Redis，MakeFile，stl等技术，熟练使用muduo网络库
- 开发经验：有界面开发，linux/windows后端网络开发，多线程，多进程开发经验
- 基础知识：掌握操作系统，计算机网络，数据结构，算法，设计模式，现代密码学等计算机基础