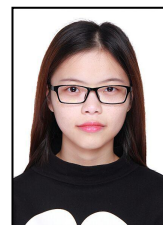


# 陈苗苗

应聘岗位：软件开发工程师

aroncmm@foxmail.com (+86) 159-8053-0967



## 教育背景

- 2019.09—2022.06 硕士 暨南大学 计算机应用技术（推免生） 研究方向：信息安全（车联网）
- 成绩：Top 6%
  - 暨南大学研究生一等奖学金、二等奖学金、国家奖学金、校优秀共产党员
  - “Anomaly Detection for In-Vehicle Network using CNN-LSTM with Attention Mechanis” 已被SCI IEE TVT 车辆工程领域的TOP期刊录用并出版
- 2015.09—2019.06 本科 福建师范大学 数字媒体技术 成绩：Top 4%
- CET-6
  - 福建师范大学校优秀毕业生

## 专业技能

- 熟悉C/C++语言；熟悉常用的数据结构与算法（如vector、list、map等）；了解Python；
- 熟悉计算机网络相关知识如TCP/IP协议，socket通信，HTTP协议等；
- 熟悉操作系统；
- 了解MYSQL数据库相关知识和操作；了解Redis数据库
- 了解常用设计模式如单例模式、工厂模式等；

## 实习经历

广州小鹏汽车科技有限公司 智能车品平台部 智能开发实习生 2021.03—2021.07

工作职责 • 协助实现“远程控制车”项目落地

- 工作内容
- 采用FFMPEG+QSV对车端接收到的视频进行硬解码；
  - 用QT信号槽机制，QT Widget实现车控数据显示和视频渲染等功能；
  - 对双路网络包进行去重和统计网络延迟；
  - 完成罗技方向盘开发，实现远程控制；
  - 用Android开发APP自动化测试的悬浮窗功能、脚本录制功能；

涉及技术 • C++、QT信号槽机制、FFmpeg视频编解码、HTTP协议、异常调试、设计模式；

## 项目经历

### 项目名称 (1) 基于HTTP协议的Web服务器

- 项目描述
- 实现了支持用户注册登录并支持上万的并发连接的Web服务器；
  - 实现异步日志系统；采用Epoll模型的IO多路复用；采用了线程池，任务队列来实现并发。
  - 使用小根堆实现定时器以关闭超时连接。

涉及技术 • 多线程编程、HTTP协议、MYSQL数据库、线程池；

### 项目名称 (2) 基于CNN-LSTM和注意机制对车载网络的异常检测（实验室课题项目）

- 项目描述
- 在真实车辆中采集上万的CAN报文，对数据进行预处理；通过位翻转率提取连续信号边界，并将此作为多维的时间序列，通过CNN-LSTM结合注意力机制的预测模型来预测信号值，并判断是否异常。该模型能够检测到车载中常见的Dos攻击，重放攻击，篡改攻击等。该模型的性能比其他方法提高了10%左右。