

# 宁康 C++软件开发工程师

🤳 15603078317 🔏 Kaan-Ning 🏻 🟛 广东工业大学 🎓 新一代电子信息技术・硕士研究生

♥ 广东省广州市番禺区大学城外环西路 100 号

电子信息专业(车联网方向)硕士研究生,研究工作涵盖车联网、数据共享、区块链、图神经网络、目标检测和三维 地图重建等,擅长数据建模与分析,熟练掌握 Linux 操作系统、Socket 网络编程、Qt 编程、嵌入式设备驱动和深度学习 (CNN, GAN,LSTM 等) 和 TensorFlow 框架,擅长 Shell、Python 和 C/C++ 语言编程。

## ☎ 教育背景

2024.06 | 广东工业大学•信息工程学院

2021.09 新一代电子信息技术•硕士研究生

研究课题:面向车联网数据共享的区块链关键技术研究 导师:韩国军教授、刘畅副教授

2021.06 | 青岛理工大学・信息与控制工程学院

2017.09 电子信息工程·本科 GPA:4.22/5.0|Rank:9/109

### ♣ 实习/项目经历

#### 现在 | 车辆协同感知与数据共享仿真平台

广东工业大学 科研项目

➤ 在 Veins 仿真框架中增加车辆感知管理模块,并通过 gRPC 与 CARLA 进行连接

#### 2022.10 | 闪存 FTL 冷热数据分流

#### 深圳江波龙电子股份有限公司 企业项目

2022.04 > 在 FEMU 平台初步实现负载文件信息写入和垃圾回收过程

> 对公司现有算法进行了优化,基于文件系统提出了多流存储的优化方法,降低了闪存的写放大

> 使用 Python 编写脚本进行算法验证测试,通过对不同的场景进行测试,优化了算法细节

数据分流 文件系统 FTL FEMU Linux C/C++

#### 2022.02 基于 Cohda MK5 的车联网任务卸载系统

广东工业大学

科研项目

2021.09 > 通过以太网连接计算机与 MK5 设备, 计算机根据任务卸载算法, 将数据通过 CAN 总线发送给 MK5

➤ MK5 将解析的数据打包成 BSM 数据包、经加密成 WAVE 数据后发送至无线网络

➤ DSRC 设备收到 WAVE 原始数据之后通过解密算法解析成 BSM 数据包

→ 开发 Qt 界面,实时显示数据传输过程中的各项性能指标,包括传输速率、延迟和数据丢失率车联网 | 任务卸载 | Socket | DSRC | Qt | MK5 | Linux | C++ |

(12,17)(12,17)(1,17

青岛理工大学 优秀本科毕业设计

2021.04 2020.12 基于深度学习的人脸面部表情识别系统

▶ 使用生成对抗网络(GAN)来恢复被遮挡的人脸部分,以提高面部图像的完整性

▶ 使用多任务卷积神经网络(MT-CNN)进行高精度的人脸定位,获得人脸的位置、关键点和边界框

→ 使用轻量级的 MobilNet 网络实现了在资源受限的环境下进行实时的表情识别

(OpenCV)[目标检测](Tensorflow)[CNN](Python]( Facial-Emotion-Recongnition

#### 

**2022-2023** 广东工业大学硕士研究生三等奖学金 **2019-2020** 本科生" 国家励志" 奖学金

2021-2022 广东工业大学硕士研究生二等奖学金 2018-2019 青岛理工大学"优秀学生"荣誉称号

2020-2021 第十二届全国大学生数学竞赛一等奖, 2017-2018 青岛理工大学"优秀学生"奖学金, 青 青岛理工大学 2021 届优秀毕业生 岛理工大学"优秀学生标兵"荣誉称号

# ▶ 技能和语言

操作系统

Linux
Windows

Android

C/C++
Python
Matlab
Shell

Word Excle PPT Xmind Visio

AI 语言 英语 读写 (优良) 听说 (日常交流)

## ☎ 科研成果

- > Kang Ning, Chang Liu et." A Blockchain Sharding-Based Data Sharing Scheme for Internet of Vehicles", submit IEEE VTC-Fall 2023
- > Kang Ning, Chang Liu et." BCS: A Secure and Efficient Two-Layer Blockchain-Based Crowdsensing System for the Internet of Vehicles", in preparation