

顾睿



邮箱: npukujui11@gmail.com

电话: 17802920798

出生日期: 1998年1月27日

教育背景

2015-2019年 西北工业大学计算机学院 物联网工程专业 学士 2022年9月至今 兰州大学信息科学与工程学院 计算机科学与技术专业 硕士在读

本科学习经历

2018-05 [红楼梦前八十回和后四十回作者异同分析]

2018年“工大出版社杯”数学建模比赛，其中主要通过每一章回中主要人物姓名的出现的频率、虚词和主要单词的词频、词与词之间的相关性、段落字数词数的分析来进行文本数据的预处理。进行完数据的预处理后，可以采用PCA分析来把高维数据转换为更为直观的低维数据，然后采用K-Means模型和SVM模型来进行分析。

2018-04 [出租车异常轨迹监测]

数据挖掘课程大作业，根据车辆GPS数据绘制对应的路径图，利用层次聚类算法对路径图进行层次聚类分析，根据相应层次进而对路径数据进行基于距离的K-Means聚类分析，并对聚类结果产生的簇进行离群点检测。获取多种路径的离群点检测结果，以此为训练数据，最后利用SVM机器学习算法，构建SVM分类模型，从而构建出租车异常轨迹检测模型。

2018-04 至 2018-06 [微信智能家居控制中心]

物联网工程设计与实施课程大作业，该项目利用互联网和多平台连接。通过使用Arduino控制板，利用ZigBee无线传感器网络技术，与互联网应用联系起来，从而实现Arduino、微信、云平台三方的联系，以此来实现对宿舍的温湿度数据采集工作。

2018-09 至 2019-04 [基于智能手表的实时情绪感知与识别系统]

本科毕业设计，主要利用可穿戴设备采集多种人体数据，通过小波变换和快速傅里叶变换处理噪声数据，通过PCA主成分分析算法对数据进行降维处理，并利用改进的SVM算法提高对情绪状态识别的准确性。

实习及工作经历

2019-07 至 2019-09 [中国航空研究院631所]

学习国产自主可控处理器的相关CPU指令集和CPU架构。学习高级电路设计及发展，并最终独立自主设计一个简易的高速PCB。学习机载嵌入式操作系统及开发环境，最后自主的完成模拟进程调度程序。

2019-07 至 2020-08 [汽车CVT软件开发工作]

主要参与CVT嵌入式控制软件架构设计工作，参与了公司A-SPICE软件开发流程搭建工作，并负责控制软件中车辆驾驶模式识别和底层液压控制系统的软件功能实现。

2020-01 至 2021-08 [基于OTA的车辆ECU软件远程刷写系统]

参与搭建车联网远程刷写系统。在传统模式下，ECU软件出现漏洞或版本升级，车主只能去汽车修理店让技术人员刷写ECU软件。主要利用移动通信网络基于空中传送技术（OTA）来更新ECU软件的实现原理，对ECU软件远程刷写提供一种可行的解决方案。系统地研究了构建整车网联系统架构，从服务器到车辆端，并参与设计了一种基于OTA技术的ECU远程刷写协议。

2020-08 至 2022-08 [汽车CVT软件测试工作]

负责对CVT中集成软件功能性测试工作。主要工作是根据车辆实际驾驶情况，编写测试工况和文档，对车辆进行模拟台架测试，并最终部署到实车验证。该软件打破了国外在自动变速器控制软件领域的垄断。

2021-01 至 2022-07 [车辆传感器数据的CAN诊断与分析]

负责对软件实车验证中出现的情况进行验证和分析工作，主要通过ODB通讯工具采集车辆传感器数据，对数据进行预处理和分析。

荣誉奖项

2017年 校内ACM编程能力比赛二等奖

2018年 “工大出版社杯”数学建模比赛校内二等奖

2018年 全国大学生足球比赛陕西赛区冠军

2021年 上汽通用五菱最佳优秀新员工奖

优势特长

1.计算机专业能力

系统地学习了计算机组成原理、计算机网络、数据结构、操作系统、数据挖掘、无线传感网络、物联网工程、物联网组网通信与组网技术等课程，对物联网通信技术有一定的了解，在计算机网络方面有扎实的基础知识。此外，较熟练地掌握C语言, Java等程序设计语言。对机器学习的工作原理有一定的了解，熟悉使用scikit-learn等工具包。

2.较强的工作能力

能熟练使用各类办公软件，能够快速地学习新的知识体系，具有较强的团队协作能力和沟通交流能力；考虑问题全面，会多参考他人意见，乐于拥抱新知识，新领域。乐于动手，有想法，会自己主动动手尝试实现。