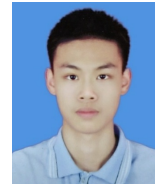


曾文轩

电话: 15388161786 | 邮箱: zwx.andy@outlook.com
微信: WX-Zeng568 | 个人网站: <https://xuanland.cn>



教育背景

- 电子科技大学 - 本科 信息与软件工程学院 2019.09 - 2023.07
- GPA: 3.9/4.0 (89.06/100) 排名: 大一综合98/616、大二综合6/181 (3.3%) 英语: CET-4 558 | CET-6 499
 - 任职: 学校技术工作室副主席 | 机器学习组组长 | 机器学习ReLU社区核心成员 | 学习委员
 - 相关课程: 数据库原理及应用 (97) | 大数据与智能计算 (95) | 数据结构 (94) | 概率论与数理统计 (94) | 计算机网络 (92) | 操作系统 (92) | Andrew Ng Deep Learning | 李沐及李宏毅机器学习 | CS224W
 - 研究兴趣: 数据挖掘 | 自然语言处理 | 图神经网络 | 计算机视觉 | Efficient AI

发表论文

- "Connecting the Hosts: Street-Level IP Geolocation with Graph Neural Networks", *ACM SIGKDD Conference on Knowledge Discovery and Data Mining (KDD), 2022 (Accepted) - Co-first Author*

科研经历

网络与数据安全四川省重点实验室, 电子科技大学 2021.06 - 至今
指导老师: 周帆副教授

- Research1: 研究Graph Neural Networks与Street-Level IP Geolocation, 以及Graph Structure Learning, 提出一种全新的街道级IP定位范式, **目前一篇论文被KDD (2022) 国际顶级会议所接收 - 共同第一作者** (2021.6-2022.2)
- Research2: 进行Multivariate Time Series方向的研究, 设计一种新颖的图学习模式对多变量关系进行建模, 计划投稿TKDE或ICDE (2022.2-至今)

通信与信息安全实验室, 北京大学 2021.08 - 至今

- Wenxuan Zeng, Wenyuan Yang et al, "FGIrisNet: VR Authentication via Fine-Grained Iris Recognition Framework Integrated into Trusted Execution Environment".
- 在北京大学信息工程学院朱跃生教授的指导下, 与北京大学博士合作, 计划投稿 *IEEE Transactions on Information Forensics and Security (TIFS)* CCF-A期刊
- 为提高虹膜识别的精度, 研究并改进细粒度图像识别算法, 同时融入图像分割网络所提取的定位信息以提高精度。引入可学习的、动态的损失函数, 采用轻量级神经网络架构对模型进行压缩, 并在可信执行环境下保证模型的安全性和完整性

主要项目经历

综合设计课程: 儿童智能监护系统的开发 —— 算法模块负责人 2020.09 - 2021.12

搭建了一个基于目标检测和姿态估计算法和树莓派的儿童家庭智能监护系统, 实现了实时儿童爬窗动作检测、烟雾报警等功能

- 数据收集处理及目标检测和姿态估计模型的训练, 并采用可形变卷积技术与模型压缩技术改善实际场景下的效果
- 在树莓派上部署模型并进行完整的测试, **后续与学校合作将系统扩展为可落地产品**

奇安信科技公司机器学习项目 —— 总负责人 2021.08 - 2022.03

- 设计机器学习算法在网络安全数据集上训练的实验, 并组织撰写机器学习算法原理及实验流程的标准文档
- 将网络安全数据集及机器学习模型部署到奇安信科技公司平台, 供用户进行数据分析, 同时该平台**将被应用于高校机器学习课程**

航空公司延误和取消的大数据分析 —— 算法设计及数据可视化 2021.10 - 2021.12

- 配置三台服务器集群 (主节点为4核16G, 从节点为4核8G×2), 并在Hadoop平台上应用Spark大数据计算引擎**实现1.2亿条数据的分析**, 最后利用机器学习模型预测未来航班取消的情况

学校工作室招新平台开发 —— Golang后端 2020.03 - 2020.08

- 搭建了一个功能完备的工作室招新网站, 该平台的使用人数已达数百人, 并且**已被工作室和学院推广使用**

竞赛获奖

- 2021年中国高校计算机大赛 **国家级一等奖 (本科组全国第一名)** 2021.10
- 2021年泛珠三角大学生计算机作品赛 **国家级三等奖** 2022.03
- 2021年“中公杯”四川省大学生计算机作品大赛 **特等奖** 2021.06
- 2022年中国大学生计算机设计大赛 **省级一等奖** 2022.05
- 第十二届中国大学生服务外包创新创业大赛 **西部赛区三等奖** 2021.06
- “挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛 **校级二等奖** 2021.04
- 数学建模竞赛: 入选电子科大校队 | 电子科大美赛校赛**二等奖 三等奖** | 校内正式赛**三等奖** 2019.11 - 2020.12

荣誉奖项

- 2020-2021学年世强奖学金一等奖 (全校仅5个名额) 2021.10
- 2020-2021学年国家奖学金候选人 (综合评定专业前3%) 2021.10
- 2020-2021学年电子科技大学“大学生创新创业训练计划”**结题 (第一负责人)** 2021.10
- 2019-2020学年电子科技大学**优秀学生奖学金** 2020.09
- 2020-2021学年电子科技大学**优秀学生奖学金** 2021.10

专业技能

- 熟悉Python、C/C++、Java、Golang编程语言及Linux操作系统; 熟悉数据分析、后端开发、系统架构设计、软件测试
- 能熟练撰写文档 (现发布博客230余篇, 阅读量18w+ | https://blog.csdn.net/qq_16763983)、熟练进行Visio绘图
- 能够学习新知识并快速上手, 积极与团队合作沟通, 有较强的组织领导能力与解决复杂工程问题的能力