



电子科技大学

薛凯文

15835429256 | kevin.kaiwenxue@gmail.com | 成都



个人信息

性别：男 籍贯：山西 民族：汉族
出生年月：2001.3 政治面貌：中共党员 联系地址：四川省成都市电子科技大学

教育背景

电子科技大学 2019年09月 - 2023年06月
软件工程（系统与技术）本科 信息与软件工程学院 成都

GPA：3.98 / 4.00 智育成绩排名：2/179 (1.1%) 英语水平：CET-6 521

相关课程：线性代数 (93) | 概率论与数理统计 (95) | 程序设计与算法基础 (96) | 数据结构 (99) | 数据库原理及应用 (98) | 操作系统原理与实践 (94) | 计算机网络 (98) | 大数据分析 with 智能计算 (95) | Andrew NG: Deep learning | Stanford CS231n: Deep Learning for Computer Vision | Stanford CS236: Deep Generative Models | Stanford CS224W: Machine Learning with Graphs

兴趣方向：机器学习、深度学习、生成式模型、数据挖掘

自我评价：热爱创新与挑战，具有良好的沟通和协调能力，善于自我调整，有较高的执行力

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 2022年02月 - 至今
指导老师：周帆副教授

- Diffusion Probabilistic Model

线上合作，中国科学院大学科创计划 2021年12月 - 至今
指导老师：陈德元副教授

- 为了提高雷达密集人群目标检测的精度，研究并改进 PointPillars 目标检测模型，通过 paired-bounding box 改进 NMS方法解决重叠检测问题，通过增加 attention block 提高模型准确度，计划将于5月完成结题报告

主要项目经历

数学建模竞赛 2020年09月 - 2021年09月
针对实际场景通过阅读文献定义问题并确定假设，在已有模型的基础上进行数学建模，给出目标方程和约束条件，求解模型或进行仿真，验证模型有效性并进行灵敏性分析，给出模型优缺点及改进方向，最终形成论文

- 基于 0-1 整数规划的订购转运方案研究（最优化模型）
- 基于时间动态模型的林木共存问题分析（动态模型）
- 基于马尔可夫链的商店存货策略分析（概率模型）

综合设计课程：儿童智能监护系统 2020年09月 - 2021年12月
搭建了一个基于计算机视觉和树莓派的儿童家庭监护系统，实现了实时的儿童爬窗动作检测和传感器异常检测等功能

- 数据收集、处理及目标检测和关键点检测模型的训练，并改进模型以改善实际场景下的效果
- 在树莓派上进行完整的部署并进行完整的测试

基于 UNet 的深地目标视觉任务 2020年03月 - 2020年06月
根据不同任务，搭建相应的卷积神经网络来识别深地断层目标。

- 地震断层识别：制作地震数据切片样本，搭建 CNN 卷积神经网络完成断层分类
- 盐丘识别：搭建 U-Net 卷积神经网络完成实例分割

航空公司延误与取消的大数据分析 —— 算法设计与数据可视化 2021年10月 - 2021年12月
配置三台服务器形成集群（主节点为4核16G，从节点为4核8G×2），在 Hadoop 平台上应用 Spark 大数据计算引擎实现 1.2 亿航班数据的分析与可视化，利用机器学习模型预测未来航班取消的情况

获奖情况

2021年全国大学生数学建模竞赛四川赛区一等奖 2021.10
2019-2020学年国家奖学金 2020.10
2020-2021学年国家奖学金 2021.10

专业技能

编程语言：熟悉 Python，Shell；熟练使用 Python 中的科学计算包(包括 numpy, pandas, sklearn, torch)
操作系统：熟悉Linux环境编程，对操作系统的思想有一定理解，熟悉编译链接调试原理、计算机底层原理、计算机网络相关知识
数据结构与算法：熟悉常用算法（如排序、图论、动态规划）