

教育背景

至今	中国地质大学 (武汉) · 计算机学院
2020.09	数据科学与大数据技术 · GPA: 90.08(3.88/5.00); 排名: 9 / 58
2020.06	中国地质大学 (武汉) · 经管学院
2019.09	工商管理 (双语) · 于 2020 年转专业降级至计算机学院

项目经历

2023.07	基于深度学习的自动驾驶车道线检测	浙江大学软件学院夏令营
2023.07	<ul style="list-style-type: none">在华为云的 ModelArts 上部署了 CLRNNet 相关的 Docker 环境, 并进行了复现, 以验证其在 TuSimple 和其他数据集上的性能, 并使用预训练模型调整其在内部数据集 (宁波港车道线数据集) 上的性能对现有基于三维视觉的单目摄像头车道线解决方案 (包括 3D-LaneNet, Gen-LaneNet, 3D-LaneNet+, CLGo, PersFormer, SALAD, CurveFormer, WS-3D-Lane, Anchor3DLane, BEV-LaneNet) 进行了深入研究, 总结了车道线检测模型可能的发展和改进方向	
2023.07	基于 AutoMLPRA 的工程项目风险评估系统	香港科技大学 (广州) 红鸟夏令营
2023.06	<ul style="list-style-type: none">结合以往的风险评估指标体系, 开发了一套全面的项目风险评估标准体系。结合以往的风险评估指标体系, 分析国际工程案例结果, 利用网络爬虫技术进行数据收集, 开发出一套全面的工程风险评估标准体系基于 AutoML 原理, 构建了人工智能风险评估模型 “AutoMLPRA”, 包括用于特征提取的 NLP 工具、算法选择模块、预处理模块、模型训练与调整模块、解释模块和评估模块	
2023.06	基于深度学习的卫星遥感图像数据分类	中国地质大学 (武汉)
2023.02	<ul style="list-style-type: none">在华为云 ModelArts 上部署 MindSpore 环境, 并在此基础上从零开始搭建 DenesNet(DenseNet-121, DenseNet-169, DenseNet-201) 模型和 ResNet(ResNet-50, ResNet-101, ResNet-152) 模型通过使用 Kaiming 初始化, 学习率慢热启动和余弦衰退的策略对 DenseNet 和 ResNet 模型进行调优, 最终成功提高了模型在 RESISC45 数据集上的 Top1 分类准确率	
2023.06	基于信用卡逾期数据的数据挖掘分析项目	中国地质大学 (武汉)
2023.05	<ul style="list-style-type: none">在 Deepin 操作系统上部署分布式下的 Toad, HDFS, Spark 和 AutoML 环境使用 Toad 库对数据进行预处理 (EDA 分析、决策树分箱、基于 IV 值 / Pairplot / 前向逐步回归的特征筛选)使用 PySpark 和 AutoML 建立决策树、随机森林、LightGBM、XGBoost、CatBoost 等机器学习算法建立风险评估分类模型, 最终在榜单上取得 0.867467 的 AUC 值	

学科竞赛

2023.06	第十三届 MathorCup 高校数学建模挑战赛	一等奖
2023.02	美国大学生数学建模竞赛	(Meritorious Winner) 一等奖
2022.09	全国大学生数学建模竞赛	(湖北赛区) 一等奖
2022.04	第十二届 MathorCup 高校数学建模挑战赛	二等奖
2022.04	第十届 “泰迪杯” 数据挖掘挑战赛	二等奖
2023.01	2023 年 MathorCup 高校数学建模挑战赛 (大数据竞赛)	三等奖
2023.01	亚太杯数学建模挑战赛	三等奖
2022.11	CCF 大数据与计算智能大赛 (“返乡发展人群预测” 赛道)	总排名: 99 / 2337 (Top4%)

技能和语言

A 语言	英语 — CET6 (498), CET4 (582)
编程	Python, C++, Matlab, Java
平台	Pytorch, MindSpore, Hadoop, HBase, Spark, Flink