

个人简历

PERSONAL
RESUME



出生年月：2004.9

籍贯：河南省郑州市

电话：17537175818

邮箱：2304755125@qq.com

魏建

教育背景

The educational

河南工业大学

人工智能与大数据学院

人工智能专业

2022.09-至今

平均绩点：GPA:3.5/5 (前20%)

荣誉：获得2024“学业奋进”奖学金、2024校级“三好学生” 英语等级：CET-6

主修课程：高等数学（100）、线性代数（96）、人工智能数学基础（91）、机器学习（91）

深度学习（89）、计算机组成原理（89）、计算机网络（94）、离散数学（88）

学术成果

Academic Achievements

- 《Multi-domain fake news detection method based on generative adversarial network and graph network》
期刊：Knowledge-Based Systems 中科院一区top 二作（导师一作）
- 《Precision Localization Method for Fake News Detection Across Multiple Domains》
(中科院三区 三作)
- 《基于动态上下文图的社会事件预测方法研究》 2024年大学生创新创业项目国家级立项
- 《基于stacking的集成学习模型对社交网络异常账户的检测》 2023年大学生创新创业项目国家级立项
- 申请专利 《基于对抗网络的多领域虚假新闻检测方法与装置》 CN120523951A
- 申请专利 《跨领域的快速虚假新闻检测方法及系统》 CN119884363A
- 获批软件著作权《基于YOLOV8的智慧停车管理系统》
- 获批软件著作权《多领域假新闻检测的精确定位系统 V1.0》

竞赛经历

Contest experience

- 2024年科大讯飞AI开发者大赛 国家级一等奖(冠军)
- 第十五届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛数字科技创新赛 国家级三等奖
- 第十五届蓝桥杯全国总决赛Python程序设计 国家级优秀奖
- 2024年大创 国家级立项
- 2023年第五届码蹄杯程序设计大赛 国家级银奖
- 2023年大创 国家级立项 (已结项)
- 2023第二届“清华社杯”大学生算法大赛 国家级一等奖
- 2023第二届全国高校计算机技能竞赛算法赛 省级二等奖
- 2023全国大学生数学竞赛暨数学精英挑战赛 省级二等奖
- 2024届挑战杯项目主持 校级三等奖
- 2024届挑战杯项目 校级三等奖

项目经历 Project Experience

- 《“农趣图探”-知识图谱下的农业秘密》 2024.08.20--2024.10.29
项目介绍：项目基于知识图谱的农业智能决策系统，整合农业数据构建知识图谱，结合星火认知大模型与多模态技术，提供作物管理、病虫害防治等精准服务。项目旨在解决农业信息碎片化问题，助力乡村振兴，获得**2024年科大讯飞AI开发者大赛AI应用赛道第一名。**
个人职责：担任算法工程师，负责实体识别与关系抽取模型开发，优化LSTM+CRF和CasRel模型，提升图谱构建效率；设计迁移学习模块及多模态接口，对接星火大模型API实现用户交互智能化，支撑核心功能落地。
- 《基于动态上下文图的社会事件预测方法研究》 2024.04.1--2024.06.10
项目介绍：国家级大创项目，研发基于动态图卷积网络（DynamicGCN）与时序编码的社会事件预测框架，解决传统方法中上下文结构动态性建模不足、时间依赖性缺失等问题。通过动态图邻接矩阵更新策略捕捉节点间时空关联性，结合LSTM参数更新机制优化历史信息融合，在ICEWS数据集上实现事件预测F1值提升15%，
个人职责：主导动态图构建与特征优化，设计基于新Dice相似度的邻接矩阵动态更新算法，解决节点间语义关联权重分配问题；实现星火大模型API与动态图特征的对接。
- 《基于stacking的集成学习模型对社交网络异常账户的检测》 2023.06.12--2023.12.10
项目介绍：国家级大创项目（已结项），研发基于异构Stacking的集成学习框架，解决社交网络异常账户检测中的数据类别不平衡问题。通过融合KNN、随机森林等6种基分类器构建元特征，结合代价敏感深度神经网络动态调整误分类权重，在Twitter数据集上实现F1值提升12%。
个人职责：主导特征优化与数据清洗，采用SMOTE过采样技术解决正负样本20:1的类别失衡问题；完成TF-IDF特征提取与异常值检测，优化特征选择策略。支持KNN/随机森林等基分类器的多模态数据输入需求。

学生经历 Student Experience

- 2023入选科大讯飞“天智”实验班参与暑期深度学习项目培训
- 2024年暑期参与海云捷迅与河南工业大学联合的FPGA项目暑期实训
- 2023年11月：作为青年代表参加郑州市第二届大学生社会企业发展论坛
- 2023年暑期参观郑州“超聚变”公司，体验高科技公司文化。
- 2024年暑期参与海云捷迅与河南工业大学联合的FPGA项目暑期实训。

个人技能 Personal skills

- **人工智能：**熟练掌握 Pytorch、TensorFlow 深度学习框架，能高效完成模型搭建、训练、调优与评估。
擅长NLP/CV算法架构优化与创新，使用 Pandas/NumPy 进行数据清洗与分析 掌握知识图谱构建应用
熟练运用 Scikit-learn 进行特征工程、模型选择、交叉验证与指标分析。
熟练掌握 OpenCV，能完成图像分类、检测与分割等典型任务的数据增广与推理部署。
- **前端开发：**熟悉 HTML5/CSS3/JavaScript，能够使用 Vue.js 开发单页应用
掌握 Bootstrap/LayUI 实现响应式布局，完成多端兼容页面
- **后端开发：**熟练使用 Django 框架开发 Web 应用，掌握 MVT 架构设计模式，能完成数据库建模。
使用过 Spring Boot 开发基础服务，Node.js/Flask 搭建 API 接口
- **数据库与部署：**掌握 MySQL 基础设计与查询优化，熟悉宝塔面板部署 Web 项目、腾讯云服务器部署网站，能完成服务器初始化，确保网站稳定运行。了解 Linux 服务器环境配置与基础运维
- **科研基础：**具备科研基础，熟悉科研流程能够进行科研工作，主导NLP/CV算法架构优化与实验设计

自我评价 The self evaluation

我是一个踏实自律、目标感强的学生，做事专注而有耐心，习惯把复杂问题拆解到可执行的步骤并持续迭代优化。长期的科研竞赛与课程学习让我形成了追求高标准、重视细节的习惯：既能在高压下稳住节奏，也能在团队中主动沟通、协同推进，愿意倾听并善于整合不同观点以形成可落地方案。我对新事物保持强烈好奇心与学习动力，遇到困难不推诿、先自我检索验证再请教他人，注重效率与结果；同时保持谦逊，乐于分享经验，帮助团队共同进步。这些品质使我在保持稳定输出的同时，能够在关键节点扛得住、拿得下，适应科研与工程场景对耐心、韧性与责任心的要求。