

胡皓阳

邮箱: hhyoffer@163.com

手机: 18906709345

个人主页: <https://alienhhy.github.io/>



教育背景

南京理工大学 - 网络空间安全专业 GPA: 85.25 专业排名: 9 / 71 (12%) 2021.09-2025.06

专业技能: 熟练掌握C++、Python、R、Kali、Tableau等工具, 熟悉Linux、机器学习应用和网络安全知识;

核心课程: 算法、数据结构、机器学习、深度学习、计算机网络、数据分析与可视化、操作系统、网络安全等;

英语能力: CET-4、CET-6、雅思6.5分, 可以适应日常交流和学术文献阅读。

获奖情况

校内荣誉: 一等奖学金*2 (4%)、成功奖学金、超越奖学金、三等奖学金*3 (15%) 三好学生、优秀班干部等;

竞赛获奖: 全国大学生数据分析大赛一等奖、全国密码技术竞赛三等奖、泰迪杯数据挖掘三等奖等。

实习经历

腾讯科技(深圳)有限公司 - ESG 协同办公室 数字权益保护组实习生 2024.09-2024.12

- 收集、分析和可视化 AI 治理、网络安全和隐私保护领域, 深入调研披露, 撰写并发表了两篇文章;
- 开发工作流日报系统: 每日自动收集、筛选信息, 生成新闻日报, 并发送至同事的邮箱, 已投入使用;
- 开发专业写作 Agent: 构建 ESG 专用知识库, 依托腾讯元器平台, 训练 ESG 专用写作 Agent;
- 支持图像识别: 使用 ResNet、OCR 算法实现“鹅民环保行动派”小程序的图像识别功能, 小程序已上线。

中国电信股份有限公司 - 云网维护中心 设备维护支撑实习生 2024.01-2024.02

四川神琥科技有限公司 - 司法鉴定所 - 技术部 数据取证分析实习生 2023.07-2023.08

杭州默安科技有限公司 - 玄甲实验室 安全服务实习生 2022.07-2022.08

项目经历

基于 AI 的药品上市预测辅助系统 负责算法设计和实现 2024.06-至今

- 研究各种文件、法规, 搭建了行业内首个量化的药品注册框架, 收集并制作了完整的数据集;
- 使用 LLMs 帮助特征工程筛选, 使用随机森林进行阶段性特征生成, 使用 LSTM 进行最后的结果预测;
- 在特征工程基础上建立提示触发器, 若预测结果为失败, 则提出相应改进建议。

面向入侵检测的可解释性算法及其轻量化研究 负责流量数据分析 2024.02-至今

- 设计了一款 GAPSO-LightGBM 模型用于识别恶意流量; 设计了一款 OptiCrow 模型进行启发式特征选择;
- 科研成果: 提高了 IDS 模型的检测精度和效率, 论文被 CyberSciTech 2024 接收, 我作为代表分享了工作。

基于联邦学习和国密算法的新闻推荐系统 负责梯度传输加密 2023.09-2024.01

- 加入研究生课题组, 使用国密 SM2 和 SM9 算法加密签名保护联邦学习框架中传输的梯度;
- 我们的成果获得了全国密码技术竞赛三等奖, 目前已申请一项发明专利, 已受理公开;

数据分析类项目 共 13 项 (列举 4 项) 2023.03-至今

- 世界杯晋级预测: 使用 python 编写决策树模型, 借助 Tableau 等可视化工具对世界杯的晋级过程进行预测。
- 电商平台用户优惠券发放模型: 使用 python 编写 SVM 模型, 帮助电商平台制定用户优惠券发放策略。
- 航空安全风险与飞行技术评估模型: 使用 python 编写随机森林神经网络模型, 对航空风险进行预测。
- 产品订单数据分析与需求预测模型: 使用 Python 编写神经网络、时间序列等模型, 对产品订单分析预测。

SafeGuide——基于 CV 的智能导盲杖 项目组长 2018.09-2023.12

- 针对社会上盲人出行不便的问题, 开发了一款集避障、循迹、报警、障碍识别等多种功能为一体的导盲杖;
- 已授权发明专利和实用新型专利各一项, 获 RoboCom 全国一等奖、科学素养测评总决赛银奖等奖项。

学生活动

- 任职南京理工大学学生代表大会常任代表, 定期参加学代会, 制定、监督、表决学校相关政策制度;
- 大一至今任职南京理工大学 2021 级网络空间安全专业团支部书记, 管理班级, 组织各项活动;
- 作为负责人组织两次暑期社会实践活动, 分别获得省级重点和校级重点立项;
- 大一至今加入南京理工大学网络空间安全学院羽毛球队和篮球队, 获得过校区羽毛球团体赛亚军。