+86-18500305220 | mycrofthd@gmail.com | LinkedIn | GitHub | menghongdao.com

教育背景

理学硕士学位,计算机科学与技术 | GPA: 3.8

北京工业大学

2024.9 - 2026.5 (预计) 北京,中国 2020.9 - 2024.7

工学学士学位,信息安全 | GPA: 3.6

技术栈

• 编程语言: C/C++, Java, Python, Go, SQL, JavaScript, TypeScript, HTML/CSS, Shell, PHP, Latex

• 架构: React, Angular, Vue.js, Django, Flask, Node.js, Spring Boot

• 数据库: MySQL, Redis, MongoDB, PostgreSQL, DynamoDB, Oracle, Firebase, RocketMQ, Elasticsearch, MilvusDB

• 机器学习: PyTorch, LangChain, Tensorflow, Pandas, Scikit-Learn, VGG16, Vision Transformer, Multi-View, Multi-Label

• 其他工具: Git, Ali Cloud, Docker, AWS, Azure, CMake, Postman, CI/CD, Jenkins, Nginx, Jira, Figma

工作经历

字节跳动 | 全栈开发实习生 | 西雅图,美国

2025.5 - 2025.9

- 开发基于 Python 的 **DAG-DSL** 迁移工具包(结合 Protobuf 与 regex),实现字节跳动特征服务(BFS) 老版本配置文件到标准化 **DSL** 层的的自动转换,使算子迁移吞吐量提升 85%。
- 设计并实现基于 **Blade** 的 C++ 算子迁移 pipeline,显著优化 BFS 迁移流程,算子迁移速度提升 83.3%,并个人完成 20 个算子的迁移。
- 设计并开发 User Data Accessor (UDA) 的一站式工作流(推荐引擎的数据提取服务),涵盖服务构建编译、Python 算子自动生成、DSL 编译与 RPC 请求,支持 40 多名工程师参与 UDA 的开发和测试,开发效率提升 73.3%。
- 构建基于 DAG 的服务引擎 C++ 调试框架,利用 gflags 控制按需日志记录,实现拓扑有序子图内节点执行细节的追踪。

C2SMARTER Center | 机器学习算法工程实习生 | 纽约,美国

2025.1 - 现在

- 基于 React+Redux 前端与 Flask 后端开发 RAG(检索增强生成)聊天机器人系统,集成 LangChain 框架优化检索流程,用户参与度提升 33.7%,数据检索延迟降低 23.6%
- 使用 MongoDB 分片集群+Milvus 向量数据库与 RESTful API 构建可扩展的后端架构,结合 Docker 容器化部署,查询性能提升 25.6%,部署效率提高 15.7%
- 在 AWS EC2 上部署应用并通过 Jenkins 实现 CI/CD 自动化测试与高可用部署,支持并发用户数从 5k 提升至 10k。
- 可观测性监控体系搭建:基于 Prometheus+Grafana 定义 12 项核心监控指标(P95 延迟/错误率),实现日志链路追踪与告警优化,MTTR 降低 25.3%

Freeleaps | 全栈开发实习生 | 西雅图,美国

2025.3 - 2025.5

- 设计并开发基于 AI 的 CI/CD 自动化平台,集成 GitHub Actions、Docker、Jenkins 与 **Kubernetes**,实现智能构建 优化与零停机部署。
- 使用 **TensorFlow**、LangChain 与 GPT-4o API 构建智能日志分析与故障预测模块,加速构建恢复流程,整体部署时长缩短超过 40%。

深度伪造检测(初创公司) | 机器学习算法工程师,创始人 | 纽约,美国

2024.9 - 2024.12

- 主导设计基于 React+TypeScript 的深度伪造检测平台核心模块,实现了实时交互并支持 1200+并发用户。
- 使用 Django+WebSocket 构建实时通信中间层,保障中间件通信 P99 延迟在 180ms。
- 基于 Hugging Face 的 Vision Transformer 与 VGG16 模型进行图像检测微调,利用 OpenCV 和 FFmpeg 从 FaceForensics 视频中提取帧与音频特征,图像检测准确率 91.2%,音频检测准确率 88.1%,并将模型部署至 AWS EC2
- 基于 AWS EKS 托管 Kubernetes 集群,通过 AWS ELB 流量分发与 HPA 实现 5k RPM 下 99.5%系统可用性
- 通过 EXPLAIN ANALYZE 分析 PostgreSQL 执行计划并优化复合索引,将平均响应时间从 320ms 降至 262ms
- 作为 Scrum Master 主导 5 人跨职能团队,基于 Jira 需求拆解与 Figma 高保真原型驱动开发,需求交付准时率提高 20%

研究经历

数据挖掘与安全实验室,北京工业大学 | 机器学习工程实习生 | 北京,中国

2022.9 - 2024.7

- 主导了联邦学习和多视图多标签机器学习的研究,重点关注隐私保护下的特征融合和多视图多标签分类。在 IEEE Transactions on Big Data 2025 上发表了第一作者论文《Federated Multi-View Multi-Label Classification》
- 提出了并开发了FMVML框架,支持跨视图特征融合和多标签语义分类,成功解决了复杂的数据隐私挑战,超越了当时所有最先进的方法,提高了8.3%的平均精度,并降低了14%的One Error 指标。
- 使用 Python/PyTorch 和 Matlab 进行模型开发;利用 Pandas/Scikit-Learn 实现数据管道;通过 LATEX 撰写论文。

论文发表

- 第一作者: "Federated Multi-View Multi-Label Classification." IEEE Transactions on Big Data, 2025.
- 共同作者: "Susceptibility genes identification and risk evaluation model construction by transcriptome-wide association analysis for salt sensitivity of blood pressure: the EpiSS study." BMC Genomics, 2024.
- 第一作者:"基于数据隐私保护的多模态信息融合关键方法。"国家知识产权局(发明专利,申请号: 2023111952962)