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

教育背景

纽约大学 纽约大学 纽约,美国

理学硕士学位,计算机科学与技术 | GPA: 3.8

2024.9 - 2026.5 (预计) 北京,中国

工学学士学位,信息安全 | GPA: 3.6

2020.9 - 2024.7

工作经历

北京工业大学

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 | 全栈开发实习生 | 纽约,美国

2025.1 - 现

- 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) | 全栈开发工程师,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 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
- 通过执行计划(EXPLAIN ANALYZE)分 sdfvs 析与复合索引策略调优, PostgreSQL 平均响应时间从 320ms 降至 262ms
- 基于 Hugging Face 的 Vision Transformer 和 VGG16 模型,通过 OpenCV 和 FFmpeg 分别从 FaceForensics 视频数据集提取帧以及 MP3 构建定制化数据集,实现 91.2%的图像检测准确率和 88.1%的音频检测准确率并部署至 AWS EC2
- 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%

青藤云安全,产品研发部门后端组 | 全栈开发实习生 | 北京,中国

2024.2- 202

- 实时物联网分析平台开发:基于**Django+Kafka**构建数据处理引擎,支撑720k+/日传感器事件实时分析(83.3 events/sec),通过时间窗口聚合实现 P95 延迟 80ms,准确触发预测性维护提醒
- 高可用架构设计: 部署 Nginx 反向代理集群,通过动态负载均衡与 SSL 终端卸载优化请求路由,服务器响应时间降低 23.7%
- 基础设施即代码实践: 基于 **Terraform** 实现 AWS 3 区域自动化部署,环境配置时间从 4 小时→50 分钟(效率+79%)
- 配置管理与部署优化: 通过 Ansible Playbook 定义滚动更新策略,部署失败率降低 67%,版本回滚时间≤3 分钟
- 消息队列高可用保障:设计跨3可用区 Kafka 集群架构(因子=3),基于监控驱动自动分区再平衡,达成99.95%可用性

研究经历

数据挖掘与安全实验室,北京工业大学 | 机器学习研究员 | 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。

技术栈

- 编程语言: Python, C/C++, Java, Go, SOL, JavaScript, TypeScript, HTML/CSS, Shell, PHP, Latex
- 架构: React, Angular, Vue.js, Django, Flask, Node.js, Spring Boot, PyTorch, Tensorflow, Pandas, Scikit-Learn
- 数据库: MySQL, Redis, MongoDB, PostgreSQL, DynamoDB, Oracle, Firebase, RocketMQ, Elasticsearch, MilvusDB
- · 其他工具: Git, Docker, AWS, Azure, CMake, Postman, CI/CD, Jenkins, Nginx, LangChain, Jira, Figma, Ali Cloud