



# 李明轩

男 / 22 / 25届毕业生

Github个人主页

北京理工大学(985) · 计算机科学与技术 · 2021.09-2025.07

13812345678

个人网站

limingxuan@example.com

希望打造有趣又有用的AI产品

## 实习经历

### 字节跳动 (抖音) - AI产品开发实习生

2024年7月 - 至今

作为核心成员参与抖音推荐算法优化项目,推动项目从概念验证到线上部署:

- 问题分析与方案设计:** 在项目初期通过数据分析发现用户停留时长下降的痛点,为此提出基于**"多模态内容理解"**的个性化推荐策略,将**用户行为预测准确率提升15%**。
- 技术实现与创新:** 为验证方案可行性,主导开发了**A/B测试平台**并落地两大技术创新:一是设计了支持实时反馈的**动态权重调整机制**以提升推荐精度。二是构建了**"内容质量评估"**与**"用户兴趣建模"**相结合的双层过滤体系。
- 成果与影响:** 该项目在向**技术总监**的汇报中获得高度认可,并成功完成了**"研发-测试-灰度-全量"**的完整上线流程。目前该算法已在抖音主App稳定运行,日活跃用户覆盖超过**1000万**。

### 腾讯 - 产品策划实习生

2024年3月 - 2024年6月

- 微信小程序AI助手:** 主导微信生态AI助手小程序的产品设计与原型开发。为提高用户交互体验和功能实用性,设计**多轮对话管理**、智能任务分解等核心模块,使用**React**完成前端原型开发并撰写了完整PRD文档。目前该项目已进入开发阶段。
- 社交媒体数据分析工具:** 基于**Python**数据分析技术栈开发社交媒体趋势分析工具,集成多个API实现热点话题挖掘、用户画像分析等功能。开发的分析报告生成器累计服务**500+**内部用户。

## 个人项目

### SmartDataFlow - 独立开发

Github地址

演示视频

128 stars

23 forks

2024年2月

**项目简介:** 基于大模型的智能数据处理平台,用户只需描述需求,AI将自动调用工具完成数据分析和可视化任务。

- 多Agent协同架构:** 构建了数据分析Agent、可视化Agent及代码生成Agent的**分布式Agent系统**。各Agent间通过消息队列通信,共享执行上下文但保持独立的专业领域知识。主控Agent基于**Chain-of-Thought**设计,能解析用户需求、分配任务、监控执行状态并整合结果。
- 智能上下文管理:** 引入**层次化知识图谱**机制。DataFlow.yaml作为全局配置,定义数据源和处理规则。同时,为每个数据集配置**语义化元数据**,以提升AI对数据结构和业务含义的**理解精度**。
- 交互式执行环境:** 集成**Jupyter**内核实现代码实时执行和结果展示。为防止上下文溢出,对长输出内容采用**分段存储**和**智能摘要**技术,确保关键信息不丢失。

## 专业技能

### 编程能力

- 掌握**Python**、**JavaScript**技术栈,擅长推荐系统和前端开发。
- 熟悉**React**、**Redis/MySQL**、**Docker**等开发框架和工具。
- 有扎实的算法和数据结构基础,熟悉分布式系统设计。

### AI素养

- 熟悉**TensorFlow/PyTorch**框架,有推荐算法和多模态模型实战经验。
- 擅长**Agent架构设计**与**Chain-of-Thought**,熟悉**LangChain**、**OpenAI API**等大模型应用框架。
- 熟悉**知识图谱**、**向量检索**等技术,能使用**Jupyter**搭建数据分析流水线。

## 校园经历

- 学业成绩:** 绩点3.85 (8/45) / CET6: 578 / 全国大学生数学竞赛省二等奖 / 北京市计算机应用技术大赛省一等奖
- 数学建模:** 美国大学生数学建模竞赛M奖,全国大学生数学建模省一等奖(负责算法设计和代码实现)