

朱 晗

电话: +86 18708428002 邮箱: gy723511500@gmail.com



教育背景

香港理工大学 应用数学学院 硕士

09/2023 - 03/2025

- 专业: 数据科学与分析
- 主修课程: 最优化方法, 大数据计算等

四川大学 电子信息学院 硕士

09/2020 - 06/2023

- 专业: 人工智能与大数据
- 主修课程: 深度学习, 现代模式识别等

杭州电子科技大学 通信工程学院 学士

09/2016 - 06/2020

- 专业: 通信工程
- 主修课程: 信号与系统, 数据结构与算法等

实习经历

友邦保险 AIA (数据科学与产品部)

岗位: 数据科学与人工智能实习生

07/2024 - 至今

关键词: RAG, Agent, ReAct, CoT, workflows检测

主要职责:

- 1) 基于 Azure Machine Learning、GenAI 等工具进行内部相关业务算法开发;
- 2) 结合 RAG 设计开发 Sales Coach 辅助公司内部销售培训;
- 3) 设计开发 workflows 检测框架, 使用 Prompt Flow Trace 记录 workflow 日志以及调用链数据, 构建 Agent 对 workflow 日志以及调用链数据进行分析与可视化, 辅助数据科学家在开发阶段定位 workflow 异常位置。

粤港澳大湾区数字经济研究中心 IDEA (AI 平台技术部)

岗位: 大模型算法实习生

02/2024 - 06/2024

关键词: 学术机器翻译, 大数据清洗, SFT, 偏好对齐

主要职责:

- 1) 机器翻译任务调研, 算法流程框架设计;
- 2) 获取总计 5000 万+中英平行语料, 并进行数据清洗 (正则化清洗, 筛选高质量数据, 去数据高频词, 语义去重);
- 3) 进行模型对比实验, 选择基座大语言模型, 并完成模型前两阶段全量 SFT 以及交叉对比实验;
- 4) 完成学术翻译偏好数据集制作, 模型偏好对齐试验和模型三阶段对齐训练;
- 5) 使用 vLLM 进行模型部署以及压测;
- 6) 模型上线 ReadPaper 中 AI 翻译功能;
- 7) 产出学术论文。

OPPO (融智语音语义部)

岗位: 大模型算法实习生

12/2023 - 02/2024

关键词: PEFT, 垂直领域多任务

主要职责:

- 1) 多任务数据集调研, PEFT 调研;
- 2) 完成多任务数据集预处理, 进行多任务 PEFT 交叉对比实验, 并完成模型训练;
- 3) 基于 LoRa 多 Adapter 思路构建部署 Baichuan2-7B 多任务模型;
- 4) 调研整理多模态模型。

项目与研究经历

限制生成缓解大语言模型幻觉问题04/2024 - 至今

- 项目简介：毕业设计，大语言模型幻觉，纵向项目
- 主要职责：
- 1) 学术调研，论文复现，算法建模，跑论文实验；
 - 2) 面向 In-context 类幻觉问题，对大模型 Decoding 策略方面进行改进，从而缓解幻觉问题；
 - 3) 基于 FM-Index 更新解码方式，限制模型遵循原文生成下一个 Token；
 - 4) 产出学术论文。

香港理工大学研究助理11/2023 – 07/2024

- 项目简介：假新闻检测，纵向项目
- 主要职责：
- 1) 学术调研，论文复现，算法建模，跑论文实验；
 - 2) 基于监督对比学习，实现文本多分类基础算法框架；
 - 3) 结合 RAG 使用 GLM4 生成新闻评述进行数据增强，同时设计特征融合以及自适应权重改进模型，提升 Baseline 指标；
 - 4) 产出学术论文。

基于信息技术的智慧健康管理系统应用示范05/2021 - 03/2023

- 项目简介：医学知识图谱问答，医学视觉问答，横向项目
- 主要职责：
- 1) 医学数据收集以及预处理；
 - 2) 通过实体、关系抽取构建医学知识图谱，通过数据增强方法构建医学视觉问答数据集；
 - 3) 使用 Neo4j 保存医学知识图谱，抽取输入文本中<实体-关系>对，形成查询语句检索尾实体，实现并部署知识图谱问答模型；
 - 4) 针对三类医学影像问答数据，训练并部署医学视觉问答模型；
 - 5) 产出学术论文。

科研成果与获奖经历

➤ Han Zhu, Li Bai. AcademicMT: Boosting Performance of Large Language Models in Academic Translation[C]. International Conference on Neural Information Processing, 2024.

➤ Yongqi LI, Han ZHU, Wenjie LI. Alleviating Causal Language Model Hallucination via FM-Index Constrained Generation[C]. Association for Computational Linguistics, 2025, Manuscript.

➤ Lionel Z. WANG, Han ZHU, Ka Chung Ng. Piercing Your Shield with Your Spear: Detecting Machine-Generated Fake News Using LLM-Driven Rationales and Adversarial Contrastive Learning[J]. Information System Research, 2024, Manuscript Submitted.

➤ Han Zhu, Xiaohai He, Meiling Wang, Mozhi Zhang, Linbo Qing. Medical visual question answering via corresponding feature fusion combined with semantic attention[J]. Mathematical Biosciences and Engineering, 2022, 19(10): 10192-10212. doi: 10.3934/mbe.2022478

➤ MA Dongdong, HE Xiaohai, WANG Meiling, ZHU Han, Hu Ping. Knowledge Graph Question Answering Based on Relational Attention Enhancement and Feature Cross-coding[J]. Journal of Intelligent & Fuzzy Systems, 1 Jan. 2024, 1 – 15.

➤ WU Tianbo, ZHOU Xin, CHENG Junjun, ZHU Han, HE Xiaohai. Knowledge Graph Question Answering Based on Joint Representation of Locational and Attention[J]. Computer Engineering, doi: 10.19678/j.issn.1000-3428.0062103.

发明专利：一种基于表示学习的知识图谱问答方法；一种基于对应特征融合的医学视觉问答方法。

奖项：四川大学优秀研究生干部/优秀研究生/优秀毕业研究生，个人单项奖学金，浙江省物理创新科技竞赛省三。

校内担任过职务：校学生会部长，研究生会部长/副主席，团支书，实验室组长。