

周子涵

15859656025 | zihanzhou0821@foxmail.com



教育经历

厦门大学 985	2023年09月 - 2026年06月
人工智能 硕士 信息学院	研究方向：自然语言处理
厦门大学 985	2019年09月 - 2023年06月
软件工程 本科 信息学院	GPA : 3.65/4.0

实习经历

北京面壁智能科技有限责任公司	2024年09月 - 至今
算法实习生 基础模型部	北京

- 参与内容：针对LLM处理长文本时的长程信息丢失问题，主导参与并实现了一种无需训练的分布式处理框架 LLM×MapReduce。
- 该框架通过分治策略将长文档分割为多个片段并行处理，提取与问题相关的信息，并聚合中间结果生成最终响应。核心设计如下：（1）提出结构化信息协议，解决文档分割导致的片段间依赖问题。（2）开发上下文置信度校准，通过评估置信度解决片段冲突问题。（3）将框架扩展为长文本数据生成引擎，仅依赖8K上下文的LLM即可合成32K长度的高质量训练数据，为模型的长上下文能力优化提供了高效且可扩展的数据支持
- 基于 Llama，在 InfiniteBench评测中超越 GPT-4，在 1M 上下文的大海捞针任务中达成全绿。并已集成进开源模型 MiniCPM3 中，使其拥有媲美 Kimi 的长文本能力。
- 发表论文：LLM×MapReduce: Simplified Long-Sequence Processing using Large Language Models, 一作

启元实验室	2023年09月 - 2024年08月
算法实习生	

- 参与研发基于 LLM 的科研数据可视化框架MatPlotAgent，针对传统工具（如Matplotlib）学习成本高、操作复杂的问题，探索LLM在自动化科学可视化中的潜力。
- 主要贡献：（1）参与构建领域评测基准MatPlotBench，通过提供一个全面的基准和可信赖的自动评估方法，推动自动化科学数据可视化发展。（2）设计模型无关的LLM代理框架，通过协同Code LLM（生成解析数据和绘图代码）和多模态LLM（理解图表与提供视觉反馈）实现端到端可视化生成；
- 发表论文：MatPlotAgent: Method and Evaluation for LLM-Based Agentic Scientific Data Visualization, ACL2024 findings, 共一

科研经历

Monocle: Hybrid Local-Global In-Context Evaluation for Long-Text Generation with Uncertainty-Based Active Learning

- 动机：长文本生成质量评估面临挑战，即使是先进的 LLM-as-a-Judge 方法，也会随着输入长度的增加而性能下降。为解决这一问题，提出了一种新的评测基准，旨在提升长文本自动化评估的准确性和稳定性。
- 设计：采用分治策略，将整体评估任务拆解为一系列局部评分任务，并在此基础上进行全局评估。该方法确保文本的每个片段都能被独立评估，同时保证整体结构与一致性。此外，引入混合上下文学习，利用人类标注数据优化局部和全局评估，使模型更符合人类判断。设计了一种不确定性驱动的主动学习算法，智能筛选最具信息价值的数据进行人工标注，降低标注成本，提高数据利用效率。
- 在多个代表性基准上进行实验，结果表明，该评测基准显著优于现有方法，在长文本评估任务上展现出更高的准确性和稳健性。

项目经历

电子商城后端开发

用Java语言进行开发，实现一个高并发大负载的电子商城后端。主要使用的框架是SpringBoot，采用 SpringBoot + Mybaits + java + MySQL。利用Nacos实现微服务的注册和发现。利用Redis和RocketMQ达到高并发大负载的目的。

技能/证书及其他

- 技能：熟悉 C++、Python、Linux，具有良好的英语读写能力（CET-6：495），熟悉深度学习框架PyTorch。
- 兴趣爱好：本科期间获得三次校级奖学金，多次被评为校级三好学生，学习能力强，有强烈的求知欲，有良好的团队协作能力。