刘昊天

21岁 | 男

18003889976 | 3131386713@qq.com

教育背景

哈尔滨工程大学(双一流 | 211 | 工信部直属高校) - 软件工程 - 本科

2022-09 ~ 2026-06

相关专业课课程: 软件工程(优秀)、数据结构与算法设计(90)、面向对象程序设计(优秀)、人工智能(优秀)

在校奖学金:校级奖学金三次

个人能力

专业技能:

• 编程语言及工具: Python, C\C++, Vue, HTML, CSS、Linux

• 掌握技术: 机器学习、深度学习、Web端前后端开发

• 了解模型算法: NLP (RNN、LSTM、Transformer、Bert) | CV (CNN、YOLO) | MLLM (CLIP、deepseek)

• 掌握深度学习框架: pytorch

获奖情况:中国大学生程序设计大赛国家一等奖、黑龙江创新创业大赛省级银奖、校科创竞赛一等奖

英语能力:四六级通过,可无障碍阅读英文文献

实习经历

华为技术有限公司 - AI工程师实习生 - 优秀实习生

2025-08 ~ 至今

项目:智能表格操作助手

项目背景:基于华为自研大模型,研发智能表格操作助手,实现自然语言驱动 Excel 操作,帮助非技术人员通过对话完成筛选、排序、 公式生成、单元格格式设置等复杂任务

技术方案:基于华为自研大模型,采用 Al-Agent 架构 实现自然语言驱动的表格操作;通过 Prompt 工程、多轮对话机制、原子技能 库与步骤规划库的协同设计,使助手能够将复杂的自然语言指令自动解析为 Excel 操作指令。

个人贡献:

- 构建并持续维护表格操作助手评测集,确保功能覆盖筛选、排序、公式、格式等核心需求;
- 2. 实现 原子技能库 (涵盖 Excel 常用函数与操作) , 为助手提供可调用的知识基础;
- 3. 搭建 步骤规划库, 支持模型将用户自然语言指令拆解为多步骤调用路径, 提升复杂任务的执行成功率;

成果与价值:通过原子技能与步骤规划机制,显著提升助手的 智能化程度与自动化水平,有效降低非技术人员对 Excel 公式的依赖。

项目经验

知识图谱智能构建系统 - 负责人

2024-05 ~ 2025-07

相关技术及模型: Yolo、BERT、Flask、Vue3、Docker、neo4j

项目描述:针对多模态数据(文本、可见光影像等),开发跨模态的知识抽取与入谱流程,并构建可视化平台,支持不同模态知识的统 一展示与查询。

个人贡献:

1、在文本模态中,基于 BERT 构建实体关系抽取模型,实现对关键语义单元及其关联关系的自动识别与结构化存储。2、在可见光模态 中,基于 YOLO 模型实现目标轮廓识别,提取实体信息并与文本模态结果融合,实现跨模态知识入谱。3、设计并实现 知识抽取入谱流 **程**,打通"多模态输入 → 知识抽取 → 知识图谱存储"的完整链路,保证数据的结构化与一致性。4、负责前端 Web 平台开发 (Vue3 + Element Plus) ,支持多模态知识的交互式展示与查询;后端基于 Flask + Neo4j 封装数据接口,并通过 Docker 完成系统部署。

基于大语言模型的计算机知识问答系统 - 负责人

2024-08 ~ 2025-06

相关技术及模型: RAG、CoVe、pytorch

项目描述:结合RAG技术和CoVe技术建立一个基于大语言模型的计算机知识问答系统。该项目参与黑龙江省大学生创新大赛,获省级优 秀立项。

个人贡献:

- 1、收集与工业软件知识相关的书籍论文构成数据集,将数据集外挂到LLM上,通过对比实验证明RAG技术对于LLM回答问题是有效的。
- 2、利用验证链(CoVe)方法,模型首先起草初始回复,然后生成验证问题来验证草稿,并独立回答验证问题,生成最终包含验证结果 的修订回复,加入CoVe模块后模型回答专业问题正确率提高。