

柯劲帆

联系方式: (+86) 19120711787 (微信同号)
电子邮箱: jingfan_ke@bjtu.edu.cn
生源地: 广东茂名
政治面貌: 中共党员



教育经历

2021.09 - 2025.07 北京交通大学 计算机学院 物联网工程专业 本科

- ◆ 专业排名: 1 均分: 88.7
- ◆ CET-6: 564分; CET-4: 607分 CCF-CSP编程能力认证: 385分 (前1.01%)
- ◆ 成绩优秀科目: 微积分(98); 数字图像处理(95); 信号与系统(95); 数字信号处理(91); 深度学习(90); 概率论与数理统计(89); 数据结构(89); 智能计算系统(97)

科研经历

2022.12 - 2024.04 中国科学院计算技术研究所 智能信息处理重点实验室 科研实习生

- ◆ 研究输出可控知识深度的多模态大模型框架, 控制Caption模型输出知识的深度
- ◆ 在项目中负责强化学习框架的反馈部分, 设计图文相关反馈项和文本深度反馈项
- ◆ 使用active learning标注和微调模型, 从输入文本抽取指定知识深度token, 与agent的输出进行相似性计算
- ◆ 掌握CLIP、Llama等模型、LoRA等微调技术和Deepspeed等分布式工具, 应用于复现和训练
- ◆ 成功构建出输出可控知识深度的多模态大模型框架

项目经历

2024.04 - 2024.06 用于量化投资与风险管理的生成式大模型 核心成员

- ◆ 设计和开发一个针对中证800股票的量化投资与风险管理模型方案
- ◆ 在项目中负责: 在股价时间序列初步预测的投资收益率的基础上, 使用股票新闻文本输入生成式大模型, 调整预测的投资收益率, 并以文本形式输出调整的原因
- ◆ 使用基于百川预训练大模型的金融微调模型, 在自构建数据集中进一步LoRA微调, 采用Deepspeed和Llama Factory工具在有限计算资源中实现高效微调
- ◆ 模型能成功调整预测收益率, 生成的调整原因文本与调整结果一致; 项目获北京市挑战杯铜奖

2024.06 - 2024.07 开发MirrorChat音频驱动的AI驱动的语音实时对话系统 项目负责人

- ◆ 系统实现用户语音转文本、LLM生成回答、回答文本转语音、用户音色克隆功能
- ◆ 在项目中担任算法工程师, 承担调研模型、高效部署所有的模型、封装为网络API等工作
- ◆ 优化各模型调度逻辑, 实现流水线并行, 将平均响应速度提高约40%
- ◆ 分布式部署各模型, 通过内网穿透完成跨网段调度, 使得项目运行成功并在公网中开放服务
- ◆ 项目链接: <https://github.com/typingbugs/MirrorChat>

2024.07 - 2024.08 开发RFID桌面端管理系统 独立完成

- ◆ 使用Qt C++开发操作RFID读卡器的桌面端应用, 打包成安装包发布
- ◆ 实现连接RFID读卡器硬件和数据库等功能、操作管理学生一卡通的充值、消费、查询等UI组件
- ◆ 项目链接: <https://github.com/typingbugs/CardManageSystem>

竞赛获奖经历

2023.03 程序设计竞赛校级一等奖
2022.10 数学建模竞赛校级二等奖

其他经历

2021.10 - 2023.08 加入学院团委文艺部并担任部长, 组织学院文艺汇演工作