

江英进

(+86) 156 2290 1027 i@JYJ.cx JiangYingjin

教育背景

香港科技大学(广州), 未来技术学院, 红鸟硕士班 哲学硕士 MPhil 2025.09 – 2027.07 (预计)

华南理工大学, 计算机学院, 计科全英创新班(本博贯通) 工学学士 B.Eng. 2021.09 – 2025.07

GPA: 3.92/4.0, 绩点: 92.37, 排名: 1/38 (注: 该特色专业录取分连续7年居全校理科第一)

专业课程: 人工智能(95); 数据结构(97); C++课设(96); 算法分析(94); 多模态技术(93); 视觉计算(94)

澳门大学, 科技学院, 计算机科学 理学学士交换生 (全奖) 2023.08 – 2023.12

GPA: 3.85/4.0, 相关课程: 形式语言与自动机、计算机视觉、信息检索系统等

科研经历

多维精细奖励驱动的大模型数学推理强化学习策略, 项目负责人 2024.12 - 2025.05

- 精细奖励函数族设计: 构建一套包含准确性、格式、思考长度、推理模式与思考效率五个组件的奖励函数族, 对模型推理过程与结果协同量化评估, 为 GRPO 算法提供丰富梯度的多维反馈信号。
- 高效强化学习微调: 在单卡 RTX 3090 上, 利用 Unsloth 与 QLoRA 对 Qwen/Llama 系列的 1.5~4B 量化模型微调。在数学推理基准 GSM8K 上, 准确率相较于强对话模版基线最高提升 4.03% (总提升 8.43%)。
- 对比实验探索洞察: 简单奖励函数导致准确率灾难性下降 (-15.2%), 仅延长思考过程 (响应长度增至 2.9 倍) 并未提升准确率, 特定课程学习策略效果不及标准训练, 揭示了多维度奖励中信号平衡的关键性。

基于大模型的多模态风险内容识别技术, 大模型组负责人 2024.06 - 2024.11

主导设计并优化多模态风险审核 workflow, 提升检测效率与泛化性, 项目成果获“挑战杯”揭榜挂帅全国二等奖

- 数据管道开发: 针对审核细节遗漏问题, 提出多模态扩充、动态序贯拆解等方法并引入预处理; 对混合模态输入动态生成解析树, 并递归对子/叶节点进行差异化检测, 提升了细粒度风险的识别能力; 针对随机采样输出问题, 设计后处理数据管道, 实现对原始响应的关键负载筛选解析及回溯重试。
- workflow 场景适配: 针对推理检测耗时问题, 提出审核目标的多阶段拆解, 并发推理序贯无关单元; 在任务分支中结合 LLM 和传统方法; 根据任务切换推理、视觉和蒸馏模型等; 针对指令跟随失效问题, 引入思维链 (CoT) 技术, 对智能体进行多轮多组对话与会话综合, 逐阶段引导完成复杂任务。

项目经历

音乐情感识别支撑技术研究, 华南理工大学本科生科研项目, 主持 2023.03 - 2024.03

- 首创位点轨迹标注法: 设计基于效价-唤醒度 (Valence-Arousal) 维度模型的位点移动轨迹标注方法。特定时刻位点可表征精确情绪, 其运动矢量可表征乐曲情感变化指向。该方法显著提升标注数据的时序密度和细粒度。该方法已申请一项国家发明专利 (第一完成人, 实审)。

基于 CLIP 模型的系统图像检索 (CBIR) 系统, 项目负责人 2024.05 - 2024.06

- 利用 CLIP 提供的零样本图像特征提取能力, 对包含数百万张图像的 Unsplash 数据集进行特征提取。通过向量数据库 (PostgreSQL/pgvector) 及 HNSW 索引将特征的 Top-K 检索耗时从 ~2s 大幅降低至 12ms。

C++ Unix 文件系统, 项目负责人 2024.06 - 2024.07

- 设计并实现一个基于兼容 POSIX 的类 Ext 文件系统, 涵盖 i-node 结构、内存布局 (超级块、位图、i-node 表、数据块等) 和虚拟地址映射; 实现多级地址索引和 Dentry 缓存; 实现高效的块分配和回收机制; 集成基于深度优先搜索 (DFS) 的递归目录遍历算法; 支持硬链接等 Unix 特性。

一体化云服务器集群监控平台, Agent 组负责人 2024.04 - 2024.05

- 零接触部署 Agent; 智能发现关键服务与技术栈, 支持 100+ 项指标遥测; 通过 FIFO 队列与本地缓存机制, 有效应对网络堵塞; 结合 Flock 互斥锁获取和 Crontab 保活进程; 实现覆盖全生命周期管理的远程指令集。

🏆 荣誉奖项

国家奖学金	2022-2023
腾讯奖学金 (特等奖)	2022-2023
华为奖学金 (计算机学院该年度唯一获奖者)	2021-2022
华南理工大学优秀毕业论文奖 (Top 2%)	2025.06
香港科技大学(广州) 研究生奖学金 (PGS, CNY 240,000)	2025-2027
“挑战杯”揭榜挂帅大模型赛道, 全国二等奖	2024.11
亚太地区大学生数学建模竞赛, 国际二等奖	2023.02
美国大学生数学建模竞赛, Honorable Mention	2023.05
华南理工大学学生课外学术科技创新奖	2024.04
遇见小面创新奖学金	2024.11

🔧 专业技能

英语: CET-6 605, CET-4 648

编程: Python (精通), C++ (熟练), Shell (熟练), SQL, TypeScript, HTML, CSS

大模型: Unsloth, TRL, QLoRA, Dify, LMDeploy, EvalScope, pgvector

机器学习: PyTorch, Transformers (HuggingFace), NumPy, Pandas, Scikit-learn

协作展示: Git, LaTeX, Typst, Matplotlib, Next.js, Django, Hugo, VuePress, Streamlit

其它工具: Nginx, Docker, Frp, NextChat (二次开发), Metabase, CI/CD, PLG Stack, PyQt