李俊毅

13603542466
 □ ljyduke@gmail.com
 ↑ dukeenglish.github.io
 □ 1994.09

☎ 教育经历

爱丁堡大学 人工智能硕士(NLP方向)

2016.09 - 2017.11

湖南大学 信息安全本科

2012.09 - 2016.06

■ 工作经历

字节跳动 2020.08 - 至 今

内容理解与AIGC负责人。曾负责房产AIGC,用户增长算法方向,商业化广告直播高光。

电子科学研究院 2019.01 - 2020.07

负责 NLP 平台与问答系统。对 NLP 相关工作做全面负责,并撰写相关需求文档。协助培养一名研究生(知识图谱方向,主要辅导信息抽取)。

美团点评 2018.01 - 2019.01

负责 NLP 平台设计开发工作。算法通道新员工评定TOP2(不区分一二名)

参 部分项目经历

评价UGC内容生态负责人

2024.02 - 至 今

方向负责人 3人,统筹多团队协作

生活服务

梳理业务与方向,内容结构化理解与增长负责人。完成内容画风优化,高质量内容增长以及内容标签化建设。

- 内容理解:多业务多体裁内容理解。实现人机协同标注与自动训练平台,提升标注效率与训练效率,解放算法人力
- 内容生成:基于LLM进行自动化生成功能,通过生成方式优化,偏好对齐等手段,推动总结/推荐语生成,并 完成POI/商品等标签化建设
- 内容增长:设计实现uplift模型,完成线上激励增长技术建设,相比人工AB收益2%
- 工程优化:设计实现DAG工程架构,支持线上Node敏捷安全开发。

垂直业务AIGC负责人

2023.05 - 2023.12

方向负责人 11人,统筹多团队协作

垂直业务-房家

预研大模型技术,推动主导业务立项,并实现从0到1推动LLM应用上线。牵头推动各个团队合理分工与配合,制定在线与离线评估指标,最终回答效果人工评估达标率80%,优秀率70%。线上数据LT累计增加1.43%,人均对话2.1次,高质量线索占比28%,内容物料外放SEO获客1.9w。

- 团队方向设计与梳理:整体团队架构分为大模型、业务和公用基础建设三部分
 - 大模型包括:知识图谱、大模型优化、AIGC与对话引擎(3人)+实习协助数据处理
 - 业务包括:幸福里对话机器人,住小帮对话机器人、General AIGC(3人)+实习协助GAI
 - 公用基础建设:房源库建设、通用NER与意图理解、AIGC审核安全(3人)
 - 外部依赖: 房源推荐(1人)+ 其他线索变现等合作
- 产品建设: 推动协同产品组织多次内部测试、用户调研与竞品调研、数据与指标建设, 分析优化产品迭代思路
- 内容理解与知识库建设:引入LLM进行内容理解与内容生产,设计知识库并实现其自动更新(人机协同),以加强业务信息与大模型的协同应用
- 产研协同:梳理从NLU、RAG到Prompt的整体优化方案,引入产运进行意图分类、检索知识库与prompt协作 优化与调试,释放研发的调试人力

- 整体设计检索-生成结合对话系统,主要从模型、NLU与决策、Prompt Engine、安全性后处理、插件、反馈 优化等几个技术方面进行优化
 - 模型优化: 完成模型数据、训练、评估三个环节的建设。
 - * 建立benchmark, 涉及通用评估和垂直评估
 - * 设计实现模型自动化评估和选型pipeline, 主要基于benchmark进行
 - * 重点通过SFT在猜你想问, query改写上优化分别将准确率提升了20个百分点左右
 - * 建设Reward模型作为LLM的自动化评估,并为未来优化做储备
 - AIGC与对话引擎:
 - * 架构上设计这几个模块: NLU(NER+意图识别, 双90+), Prompt Engine(RAG-Graph, RAG-embedding, prompt构建), NLG(RAG&LLM), 安全机审(影响NLU、NLG以及知识库构建), 插件调用
 - * 同步生成、异步生成(队列)、流式生成(轮询, sse)
 - NLU与决策:设计多级意图与状态转移机制并实现自动化决策(PE、检索、plugin等),实现LLM+状态机落地NLU,覆盖意图与改写评估均在90%以上;支持反问、线索引导等多业务需求,同时探索直接基于LLM的决策能力。
 - Prompt Engine:基于COT思想,利用NLU与状态机结果判断调用plugin/retrieval,并完成prompt线上自动 化构建,最终引导LLM进行生产
 - 安全性后处理与工程优化:设计流式机审后处理并落地,设计实现在线与离线幻觉问题解决方案;基于流式生产需求,协同前后端一同调研并设计优化工程架构,并完成落地
 - 基于用户反馈的优化:设计AB实验机制支持线上迭代;完善线上反馈机制,引入用户反馈来优化模型性能
- 通用生产建设:基于LLM能力,开发prompt调试平台,由产品进行Prompt调试以实现RD人力释放,支持线上标题改写、生成,标签/摘要生产与内容理解、问答生产以及增长物料生产等多业务需求,均取得正向效果。

增长算法方向负责人 2021.09 – 2023.02

方向负责人 3人,统筹多团队协作

房产

以技术身份切入,贯穿产运研角色以推动获取整体项目收益。AB实验收益在3%-30%不等

- 自动化投放: 针对以关键词作为定向条件的搜索广告, 搭建关键词自动更新全链路, 构建召回与排序模块
- 创意优化:协调多团队,探索实验新的创意样式(VR互动创意、动态词包等),获取显著差异化优势
- SEO: 针对搜索引擎进行网站优化获量, 打通前后端产运研协作优化
- RTA 投放:挖掘人群包实现人群定向,建立用户价值预估模型,精细化增长

直播引流视频生成与投放

2020.08 - 2021.09

项目负责人 4人,统筹多团队协作

商业化广告

负责直播视频生成的架构设计、模块分工以及整体统筹协调工作,包括:直播视频数据流截取,计划与创意创编模块、视频加工与剪辑生成模块、其他视频元素生成(文案、视频组件、模版等)以及视频优选模块。

- 负责直播视频生成,实验获得20%的收益,当前已基于此上线产品
- 设计并沉淀直播视频生成方法论,将广告创意拆解为业务产运经验和创意各组件要素进行分析,并从时空两个维度对视频进行理解与生成
- 负责视频生成平台从 0-1 的设计编码,支持业务包括:广告诊断、直播广告视频生成、派生和自助产品

美团 NLP 平台建设 2018.05 - 2018.12

负责美团用户平台下 NLP 平台规划设计,负责项目推进。在开发中负责NLP平台 python 框架设计实现、服务封装和部分算法(词法分析)设计实现

• 平台支持酒旅评论分析、景点问题测评等UGC 处理,跑腿标签生成,POI相似度、营业预测以及证店一致性

等相关业务,业务响应时间缩短50%以上

- 设计实现基于 BiLSTM+CRF 和 BERT 的词法分析服务,在内部测试集准确率和召回率以及 f1 值均由 94%左右提升至 96%左右。
- 校招即设计实现 poi 营业状态预测算法,准召均在90%以上,并就此申请专利
- 针对美团跑腿业务基于历史搜索内容实现标签提取与推荐,在不同城市的CTR和提单率均有所提升,CTR 提升
 升最大达 3.41%,提单率提升最大达1.76%
- 设计实现基于 UGC 的标签关键词生成算法并设计标签体系

基于 NLP 平台的问答系统

2019.01 - 2020.08

项目负责人

电子科学研究院

负责设计实现研究院对话系统,作为重要演示成果,参与多项目竞标。

- 在 TPU 上实现基于 bert 的模型预训练,使用业务相关的语料与通用预料一同混合训练,并使用小的词表,以降低参数量(使用bert-base 结构可以降低9.8%,RoBERTa-tiny 结构可以降低 92.6%)
- 实现基于自训练 bert 的文本相似度计算,文本相似度的准确率由 78.5%提升至 88%左右,top5 的召回率由83%提升到93%左右

社会实践与学术活动

论文

- CLUE: A Chinese Language Understanding Evaluation Benchmark (COLING2020)
- Light Pre-Trained Chinese Language Model for NLP Tasks (NLPCC2020)
- Few-shot Learning for Chinese NLP tasks (NLPCC2021)

相关活动与应用实践

- ACL/EMNLP/NLPCC/AACL 等 NLP 相关会议审稿人,累计申请十二项专利,十一项第一作者
- 组建 11 人团队,参与公司内比赛获奖,成员属性横跨产运研设计与战略
- Coursera 课程 translator&reviewer,翻译出版《Python 忍者秘籍》,字节跳动技术团队公众号发文
- CLUE 中文语言理解测评基准执行委员会、NLPCC2020 会议 Shared Task 轻量级模型竞赛负责人
- 掘金受邀演讲两次, 知乎科技互联网万粉作者

分享

- 知道自己在每个时间点想要什么。
- 兴趣特长:喜欢火影忍者,漫威系列。爱好篮球、吉他,主持经验丰富。
- 获评湖南大学优秀毕业生,优秀学生干部,辩论赛亚军。任学生会主席,辩论队领队,图书馆学生馆长。