杨爽



■ 出生年月:1992 年 4 月

电话: +86 13520143313

♀ 住址:上海市闵行区

➡ 职位:架构师

■ 邮箱: 13520143313@163.com

◆ 教育背景:本科

☑ 自我评价

11年Java开发经验,5年以上大型系统架构设计经验,3年以上AI产品架构设计经验目前负责架构设计与研发的AI产品有多家世界500强的客户使用,包含家乐福、林德集团等

※ 技术能力

深度参与产品需求评审,擅长从技术可行性、用户体验、长期维护成本等维度分析问题 具备优秀的逻辑思维能力,对咀嚼业界全新前沿技术,思考问题实践充满热情。

精通java,熟悉python编程

精通RAG设计以及调优策略

精通Milvus向量数据库的分布式部署以及调优

熟悉RAG+RAGAS构建知识库库检索和评估机制

熟悉Dify、LangChain(UnstructruedLoader)、LangGraph(LLM,Chat,Agent,Chains)等大模型应用的工程框架 熟悉基于vllm进行大模型私有化部署

熟悉基于PEFT的常用微调手段(QLoRA、LoRA、IA3等)及微调优化(Accelerate多GPU微调)等

熟悉RASA开发框架,自定义开发实现韩语管道,支持韩文的会话

理解Transformer架构以及相关变体应用,深入理解LLama3大模型架构

精通JVM原理(内存模型、GC机制、性能调优)、多线程编程、集合框架、IO/NIO。

精通Redis(分布式锁、集群、持久化、缓存穿透/雪崩解决方案)

精通RabbitMQ, RocketMQ, Kafka等消息中间件,阅读过Kafka源码并基于拦截器做自定义处理

熟练使用Spring全家桶及Spring Cloud Alibaba(Spring Boot、Spring MVC、Spring Cloud、nacos、sentinel)

掌握分布式事务(如TCC、Saga、Seata)、分库分表(ShardingSphere)、分布式锁等解决方案。

精通MySQL(索引优化、事务隔离、锁机制、慢查询分析),熟悉PostgreSQL等关系型数据库。

熟悉Linux系统及Shell脚本,掌握Docker、Kubernetes容器化技术。

熟悉CI/CD流程(Jenkins、GitLab Cl),了解Prometheus、Grafana等监控工具。

熟悉云原生部署与管理

Milvus开源社区贡献者

→ 工作经历

2022.02 - 至今

上海微福思软件科技有限公司(原惠普软件部) 架构师

工作内容: 担任架构师,主要负责系统的技术选型、架构设计、业务分析、平台搭建、性能优化等任务,构建公平、可解释性、真实性和稳健性、隐私与安全、安全、透明度、可控性、治理的AI应用

项目名称: IT Operations Aviator (生成式AI运维助手)

项目简介:基于LLM+RAG架构的智能运维对话系统,实现企业级IT运维问答自动化。

核心挑战与解决方案:

➤ RAG架构设计

完成5种主流向量数据库(Milvus/Weaviate/Pinecone/Qdrant/PGVector)的对比测试,最终选用Milvus实现毫秒级768维向量检索

索引优化:通过HNSW与FLAT索引的AB测试,在百万级数据量下实现召回率98%+延迟<50ms

分块策略:基于LangChain的文本分割算法,实现上下文连贯性提升40%

测试验证:基于RAG+RAGAS实现知识库的检索和评估

> 大模型工程化

模型部署:

初期采用AWS SageMaker+DJL部署Llama2-7B, 生成延迟达10s+

升级为TGI推理框架,通过连续批处理(continuous batching)、语言特性(Rust vs Java)、KV Cache 优化等实现吞吐量提升60%,P99延迟降至7-8秒

推理优化:

系统化调优temperature $(0.7\rightarrow0.3)$ 、top-k $(50\rightarrow20)$ 、max_new_tokens $(512\rightarrow256)$ 等参数,使回答相关性提升35% 实现动态参数配置体系,支持根据query类型自动调整生成策略

▶ 高性能架构

设计分级缓存体系: Caffeine本地缓存(命中率95%)+Redis分布式缓存,吞吐量提升5倍,同时缓解Redis带宽压力

➤ 构建CI/CD矩阵

建立30+ Pipeline, 涵盖部署, 变更测试, 自动化测试, 性能测试, 安全扫描, 发布等, 效率提升90% 一天之内完成质量测试并发版

> 安全扫描

集成 Trivy / Fortify 实现自动化漏洞扫描

▶ 可观测性体系

基于OpenTelemetry + fluent bit+ Open Search+ Prometheus + Grafana 构建可观测系统, 保障系统 SLA 99.95% 以上

项目名称: RAG系统优化

项目简介: 重构企业级RAG框架, 支持跨源异构数据融合与智能检索增强。

技术成果:

▶ 数据工程:

基于IDOL web connector实现支持Share point、Confluence、在线文档等多渠道数据的导入构建Kafka流式处理管道,实现PDF/PPT/HTML/Text等多格式文档的异步解析语义相似度切块算法,基于spaCy、Numpy、向量相似度动态调整切块,上下文完整度提升55%

▶ 检索增强:

实现混合检索策略: BM25+稠密检索+语义检索的多路召回, 召回率达92% 采用FlashRank进行结果重排序, 文档相关性0.68提升至0.83

> 系统设计:

设计可视化调试平台:支持实时修改分块策略/检索参数并预览效果,调试效率提升70%实现最终一致性保障:通过客户端定时调度任务,解决数据不一致问题

技术创新:探索graph RAG的生产落地

项目名称:大模型部署优化

项目简介: 使用vLLM + AWS EKS替代AWS SageMaker+TGI部署Llama3-8B

技术成果:

▶ 提升吞吐量: 提升6倍

减少部署成本:减少25%

▶ 丰富观测性:基于vLLM提供的几十个metrics指标构建更详细的大模型运行监测,例如TTFT,TPOT等

项目名称: 大模型微调及推理优化

项目简介: 构建多agent及微调大模型垂直领域知识

技术成果:

- ▶ **多版本智能体**(Agents)设计:提供配置页面,可以配置不同的Prompt,不同的RAG策略,满足情感分析,文档生成,文档总结,风险评估,方案推荐,异常检测等使用案例
- ▶ 微调方式: PEFT常用算法,QLoRA、LoRA、IA3、Prompt-Tuning、Prefix-Tuning、BitFit等
- ▶ 微调优化: 采用Accelerate进行多GPU微调, 4*24 GPU微调Llama3大模型

技术创新:

▶ LangGraph: 基于LangGraph实现Agentic AI应用

MCP: Model Context ProtocolA2A: Agent2Agent Protocol

项目名称:虚拟客服平台

项目简介: 平台基于RASA和botkit构建,根据客户输入信息自动识别意图并匹配相对应的执行操作。减少60% IT支持

工作量。 工作职责:

主导业务需求到技术方案的转化

主导基于RASA的对话系统架构设计

主导LLM(Llama)与RASA的混合架构设计

构建高效的CI/CD

工作成果:

动态按需加载NLU模型,减少70%内存需求

自定义实现韩语管道,实现韩语的高精度匹配

主导意图识别准确率(目标≥92%)和对话完成率(目标≥85%)的持续优化

自动化测试覆盖率≥80%(包括单元测试、对话流测试)

技术勋章

❖ 2023年最佳优秀员工奖

❖ 2024年最佳优秀员工奖

2017.04 - 2022.02

泛微网络科技股份有限公司

高级软件工程师

工作内容:为提升企业流程审批效率及适应复杂业务场景,对泛微OA系统的核心流程引擎进行功能扩展、性能优化

及二次开发,支持包括财务报销、采购审批、人事调动等企业核心业务流程的自动化处理。 工作职责:流程引擎设计与优化、集成开发与系统对接、复杂业务场景解决方案、技术规范

2016.06 - 2017.03

北京久其软件股份有限公司

高级软件开发工程师

2015.04 - 2016.05

亚联荣博信科技有限公司

中间业务组组长

2014.08 - 2015.04

高伟达软件股份有限公司

开发工程师

教育背景

2010.09-2014.06

鞍山师范学院

信息管理与信息系统 |本科

资质证书

SAFe® 5 Practitioner