

冷银辉

男 | 年龄：29岁 | 18275510825 | lengyh163@163.com
3年工作经验 | 求职意向：后端开发/Agent开发



教育经历

南京理工大学	本科	材料物理	2015-2019
英语四级证书			
上海海洋大学	硕士	计算机技术	2019-2022
英语六级证书			

工作经历

东方财富信息股份有限公司	服务端开发工程师	2022.07-2025.09
--------------	----------	-----------------

专业技能

- Java核心**：拥有扎实的Java基础，深入理解OOP、集合框架、泛型、反射等机制；掌握多线程编程，熟悉synchronized、ReentrantLock、CAS等并发控制技术，熟悉线程池常用参数及优化策略；熟悉JVM内存模型、垃圾回收机制、常见GC算法及调优参数。
- Spring生态**：熟练掌握Spring、Spring Boot、Mybatis、SpringCloud等主流框架，熟悉IOC、AOP、自动装配、starter机制、SQL解析、SQL执行、服务注册与发现、流量治理、分布式事务等核心机制，拥有基于这些框架的大型企业级系统的开发经验。
- 数据库**：熟悉MySQL的存储引擎、事务与并发控制、索引机制、日志系统等核心原理；了解分布式TiDB的整体架构、数据分片与调度、分布式特性等核心原理；拥有百亿级数据系统的开发设计、索引调优、性能调优的经验。
- Redis缓存**：熟悉Redis核心数据结构及使用场景，熟悉持久化、集群模式、Lua脚本等核心机制，掌握缓存穿透、击穿、雪崩的原理与解决方案，掌握Redis实现限流、分布式锁、消息队列等功能。
- 消息队列**：熟练使用主流消息队列（Kafka、RocketMQ），熟悉消息队列的持久化、确认机制、发布订阅模式等核心原理，熟悉消息丢失、消息重复消费、消息顺序性等问题的解决方案。
- Linux**：熟悉Linux系统的常用操作命令，拥有环境配置、服务部署、日志分析、问题排查能力。
- AI相关**：熟练使用主流大模型，熟悉Embedding、RAG、Rerank、Function-Call、MCP等增强技术的基本原理与使用场景；熟练使用Dify平台，拥有Dify workflow、Agent开发经验；熟悉Dify各个组件的功能及核心原理；拥有Dify系统K8S部署运维、二次开发经验。

项目经历

账户分析项目	2022.07-2023.07
--------	-----------------

项目介绍：账户分析系统用于提供证券账户维度的资产、持仓盈亏、市值等数据的查询，以及证券产品维度的成本价、持仓盈亏、区间收益率、清仓盈亏、清仓收益率等数据的查询。采取盘后离线计算与盘中实时计算的方案来提升盘中高峰请求时的接口响应时间。调度平台用于配置管理同步、计算、监控任务，按配置顺序完成同步、计算、监控任务。同步服务负责盘后增量同步上游数据；数据同步结束后，进行资产、日收益、建仓清仓、月收益、月收益排名等计算任务。

技术栈：SpringBoot+Mybatis+Oracle+TiDB+Redis

核心工作：

- 1、同步/计算任务TiDB化改造：由于达到了Oracle的存储瓶颈，将上游40+张数据库表的同步任务及清算任务从Oracle迁移至分布式TiDB，设计TiDB多线程写入模型；同步任务整体耗时由>1h减少到30min内；清算任务耗时由>2h减少到1小时。
- 2、产品端新需求开发支持：开发半年度、年度账单计算任务，计算用户账户及股票维度的收益、收益率及排名、股票盈亏等数据；支撑日均200万+次数据查询请求。
- 3、Sql优化：通过Explain分析Sql执行计划定位问题，并合理设计索引、使用覆盖索引等机制，解决接口查询慢的问题。

妙想智能助手项目

2023.07-2024.08

项目介绍：妙想智能助手是基于妙想金融大模型的面向C端用户的智能应用，包括妙想问答、股基诊断、智能选股、智能查数、资讯搜索、研报总结等功能，为用户提供多维度的金融领域智能服务，实现投资价值发现与挖掘。

技术栈：Springboot+MySQL+MongoDB+Redis+Kafka+Elasticsearch+Apollo

核心工作：

- 1、智能查数模块设计与开发：参与查数模块整体业务需求分析与数据库表设计，包括行情指标表、量化指标表，用于实体识别服务以及本模块的查询；基于实体识别的结果路由到指定接口查询数据；利用ES对F10数据、宏观数据、企业数据，做全文检索和向量检索，基于BGE-Reranker模型做重排序，使用LLM生成最终答案并把结构化数据给前端做表格展示。
- 2、百科模块设计与开发：对于妙想回答中的股票、公司高管、金融词汇等关键词，实现标注下划线，悬浮展示百科信息的功能。参与相关业务需求分析和表结构设计，利用前缀树实现从句子中匹配关键词的功能，把关键词在输出文本的offset及length和百科数据给到前端，实现百科功能展示。
- 3、分布式限流功能开发：基于AOP+Redis+Lua脚本实现分布式限流器，精准控制接口级QPS，防止恶意刷请求与突发流量打垮核心服务，保障系统高可用。
- 4、分布式锁功能开发：基于AOP+Redisson实现分布式锁，解决集群环境下定时缓存刷新任务的重复执行问题，确保任务单点触发。

AI服务中台项目

2024.08-2025.09

项目介绍：AI服务中台，用于统一承接东财App端和下游的AI类应用场景需求，包括文章审核、个性化问句、Agent小游戏、资讯聚合、视频生成等场景。

技术栈：Springboot+Mysql+Mybatis+Redis+Kafka+Elasticsearch+Apollo+Dify+K8S

核心工作：

- 1、Dify运维与二次开发：K8S部署运维Dify系统，及对Dify进行二次开发；Dify日志统一接入公司日志平台；新增dify模型调用请求量和token消耗监控，结合redis改造prometheus client支持k8s多pod部署时counter指标数据不共享的问题。
- 2、AI服务中台基础架构搭建：封装统一调用Dify工作流、Agent的组件；基于AOP实现对接口请求日志的统一格式打印；基于prometheus+grafana对线程池状态、接口请求状态、第三方接口调用等进行监控；利用xxl-job组件实现对Dify工作流运行状态监控告警、模型服务存活状态监控告警及服务不可用时的域名切换功能。
- 3、AI类需求开发：个股推荐问句工作流，解决以前模板配置化的问句死板、不能实时响应热点资讯的问题；社区数据总结工作流，利用LLM对用户的多空情绪倾向进行分类、总结典型观点；意识选股Agent小游戏，丰富App端的游戏场景功能。
- 4、视频生成服务开发：服务于内部运营团队的批量化视频生成需求。基于Python+Moviepy开发，实现素材自适应添加、图片的移动/缩放运镜、字幕添加等基本功能；基于Pillow实现图片素材逐帧计算级别的上下、左右、缩放等运镜特效，解决Moviepy运镜的抖动效果问题。
- 5、URL截图模块设计与开发：截图作为视频合成的一种素材来源。根据输入URL，利用无头浏览器进行截图；实现图片裁切、跳过弹窗、判断白屏、失败重试等优化功能，提升截图成功率；利用线程池做并发控制，防止占用大多内存资源。