

# 赵宇捷

1年工作经验 | 本科 | 22岁 | 男

所在地: 广东 深圳

zmm@zhaommmomo.cn +86 17773041337



## 基本信息

涂鸦智能信息技术有限公司 · Java 后端开发工程师 · (2022.7.1 - 2023.6.30)

山东工商学院 · 软件工程 · 本科 (2018 - 2022)

Github: <https://github.com/zhaommmomo>

个人网站: <http://zhaommmomo.cn>

期望职位: Java 后端开发

## 关于我

自驱能力较强, 能主动去学习新的技术并落地实现, 在团队内进行分享。(涂鸦业务链路和基础组件等 / LSM / Raft / SkipList / LRU / BloomFilter)

熟悉 Java (JUC), 具备良好的编程规范, 并阅读过部分 Java 源码。接触过 go / c / python

能熟练使用 SSM / SpringBoot / Redis / MySQL / Vertx / LevelDB 等 Java 开发相关技术栈, 看过 Spring 部分源码, 了解 SpringCloud / Ignite / Dubbo / Kafka / Nginx / gRpc 等

了解 Linux, 阅读过其 kernel 代码 TCP 三次握手的实现

熟悉计算机网络 / 操作系统 / 数据结构与算法 / 计算机组成原理等 cs 基础知识

了解分布式系统 / 系统性能优化 / 微服务相关内容并使用过 Arthas / Jmeter / wrk / Postman / Jprofiler 等工具

## 项目经历

### 涂鸦智能 战略大客户项目

2022.7 - 至今

技术: Java / SpringBoot / elpis (规则引擎) / dubbo / kafka / sigmaX (调度系统)

内容: 大概经历了两个大项目, 其中一个作为项目技术负责人, 主要是负责给公司战略大客户一些智能设备进行多个云对接

难点:

- 内存泄漏问题。当时 kafka 经常性的消息堆积到几百万, 通过排查流量、应用资源等, 定位到是因为 Orika 的对象映射导致内存大量泄漏, cpu 使用率增加。最终统一 Orika 的映射工厂, 应用再无该原因导致的问题出现
- 业务代码执行慢导致 kafka 堆积问题。通过流量、Arthas 等监控, 定位到是某个业务执行时间太长并且没有使用线程池, 导致阻碍了 kafka 的消息消费。通过给对应业务异步执行, 将 kafka 消息堆积问题解决
- ThreadLocal 上下文不对问题。在某些业务中使用了 ThreadLocal 作为上下文来传递信息, 突然有次发现对应的上下文信息取值不对, 通过对应链路的排查, 定位到是因为传递的时候涉及了线程池, 只有新创建的线程能传进去, 最终通过包装类将上下文作为参数传递进去解决了这个问题

业绩:

- 22年下半年为公司带来几千万的收益
- 组内绩效收益占整个部门的60~70%
- 项目组在公司内部获得年度评奖

### 个人 基于LSM-Tree的kv存储引擎

2021.12 - 2022.4

技术: Java / BloomFilter / LRU / LSM / SkipList / wisckey

- 文件写入优化。存储引擎会涉及到大量的写入场景, 需要基于当前引擎进行写入性能的优化, 通过对 FileChannel、MMap 在不同 size 的 benchmark, 最终采用 MMap 4kb 写入的方式, 使得写入性能提高 10%
- 引擎在查询大 value 时速度较慢。通过将 kv 进行分离, 使得查询速度由 600ms 降为 200ms 左右