

张博 Jacob

个人技术博客

185-1324-6170 | jacob.chang@foxmail.com
微信: haozhangbo1993 | 技术博客: <https://jacobchang.cn>
已离职 | 求职意向: Java 后端开发工程师



教育经历

杭州电子科技大学

2013年9月 - 2017年6月

计算机科学与技术 本科

杭州

- 英语水平: 六级

工作经历

美团点评

2017年6月 - 2019年7月

后端开发工程师 到店餐饮促销组

北京

- 到店餐饮促销基础服务
 - 为每月 7 百多万, 订单总额 7 亿多的优惠订单提供促销基础服务。
 - 主要负责 C 端的获取促销详情和 B 端的促销活动的创建。在我负责期间, 将缓存加载速度提高了近千倍。遇到了集群本地缓存不一致的情况, 通过深刻分析缓存加载流程、定位原因, 解决了缓存加载过程的 BUG。不但解决了缓存不一致的问题, 还有效提高了服务刚刚启动后的超时问题, 同时将单机 QPS 提高到 1w+, 服务在 99.99% 的情况下能够 53ms 内返回结果。
 - 定位并内存泄露问题。服务发布一段时间后 JVM 老年代占用巨高不下, Full GC 之后也并没有明显改善, 通过对 JVM 的内存快照进行分析, 结合代码逻辑, 最终定位到是堆外内存泄露。
- 促销活动生命周期的状态流转维护服务
 - 保证促销活动在规定的时间开始和结束。主要的技术难点在于凌晨 0 点会有大量的活动同时开始, 这样如果单个写入数据库, 会对数据库造成很大的压力, 并且也会出现活动开始时间比规定时间有很大的延迟 (大约 5 mins) 的问题, 通过优化架构和逻辑, 引入阻塞队列配合消息中间件, 达到批量获取和单个获取的一种平衡, 有效的减少了数据库的压力, 同时活动开始或结束的延迟也下降到了秒级别。
 - 通过分析项目的 innoDB 日志配合数据表的索引使用情况, 以及加锁过程分析, 为该服务解决了数据库死锁问题。

其他项目

- 美团到店餐饮拼团
 - 负责拼团活动的创建、修改、获取、虚库存查询接口开发; 活动状态变更消息队列开发, 充分借鉴团购活动的模型, 为拼团活动各个接口开发, 充分考虑了拼团活动对于该队列的需求和该队列的通用性, 将该队列定位为所有类型活动都可以使用的队列, 目前项目已经成功上线, 获得了不俗的效果。
- 美团到店营销平台优惠代理建设
 - 优惠代理按照平台建设的定位, 是所有促销的统一出口(查/验/用/撤/退), 负责多种促销之间的排序、互斥、核销同时成功或失败等, 下游对接立减、券、积分等工具, 上游对接普通查询场景、交易平台。

专业技能

- 熟悉 JVM 虚拟机垃圾回收算法、内存模型、监控和分析工具
- 熟悉常用 Java 并发包原理和使用、常见并发问题的分析, Java 各种锁的使用以及原理
- 理解 MySQL 的锁类型、加锁过程, 能够进行死锁分析。熟悉索引原理, 以及 SQL 优化
- 熟悉 Linux 常用命令
- 熟悉 Elasticsearch 的使用, 了解 Elasticsearch 基本原理
- 数据结构、算法掌握良好, 操作系统、计算机网络基础良好

个人总结

参加正式 Java 开发工作 2 年, 对 JVM 有一定的了解, 熟练使用 Java 并发编程, 对于常见的消息队列、缓存、数据库等中间件能够熟练使用并且熟悉原理。熟悉常见数据结构和算法, 有较好的计算机网络基础。熟悉分布式系统的设计和应用。有良好的工程能力和经验, 有很强的学习欲望和学习能力。积极主动, 乐于分享。