程帅洋

二性别: 男 ■出生日期: 1996-o8-o7

邮 箱 : chengshuaiyang1@outlook.com

a1abe747fb93c5e01nRz3tm7EFXx4y7U\_KfWOCqm\_7XNBdg

联 系 电 话 : +8615306986692

教 育 经 历

2os.o9-2o19.06■全日制本科,市场营销专业,苏州大学文正学院

2o9.o9-2o22.6 ■全日制硕士,软件工程专业,厦门大学(985工程院校)

工作经历

2oz.o7.o1-2o2406.25 ■北京三快在线科技有限公司(美团),外卖技术部,后端开发

专业技能

熟悉常用数据结构与算法;了解设计模式;

熟悉MySQL 、Redis 、Kafka等常用组件: MySQL索引,事务,分库分表等相关原理;Redis的数据结 构、过期策略、淘汰策略、持久化方案、架构等原理;Kafka相关原理等。

熟练使用Java语言,理解并发、集合等原理,熟悉一些常见的性能优化方案;

熟练使用开源框架 SpringBoot、SpringMvc、Mybatis,并对其核心思想、实现原理有一定认知

了 解分布式系统的设计和应用,对分布式常用技术如缓存、消息、限流等有一定的了解

项目经历

2022.07.01至 今 : 美食星球&外卖年度账单

项目描述 ■美食星球是一款服务于美团外卖用户的购后产品,项目为用户打造专属的外卖资产和成就体

系,并结合具有相似属性的外卖年度账单,激发用户在"吃"上的获得感,激发用户持续参与 的意愿。

项目内容 具11.设计数据同步方案。基于项目依赖外卖订单数据的问题,设计并实现了基于ETL+Kafka数据

同步模块,并针对Kafka的消费性能,一致性,可靠性和可用性等方面做了保障和优化。上线 后系统处理订单日均千万级别,且有效防止了异常消息对系统产生影响。 2.设计数据存储方案。基于维护项目核心数据和功能需求,设计并实现了关系型数据库MySQL 的数据存储方案,设计分库分表,数据库索引,读写分离方案等,后续实践中还解决了分库分 表带来的一些问题。最终存储的数据量达到数十亿级别,同时能够保持良好的性能; 3.项目功能设计。 项目需要为用户计算分数,进行百分比排名,并进行周期性更新。考虑到跳 表在该场景下可能带来可扩展性问题,设计并实现了基于基数排序和前缀和思想的数据结构 进行用户美食分数百分比排名,针对该结构存在的问题进行了优化。 4.服务容量治理。 基于引入年度账单为项目流量带来的不确定性,对服务容量情况进行排查, 治理和保障。设计并实现了全链路压测方案,以尽可能模拟线上真实流量上涨情况。解决并优 化了服务中明显的性能问题;应用熔断、限流和降级策略,保障服务可用性。 5.服务性能优化和一致性保障。 基于服务中可能存在的性能问题进行优化。如采用性能优秀的 数据库唯一主键方案;使用了本地缓存,分布式缓存,多线程,异步调用等优化接口性能。采 用了ThreadLocal,CAS,分布式锁,数据一致性校验任务等多种数据一致性保障方案。

2023.6.01-2024.02.01: 淡盐品牌专区建设

项目描述 ■淡盐品牌专区是一款用户导购产品,项目希望打造标准化的健康餐食组合,建立品牌化的健康

餐体系,吸引具有健康餐偏好的用户。

项目内容1.设计项目存储方案。使用关系型数据库MySQL管理健康餐组合配置信息和用户健康餐信息; 使用分布式配置中心,支持配置信息动态修改;使用本地缓存和Redis缓存优化查询性能。 2.接口性能优化。基于项目入口性能上游要求较高,接口处理逻辑复杂的问题,对接口进行性 能优化。使用本地缓存,分布式缓存,异步调用等常见性能优化方案。最终接口性能TPoo由 2oo毫秒提升至3o毫秒以内。 2.设计数据同步方案。使用ETL同步用户通过淡盐品牌专区的订单,使用定时任务定期生成 用户个人数据。 3.服务架构迁移。由于架构规范,需要对数据层服务进行迁移,设计服务迁移方案,通过灰度 放量,接口DIFF测试等完成服务的平滑迁移。

2024.01.01--至今: 美团外卖跨店购

项目描述 ■本项目旨在于实现“跨店买,一个骑手合并送,提供“更快"的选择",优化配送方式,满足

用户跨店购买的需求,需要为用户提供跨店选购的场景。

项目内容 ■1.梳理技术链路,完成跨店选购场景的方案落地。与推荐服务协作,完成新场景下供给筛选和

过滤;沟通调研外部服务,完成跨店场景下的商家,商品渲染和交互链路梳理。 2.由于跨店购买场景依赖现有功能,涉及领域较多,需要沟通外部团队,协助产品梳理现有功 能方案设计,分析现有设计方案与新场景兼容性,结合产品规划,确定最终方案。 3.性能优化。多店场景带来倍数数据压力,通过分页方案,客户端缓存,对服务本身通过异步 编程等进行优化,提升响应时间。

发表论文

Cheng,S.Gao,X, Song,L,&Xiahou,J.(2oz).Audio-visual salieny network with audioattention module.In 202z 2nd international conference on arifcial inteligence and information systems(pp.1-5.

Cheng,S.Song,L.Tang,J,&Guo,S.(2o21).Audio-visual salient object detection. In D.-S. Huang,K-H.Jo,J.Li V.Gribova,&A. Hussain(Eds.)Inteligent computing theories and application(pp.s1o-52).Cham: Springer International Publishing

自我评价

本人对技术学习有热情,具备良好的自我学习能力和自驱力,通过自学从管理学科跨入计算机科学; 乐于用技术解决有挑战性的问题,致力于交付可靠的结果,通过技术解决问题总能使人获得成就感;

主动和队友建立良好的合作关系,良好的团队合作能够赋予我更多的工作动力,期待和大家一起实 现目标,共同进步!