

赵忠伟

基本信息

后端开发工程师

生日：1990.2 | 婚否：未婚 | 手机号：15527809487 | 邮箱：1243620437@qq.com
所在地：北京 | 工作经验：1年半 | 个人主页：https://zhong0316.github.io/
政治面貌：中共党员

教育背景

2014.9-2017.6	武汉大学	管理科学与工程	硕士
2009.9-2013.6	武汉大学	信息管理与信息系统	学士

工作经历

2017.07-至今	京东金融	Java开发工程师
<ul style="list-style-type: none">白条内单营销：白条营销活动按照优惠类型分为：本金类优惠（满减、立减、随机立减）活动和息费折扣类活动。参与白条营销活动的整个生命周期开发，包括：白条营销活动创建、活动上下架、优惠券领取、活动匹配、选取优惠券、优惠券消费、用户退款退还优惠券等。白条外单（闪付）营销：白条外单主要针对线下白条闪付支付场景。主要负责活动管理平台、活动匹配、用户退款后退还优惠券、商户息费结算。		

项目经历

I. 白条内单营销

1. 白条营销活动管理ERP平台
- 运营通过平台可以创建白条营销活动。平台提供活动创建、活动查看、活动修改、活动审核、活动开启、活动关闭等功能。支持优惠券消费记录、退款记录、领券记录查询导出。
 - 系统前端采用JQuery+jQuery EasyUI框架，后端采用Spring+Spring MVC框架。通过RPC远程调用白条营销数据管理系统进行数据读写。
2. 白条优惠券领券系统
- 领券防刷限流：同一活动同一用户在一段时间之内只能领取N次，超过N次之后需要输入验证码继续领券。用户输入验证码后“按钮”置灰等待响应，防止恶意流量。后台领券接口采用“令牌桶算法”做限流。
3. 白条营销规则引擎系统
- 系统特点是流量高：618时峰值调用量达到50W/Min。系统启动时自动加载数据库中当前有效的活动（状态为“活动中”），和相关的活动规则。匹配时直接采用内存计算。618零点“流量高峰”时系统优惠券匹配接口TP999在50ms以内。
 - 服务分布式部署，可支持“动态伸缩”。
 - 匹配服务接口性能，可用率监控。
4. 白条营销交易系统
- 优惠券列表服务，针对当前订单指定分期数返回可用优惠券列表。
 - 用户在收银台选取白条优惠后支付时调用优惠券锁券接口，系统将优惠券锁定扣减库存并记录锁记录。
 - 优惠券库存管理，redis同步扣减，后台任务异步同步到数据库。
5. 白条营销异步处理系统

- 接“贷款”成功“MQ”消息，将相应的锁记录状态置为“已消费”。扣减用户参与次数。
- 接用户退款“MQ”消息，做“逆向”处理，恢复库存用户参与次数。对于“整单退款”退还用户优惠券。

6. 白条营销数据管理系统

- 提供数据库操作，通过RPC框架提供服务，所有接口开启性能，可用率监控。
- 数据库分库分表，以“活动号”分库，“用户pin”分表，ORM框架采用MyBatis。

II. 白条外单营销

1. 白条外单营销ERP平台：白条外单营销活动管理，支持活动创建、修改、查看、审核、开启、关闭等操作

- 系统前端采用jQuery+Bootstrap框架，后台采用Spring+Spring MVC框架。
- 系统在活动规则表达模块采用jQuery QueryBuilder插件，支持丰富的活动规则设置，采用BootstrapValidator进行表单校验。

2. 白条外单营销规则引擎

- 所有活动和活动规则提前加载到内存中，匹配时做内存计算，加快匹配速度。

专业技能

- 熟悉Java多线程并发，锁。了解JVM，Java内存模型。
- 熟悉基本的数据结构和算法，熟悉Java集合框架。Leetcode 490+。
- 熟悉IO、NIO。了解NIO在高性能服务端的广泛应用，了解分布式治理框架。阅读过Dubbo、Netty等的源码。了解Dubbo、Netty的基本架构。了解服务端线程池模型演进过程。
- 熟悉MySQL，了解数据库基本理论和常用优化技术，了解分布式缓存，了解Redis。了解Zookeeper。
- 了解分布式系统基本理论。了解服务治理框架、消息队列。了解前后端分离技术。
- 了解Flink，对实时计算有一定的认识。
- 有搜索引擎和网络爬虫经验。