

个人信息

- 姓名：冯天辉
- 性别：男
- 生日：1995-01
- 手机：18017377501
- Email: fengdada2019@163.com

专业技能

- 理解 Java 集合、并发包常用类原理，深入理解 volatile 关键词。
- 理解 MySQL 存储引擎、事务、锁、索引底层原理，执行计划。
- 理解 JVM 底层原理和垃圾回收机制，熟悉使用jstat、jmap、MAT进行JVM调优
- 阅读过 Spring 源码，对AOP、IOC原理有一定的理解，并运用到实际业务开发中。
- 理解 SpringBoot、SpringCloud 等微服务框架的设计和底层架构。
- 理解设计模式如工厂、代理、组合、策略、模板等，并善用设计原则构建可复用的代码。
- 理解消息中间件落地方案和使用场景，熟悉消息队列有序性、可靠性、幂等性，消息积压的解决方案。
- 理解分布式场景下常见问题和解决，如分布式锁、分布式事务。
- 理解Redis数据结构、持久化、复制、主从、集群工作原理，熟悉缓存雪崩、缓存穿透、缓存击穿等解决方案。
- 了解 Docker 容器化技术。

教育背景

郑州轻工业大学 软件工程 | 本科（2012年9月 ~ 2016年7月）

工作经历

如新（中国）日用保健品有限公司（2021年6月 ~ 2023年6月）

上海泽怡信息科技有限公司（2020年7月 ~ 2021年6月）

上海量加网络科技有限公司（2018年3月 ~ 2019年6月）

项目经历

如新商城 | 星享城APP | 商城ERP管理 | 如新商城小程序（2021年6月 ~ 2023年6月）

- **项目描述**
 - 如新中国线上的购物平台，面向多个渠道的C端用户，提供用户浏览商品、购买下单，售后运营等能力。
 - ERP系统商品后台，面向公司运营，商户使用，提供日常电商拉新促活留存等能力。
 - 主要业务有商品、购物车、订单、优惠券、支付、物流、消息推送等。
- **系统架构**
 - 整体架构分为四层：表现层(用户交互：web、APP、小程序等)、应用层(业务应用：调用中台层服务能力完成业务)、中台层(服务提供：共享可复用的业务逻辑，对外暴露服务能力)、基础服务层(为应用层、中台层提供无业务服务：中间件、第三方支付、发送邮件、短信等)。
- **核心技术**

- SpringBoot、SpringCloud Alibaba、RocketMQ、MySQL、Redis、Elasticsearch

- 项目挑战

- 对接产品和运营，挖掘需求，进行系统架构设计，快速验证产品MVP
- 从0到1开发核心代码，把控项目进度，指导组员完成代码，规划项目方向
- 多通道支付设计：多通道「微信支付宝、银联、闪付」支付中心设计。核心链路采用策略+模板设计模式开发，保证后期扩展其他方式。
- 支付异步回调设计：下单成功后支付中心订单状态修改后发送MQ到订单中心修改订单状态。使用分布式锁处理并发异步通知，保证通知回调接口幂等。
- 超时订单取消设计：超时未支付订单自动取消。调研数据库轮询，JDK延迟队列，监听Redis失效事件，RabbitMQ延迟队列等技术方案。
- 商品超卖设计：采用 Redisson 分布式锁解决高并发下订单超卖问题，优惠券超发问题。
- 接口幂等设计：供应商推送支付状态到ERP中，接口需要保证幂等性。调研数据库悲观锁，Redis存储唯一token等解决方案。
- 分布式事务设计：考虑业务和代码复杂度，使用最终一致性方案MQ延迟队列结合Task兜底方案。

- 工作业绩

- 下单链路优化，通过异步编排提升接口性能；
- 营销统计接口优化，通过空间换时间的方式，如冗余字段、数据异构，提升接口性能；
- 通过二级缓存提高了分类树、门店信息等接口的加载效率；
- 自定义组件基于 Redis 的接口防重和幂等处理工具；
- 积累项目中的技术方案，沉淀技术文档『流程图、架构图』，提高团队开发水平。

星创平台-多渠道消息发送系统（2022年10月～2023年6月）

- 项目描述

- 该项目是一个独立服务和后台项目，集成了阿里云短信网关，微信消息推送，邮件服务，提供给内部其他子系统进行调用，服务接口支持同步和异步方式调用，同步提供 HTTP 调用接口，异步提供 MQ 实现。使用分布式定时调度，定时检查失败异常消息，进行消息补偿，并提供黑名单和粗粒度的拦截消息。

- 核心技术

- SpringBoot、MySQL、Redis、RocketMQ、Nacos、xxl-job

- 项目挑战

- 短信推送开发并封装同步和异步接口；
- 与第三方消息服务商进行共同对接。
- 消息处理的防重、幂等设计。
- 系统异常消息补偿机制开发。

- 工作业绩

- 设计基于Redis和漏桶算法实现的接口限流处理组件。

北极熊医疗赋能平台（2019年7月～2021年6月）

- 项目描述

- 平台提供了对医疗机构的经营状态的管理，助力于智慧医疗；为解决中小型医疗机构从传统医疗向社交医疗的转型，基于微信生态医生个人可通过微信群问诊的方式与患者沟通，方便医疗机构对病患的服务。

- 核心技术

- SpringBoot、MySQL、Redis、RocketMQ、Dubbo、MongoDB

- **责任描述**

- 负责医疗云的预约模块的接口设计与实现；
- 负责营销云用于微信消息管理、素材管理、用户管理的接口设计与实现；
- 负责口腔云的随访管理模块的接口设计与实现
- 负责用户云的微信第三方授权登录接口的设计与实现
- 负责对接HIS系统的数据交互；
- 接口性能优化；

量加APP + 后台管理系统（2018年3月 ~ 2020年6月）

- **项目描述**

- 首款移动端量化回测选股平台，模拟炒股盈利可提现的交易系统，量化策略、策略历史回测、量化牛人圈、分析师研报追踪等功能块，普通投资者利用量化策略投资选股。

- **核心技术**

- SpringBoot、MySQL、Redis、RocketMQ、Dubbo

- **责任描述**

- 负责大奖赛功能的接口设计与实现；
- 负责策略模块的接口设计与实现；
- 线上相关问题排查和解决；

自我评价

- 思维能力强、逻辑清晰、善于总结和提炼，有良好的自学能力，对新技术敏感，能够调研可落地的技术方案并运用到实际项目中
- 具备独立完成复杂工作的能力，具有指导初中级开发的能力，能够对任务进行研究、拆解、分配，并完成项目方案设计和落地，提供良好的交付物。