

个人信息

- 陈炳鑫 / 男 / 1995
- 本科 / 浙江农林大学 / 物联网
- 工作年限: 4年

联系方式

- 手机: 17826875823
- Email: chenbxxx@gmail.com
- WeChat: 17826875823

工作经历

杭州学海教育科技有限公司（2020年4月 - 至今）

学海教育科技有限公司是一家以自研软件平台为师生及家长提供相关辅助教育服务的公司，目前与 200+ 学校保持有合作关系。

作为基础服务组 - 通讯中心小组核心成员，负责维护公司内部 IM 系统，包含响应（IM 业务系统）和推送（推送系统）两个独立系统。

负责 IM 业务系统的设计与开发，包含定时消息，模板消息，消息已读通知，消息数据治理等多个模块。

另外还会参与答疑圈（类似朋友圈），基础用户服务，应用商城服务，消息聚合服务等中台服务的维护。

杭州玛瑙湾科技有限公司（2019年3月 - 2020年1月，公司解散）

玛瑙湾科技有限公司是一家从事 P2P 的金融科技公司，公司包含有 P2P、小额贷款、车贷 三条业务线。

贷款组核心成员，玛仔小贷项目负责人，负责网络信用贷软件，以及周围丛属组件的研发。

杭州齐圣科技有限公司（2018年4月 - 2018年11月，裁员离职）

Java 开发2组，负责公司智能楼宇项目的维护以及三方项目的开发。

该公司4月份入职实习，于9月份转正。

负责项目

杭州学海教育科技有限公司

响应（IM 业务系统）

项目简介

该应用是公司自研教育平台的基础应用，承载了数十万用户的日常聊天需求，目前日均 3000w+ 接口调用，20w+ 消息发送。

个人作为项目负责人，在项目中需要产品进行沟通对接需求，设计方案，任务排期并完成核心功能编码。

提供了包括私聊、群聊、群发、转发、定时消息、服务消息等消息投递形式，还有学海小助手，语音通话，消息便签等特殊聊天模式。

项目经验

1. 定时消息模块的整体架构设计以及核心编码实现，以 Redis ZSet 分片缓存消息，基于 XXL-JOB 实现定时、分片调度和故障转移等功能
2. 模板服务消息模块的设计与实现（类似于短信模板），完成 SDK 的封装并推动其在公司内多个业务组的使用，解决各平台应用与家长之间的消息传递
3. 对消息体的整体改造，保证消息发送幂等性，保证会话内消息顺序以及客户端自主的消息缺漏检测接口实现，并简化已读功能实现
4. 优化大部分核心接口性能，例如核心发消息接口的 TPS 从120+到 600+的提升，
5. 解决私聊消息频繁情况下的数据库死锁问题，基于 ShardingJdbc 完成对系统内大表的水平拆分（包括消息表、会话表等），并进一步完善大表的数据治理
6. 调研多类第三方推送系统，沟通并对接个推，以责任链模式、模板方法模式重构推送模块
7. 调研三方语音通话功能，最终完成以消息推送为基础的通话信令服务设计和核心编码的实现，基于数据库 CAS 解决通话重复挂断问题
8. 调研并完善公司内部单元测试文档，编码维护项目内单元测试，做到接口全覆盖，代码覆盖率达75%+

推送（IM 推送系统）

项目简介

基于 Netty4 实现长连接推送系统，维护公司教学平台客户端到服务器的长连接，承载公司内部的大部分推送需求。

整个系统被拆分为连接服务，消息分发服务，存储服务以及相关统计服务，基于内部的 RPC 模块进行通信，日连接数超10w。

项目经验

1. 参与设计并开发推送 2.0 版本的整体架构设计，重新设计多服务间的服务发现机制，基于 Zookeeper 重新编码实现集群间服务发现与状态监控
2. 实现推送系统内 RPC 模块，基于命令模式和模板方法模式实现内部服务调度执行，支持同步和异步调用
3. 优化离线消息存取模块，采用全异步批量推送形式，RabbitMQ 存，本地队列异步推送
4. 设计并实现用户在线状态查询功能

杭州玛瑙湾科技有限公司

玛仔小贷

项目简介：

玛仔小贷是一款网络小额信用贷软件，用户登录后简单操作即可快速给出额度，进入贷款流程。

在项目中独立实现贷后的放款，生成还款计划，计算正常利息，计算逾期罚息，定时跑批扣款等功能。

项目经验：

1. Redis 缓存的整体结构设计，修改原缓存更新逻辑，保证数据库和缓存的一致性
2. 基于 Kafka 实现还款计划的异步生成逻辑，基于状态机保证生成的幂等性，并完成短信等非核心逻辑的异步化处理
3. 完成定时跑批扣款的整体架构设计和核心编码实现，基于线程池优化扣款效率
4. 基于 Redis 的分布式锁的实现，保证部分并发操作的安全性
5. 基于 Filter 实现的 JWT 接口验证以及请求加密逻辑
6. 基于 HttpClient 封装内部网络调用逻辑

专业技能

- 熟悉 Java 语言基础，熟悉 JDK 核心类库，阅读过部分源码，了解 Go，C++ 等其他语言

- 熟悉 JVM，熟悉 GC，有线上实际问题解决和 GC 调优经验
- 熟悉 Spring，SpringBoot，以及 SpringCloud 部分组件，阅读过部分源码
- 熟悉 MySQL，掌握 SQL 调优技巧，有实际优化经验
- 熟悉 Redis，熟悉 Redis 主从复制，哨兵等高可用机制
- 熟悉 Zookeeper，了解 ZAB 等共识算法，实现过基本的 Raft 算法
- 熟悉常用设计模式，可以熟练将其应用于日常编码，有良好的编码风格和能力
- 熟悉 Netty 以及 Java IO 机制，阅读过部分源码
- 熟悉 TCP，HTTP，HTTPS 等网络协议，了解 TCP/IP 五层结构
- 熟悉数据结构和算法，日常刷题训练保持活跃的编程思维
- 了解 Kafka，RabbitMQ 等常用消息队列中间件