

## 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](mailto:chenbxxx@gmail.com)
- WeChat: 17826875823

## 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

## 工作经历

---

### 杭州学海教育有限公司（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。

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以及各类三方服务的调研。主导包括定时消息, 模板消息, 消息已读通知, 消息数据治理等多个功能开发

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4月）

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 (公司已于 2021 年解散)。

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 - 2019年3月）

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（于2019年大裁员离职。

## 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，承载了数十万平台用户的日常聊天需求，日均 3000w+ 接口调用，20w+ 消息发送。

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。

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。

##### 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
2. 对消息体的整体改造，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
3. 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，并推动其在公司内其他业务组的使用，解决平台各应用与家长之间的沟通问题
4. 优化部分核心接口，利用 RabbitMq 实现非核心操作异步化，核心发消息接口的 tps 从120+到 600+的提升
5. 基于 EventBus 实现系统内事件模型，使用事件概念抽象内部逻辑，提高代码质量
6. 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
7. 调研多类第三方推送系统，沟通并对接个推推送渠道，以责任链模式、模板方法模式重构推送模块
8. 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
9. 编码实现并维护系统内部超过 75% 的单元测试覆盖，在快速迭代的模式下尽量减少代码 Bug

#### 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，承载公司内部的推送需求。

系统分为连接服务，消息分发分发，存储服务以及相关统计服务，在版本大升级的时候参与整体的系统结构设计。

##### 项目经验

1. 抛弃原来基于 Gossip 的节点发现和状态广播机制，基于 Zookeeper 实现集群间服务发现与状态监控
2. 离线消息模块优化，基于内部 RPC 完全异步化离线消息拉取机制
3. 用户在线状态查询功能

#### 答疑圈（IM 周边服务，类似朋友圈

##### 项目简介

该项目以各类问题圈作为关注对象的类 Feed 流项目，目前有教师圈，年纪圈，学科圈等，作为公司平台的特色应用。

该项目在 20年末紧急开发上线，我作为项目负责人，负责了项目从0到1的搭建，包括数据库建模以及各类基本功能的实现，

一个月不到的时候完成应用的开发并在部分学校试点。

# 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