

陈家坤

男 25 岁 广州 | 本科 2 年工作经验

电话 : (+86) 18302063711

邮件: montachan@foxmail.com

求职意向

软件开发工程师 / 后台开发工程师

教育背景

就读院校: 仲恺农业工程技术学院 最高学历: 全日制本科 (2014-2018) 就读专业: 计算机科学与技术

个人介绍

对生活积极, 态度认真, 有责任心, 执行力强; 具备团队合作能力, 容易适应环境, 沟通交际能力良好, 抗压能力强; 具备较强的问题分析和独立解决问题能力; 对新技术有追求, 具备良好的源码阅读和调试能力;

熟悉分布式微服务、缓存中间件、消息中间件、并发处理相关技术、在用户千万级 K12 教育 APP 产品项目中有一定的实践经验。

专业技能

- 1、熟悉 Java(继承多态、多线程、网络编程、反射、GC、JUC 并发集合、锁机制、JVM 原理等);
- 2、熟悉 WEB 开发, 熟悉 Spring、SpringMvc、Mybatis 等框架;
- 3、熟悉分布式 Dubbo、Zookeeper、Apollo 等框架
- 4、熟悉 MySQL 分析, 优化等、掌握 TIDB 等常见关系型数据库;
- 5、熟悉 Redis 等常见非关系型内存数据库, 掌握 RocksDB 使用等;
- 6、熟悉 RocketMQ、Kafka、Disruptor 等常见消息中间件;
- 7、掌握基本的数据结构与算法, 有一定的网络安全、设计模式、操作系统基础;
- 8、熟练使用 Git、Jenkins 等开发工具和 Draw.io 等 UML 绘制工具。

工作经历

2018.07 - 至今 广州视源电子科技股份有限公司 (CVTE) 未来教育 BG 后台开发工程师

- 1、平台业务开发: 负责产品业务流程设计, 后台服务开发运维等;
 - (1) 用户网盘主服务和异步任务服务的开发设计和维护;
 - (2) ABTest 服务的编程模式、分层实验、流量分发等模块的设计开发和维护;
- 2、产品业务开发: 负责“班级优化大师 APP”移动端后台业务开发;
 - (1) 负责项目核心代码开发、项目维护, 为业务端提供稳定的支撑;
 - (2) 参与项目重构的设计和开发工作, 提升服务的支持能力, 保障服务的高可用、易扩展;
 - (3) 参与项目需求分析, 进行项目原形的开发。与市场, 开发, 测试团队合作完成整个项目开发周期;
 - (4) 排查线上等问题如: 点评异步任务并发消费导致数据不一致问题。

2017.10 – 2018.03 广州凡科互联网科技股份有限公司 系统架构部 开发实习生

- 1、参与“内容审查 GFW 系统”的开发，负责敏感关键词过滤模块的接口设计，数据库设计，缓存，消息中间件的设计等；
- 2、参与“备案域名检测定时任务”的开发，负责定时任务对用户备案域名的阶段性检测功能的实现，进行消息邮件通知，解决用户域名备案过期等问题；
- 3、维护“备案服务线路分配 ITIL 系统”，对管理系统的线路查询逻辑进行 SQL 优化，部分功能重构等。

项目经历

2019.09 – 至今 ABTest 服务

使用技术：SpringBoot、Spring、Mybatis、Redis、Dubbo、Zookeeper、Mysql、Kafka、Disruptor、Apollo

项目描述：ABTest 服务主要提供给 K12 家校互通教育 APP 班级优化大师（1300w 用户 日活 400w）和幼儿英语大卫熊英语绘本（20w 用户 日活 10w）提供产品决策数据支撑。该服务包含了用户分群模块、负载均衡模块、实验数据配置模块、数据上报 Agent 等；

项目数据：距上线到目前共有 2 个应用 16 次实验，为知识内容付费团队带来 60 次决策数据支撑；为知识付费活动盈利带来 7% 的增幅；用户获取实验数据接口 PV 4700w；

责任描述：

- 1、通过策略模式提升负载均衡模块的拓展性，使用 MurmurHash 分别实现了按照权重和一致性哈希分流两种策略；
- 2、静态数据分为单层实验模式和多层实验模式，主要实现了编程模式下的以上两种模式，通过数据库存取每层实验的配置数据等；
- 3、动态实验用户关系数据在实验启动后会把数据缓存到 Redis 和本地 GuavaCache，使用双缓存模式减少网络 IO 请求；
- 4、数据上报 Agent 设计实现使用了 Disruptor 作为缓冲上报的 buffer，通过 Jmeter 测试吞吐率比使用 BlockingQueue 有 20% 的提升；
- 5、预研 Disruptor 相关底层，解决消费者的等待策略触发机器 cpu 满载等问题。

2019.05– 2019.08 广播站动态发布服务

使用技术：SpringMVC、Spring、Dubbo、Mybatis、Redis、RocketMQ、RocksDB、Mysql、TiDB、Apollo

项目描述：广播站是班级优化大师提供给老师和家长沟通的一个平台，场景类比朋友圈。老师通过广播站发出动态有通知、作业、打卡等类型，所在班级的家长可以回复动态信息。

项目数据：活跃用户 400w，单表动态数据达 1.4 亿，目前动态信息和动态流水存于 TiDB，服务 PV 6500w；

责任描述：

- 1、服务前期需求调研规划，采用策略模式设计实现不同类型的排序逻辑，为需求变化和扩展提供良好基础；
- 2、广播站动态数据库表的垂直设计，包含动态基本信息、动态流水、用户动态关系等；
- 3、动态信息点赞模块的设计实现，通过缓存一周最新发布的动态，利用 ZSet 结构进行实现动态消息点赞排行榜功能；
- 4、实现动态离线发布，请求异步投递到 MQ，生成动态信息提高服务相应速度，消费端处理逻辑幂等保证数据一致性；
- 5、用户动态高频查询接口采用缓存和读写分离有效降低 DB 压力，提高服务稳定性和并发量。

2019.02– 2019.05 点评数据聚合异步服务

使用技术：SpringMVC、Spring、Dubbo、Mybatis、Redis、RocketMQ、RocksDB、Mysql、TiDB、Apollo

项目描述：点评功能是家教互通 APP 的核心功能，老师可以为本班的学生进行点评加减分进行反馈学生的情况，家长通过每天每周等点评数据得知孩子的表现。

项目数据：活跃老师 160w，学生点评得分数据单表 6 亿（点评类型，点评关系，等数据存在 TiDB），服务 PV 1.2 亿；

责任描述：

- 1、点评数据库表的水平拆分天、周、月表，垂直拆分包含动态点评类型、点评关系、学生点评得分关系等；
- 2、点评数据聚合实现通过定时任务进行分批获取当天天表的数据进行聚合计算到周表、月表；
- 3、分析难点问题并解决并发点评导致实时数据不一致的问题；
- 4、学生点评高频查询接口采用缓存和读写分离有效降低 DB 压力，提高服务稳定性和并发量；
- 5、预研学习相关 TiDB 事务实现存储机制；
- 6、预研时序数据库 ApacheDoris 的实现原理在点评多维度报表聚合的落地。

2018.08– 2018.12 用户网盘服务

使用技术：SpringBoot、Spring、Dubbo、Mybatis、Redis、RocketMQ、Mysql、Apollo

项目描述：用户网盘为多个业务场景提供个人云盘，班级云盘和学校云盘的服务，能够打通不同业务的用户云盘数据共享。

项目数据：接入 5 个业务应用，资源文件数 400w；PV 3700w；

责任描述：

- 1、负责云盘用户权限管理模块、空间管理（用户、班级、学校空间）设计开发；
- 2、负责文件资源关系数据库表的设计，支持文件树形结构；
- 3、负责文件分享相关功能的开发实现；
- 4、负责云盘文件资源的内容通过 RocketMQ 异步审查流程的规范和设计开发；
- 5、负责云盘流媒体缩略图，压缩转码等异步任务的功能设计开发；
- 6、重构部分接口，新增 RPC 接口调用方式，减少鉴权的消耗，提升服务的 SLA 稳定性；
- 7、解决项目 Http 访问其他业务时遇到的问题如 Apache HttpClient 4.2.x 线程池连接失效的问题等。

资格证书

软件设计师 - 中级	2019-12
蓝桥杯 Java B 组广东省 三等奖：	2017-05
英语 CET6：	2016-08