

朱洪根

电话: 15959963313 | 邮箱: 15959963313@163.com | 现居城市:

北京

个人网站: <https://jums.club>
求职意向: golang/php服务端开发工程师

工作经历

- 360** 2021年07月 - 2023年07月
服务端开发工程师 花椒直播技术部 北京
- 负责花椒直播家族业务的服务端需求的研发与迭代, 通过运行日志和系统监控等分析系统存在的问题并提出解决方案, 通过优化数据库和代码使得系统中的慢日志响应时长缩短至300ms左右, 提升90%
 - 支援公司内部创新项目(龙猫星球、UMI星球等)的服务端研发与迭代工作
 - 期间完成的个播等级项目, 提高了主播的上麦率和上麦时长, 从而带动了语音直播的流水上涨
 - 期间完成的才艺点单项目, 相较旧项目而言, 流水提高了100%左右
 - 2023年, 公司目标整体业务上云, 参与公司用户系统的上云工作, 在不停服的情况下, 将接口流量切换至云上

专业技能

- 编程语言: go技术栈、php、java、python
- 计算机基础: 数据结构与算法、计算机网络、操作系统原理等
- 数据库: mysql优化、redis等
- 其他技术: Linux、vue、docker、k8s、kafka、Elasticsearch(es)等

教育经历

- 华北科技学院(应急管理大学(筹))** 2018年09月 - 2021年06月
数据挖掘与预测 硕士 计算机学院 北京
- 发表论文3篇, 软件著作权1项, 主持并完成B类项目1个
 - 多次获得一等奖学金
- 华北科技学院** 2014年09月 - 2018年06月
网络工程 本科 计算机学院 北京
- 主修课程: 网络工程、计算机网络、操作系统、数据库设计等
 - 获得国家励志奖学金

项目经历

- 花椒直播家族管理系统** 2022年01月 - 2022年10月
服务端开发工程师
- 技术栈:** php、java、springboot、mysql、redis、k8s、pepperbus、peppercron、docker
- 项目职责:**
- 在花椒直播家族管理系统的基础上, 开发马甲包yohoo的家族管理系统, 与花椒进行代码和数据隔离, 实现yohoo主播的成员管理、主播邀请等特色功能的开发
 - 由于数据库上云, 系统中的问题得以暴露, 其中引发一次P0事故
 - 引发原因:
 - 某个大家族(成员过千)的经纪人在mysql负载高峰时期导出家族流水数据(导出功能是同步的接口调用, 也没有做限流)时接口请求超时(数据量太大), 用户失去耐心后疯狂点击导出
 - 由于每次导出请求都会触发几百次sql查询, 在那一分钟, 导致了MySQL有几万的查询量, 最终数据库CPU被打挂了
 - 家族业务是花椒的核心业务, 以致其他业务也受牵连, 最终导致花椒直播出现了半小时左右的异常
 - 解决问题的过程:

- 对外暂时停用导出接口
- 对云上数据库进行扩容，扩容之后，数据库的CPU开始下降，各系统慢慢恢复正常，但是由于华为云数据库扩容用了将近半小时才成功，所以该P0事故持续了半小时左右
- 事故发生之后，首先将导出接口改成了异步队列下载，防止因导出功能而引起的mysql负载过大
- 由于表中数据量较大（大于两千万），慢查询引发蝴蝶效应，对数据库的大表进行了优化，将单次查询时间从3s降到了300ms左右，查询时间降低了90%
- 事故复盘与反思：
 - 经与华为云运维人员沟通，得知是因为华为云的mysql主从代理使用的是弱解析，花椒直播有些sql是进行字符串拼接的，有些代码为了语法安全在sql语句的最外层包了一个括号，所以这部分查询被打到主库了，导致主库负载激增，最终挂了
 - 检查并规范化项目代码中的数据库查询代码，防止出现类似的问题
- 将php项目迁移到Java项目
 - 迁移原因：
 - 服务器同等配置下，php的并发能力比Java差
 - 原php所使用框架（yaf）比较老，Java生态大而全
 - 老项目是采用模板渲染前端页面，一是不好看，二是后端写前端代码效率低
 - 迁移过程：
 - 先把影响较小的功能迁移到新项目，然后再迁移影响面较大的功能
 - 将相关数据查询功能迁移到java项目，为了保护mysql，每个接口都进行了限流
 - 结果：
 - 家族人员反映新版家族后台要比旧版更加人性化、响应速度也更快

项目介绍：

家族是花椒直播推出的一项特色功能，一个家族类似一家MCN经纪管理公司。家族长（老板）创建家族后，可以邀请主播成为家族成员。家族主播可以比非家族主播获取更多的曝光机会、更高的收益分成以及更多的奖励政策扶持等。

花椒直播、Yohoo、小兔爱聊

2022年10月 - 2023年07月

服务端开发工程师

技术栈：golang（php/java）、redis、mysql、docker、k8s、pepperbus、peppercron

项目职责：

- 负责用户系统和用户系统的开发与维护，深入了解业务需求，针对现有问题进行优化和封装，提高代码质量和系统稳定性
- 负责项目才艺点单项目的方案设计和开发，并对接口进行压测，提供系统的高并发能力。协调开发团队各端开发人员的时间及进度，保证需求能够保质保量按时上线
- 负责个播等级、VIP社群管理、yohoo等级优化等需求的方案设计与开发，保证新功能上线的同时，确保原有功能无影响
- 参与花椒直播用户、消息系统的上云相关工作，确保上云接口在不停服的情况下，接口流量能够平滑切换到华为云上

项目介绍：

花椒直播是一款秀场和语音直播应用。小兔爱聊、Yohoo、龙猫交友等应用作为花椒的马甲包应用，在更垂直的领域独立承担业务流量。截至2022年统计数据，花椒累计注册用户量3亿。花椒直播为用户提供多种玩法和体验，例如：秀场、语音、游戏、VR数字人、动态空间、PK玩法、互动H5。用户可以实时展示才艺、生活，并与观众进行互动。通过弹幕、礼物赠送、点赞等形式与用户建立联系。

证书及其他

- **语言：**英语（CET4）