

何梓琪

男 24 岁 广州 | 本科 2 年工作经验

电话 18186238605 邮箱 1017707529@qq.com

个人掘金主页: <https://juejin.cn/user/3773179639375773>

教育背景

2015.9 - 2019.7 武汉科技大学 (全日制本科) 网络工程

个人技能

编程语言: 熟悉 JAVA 基础与基本数据结构, 对多线程, 并发原理有一定的了解

主流框架: 熟悉 Spring Boot, Spring, SpringMVC, Mybatis 等主流框架, 熟悉常用设计模式

数据库: 熟悉常见的关系型数据库和 NoSql 数据库, 如 Mysql, Redis, 并且能进行一定程度的性能优化

分布式中间件: 熟悉 Dubbo, Zookeeper, RocketMQ, Kafka 等常用中间件

其他: 了解音视频处理、规则引擎相关技术, 并能将之落地生产

工作经历

2019.07 - 至今 广州视源电子科技有限公司 (CVTE, 市值 600 亿, 人员规模 5000+) Web 后端工程师

任职于基础服务部, 该部门主要负责基础数据平台服务的相关工作, 为集团各个业务提供平台产品和基础服务能力。

- 1、负责基础数据平台下文件存储相关项目的规划管理、核心开发, 为业务赋能。
- 2、设计主导完成流媒体服务从 0 到 1, 为公司每月节约成本 15 万元以上。
- 3、领导设计开发完成风险控制服务 MVP 版本, 目前服务于业务基础安全场景。
- 4、负责辅导新人, 完成方案指导评审、项目开发规划、代码审查等任务, 确保项目进度与质量。

项目经历

2019.04 - 至今 存储服务 后台开发 + 项目管理

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

项目描述: 存储服务主要包括文件上传下载、CDN 配置、存储数据监控分析、业务配置管理、海外存储等, 目前服务于集团所有的使用到存储场景的业务, 如 K12 教育 APP 班级优化大师 (1300w 用户 日活 400w) 和 EN5 (2000w 用户 日活 50w) 等, 该服务主要包含了存储模块、流媒体模块、管理配置模块、数据上报模块。

项目数据: 峰值 QPS 为 3000+, 99 线保持在 25ms, 日新增文件数约 2300 万, 文件总大小在 PB 级别, 项目数据表大小为百亿级别。

责任描述:

- 1、统一集团的文件存储规则, 提供通用的文件上传、下载能力和监控入口, 使存储能力覆盖海内外, 同时保障业务顺利出海;
- 2、重构存储服务, 在兼容的前提下优化接口入参与异步逻辑, 提高代码可维护性, 使用预测试+灰度发布保证重构版本顺利上线;
- 3、提供文件秒传能力, 主要包括统一文件 Hash 算法(SHA-1)以及 14 亿数据清洗, 节约存储成本 30%以上;
- 4、在热点和批处理相关接口使用多线程+双缓存, 时延优化在百倍以上;
- 5、在图片处理命令组合中使用装饰者模式提高扩展性, 将具体装饰逻辑 (处理命令) 与装饰行为本身进行解耦;
- 6、负责版本与技术规划, 引导团队开发与测试如期完成业务需求;

7、主导完成公司自建存储的落地（投入 600 万元），主要包括 S3 相关规则制定（参数与鉴权）、基本功能保证(Ceph+Openresty)、性能测试等。

8、预研分布式数据库相关领域，用于解决大表问题。

2020.04 - 至今 流媒体服务 后台开发 + 项目管理

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

项目描述：流媒体服务主要包括音视频转码、拼接、加密等功能，目前主要于课堂中产生的音视频文件的转码场景，该服务主要可分为同步请求模块、异步转码模块。

项目数据：每分钟可完成 100 多个音频转码，任务耗时在 1s 内，日处理任务数约 7000 个，项目数据表大小为百万级别，每月节省超过 15 万元成本。

责任描述：

1、负责该项目从 0 到 1 的搭建以及后期维护，主要工作有：技术选型、架构设计、成本分析、预上线研究以及版本规划；

2、设计同步 + 异步模式，利用 MQ 对流量进行削峰和控制并发处理任务数，保障机器资源的合理使用；

3、根据转码 CPU 密集型的特性，对下载上传操作进行池化，提高倍速级别的处理速度；

4、设计完成代码重构，隔离流媒体微服务与存储微服务的数据模型，规避数据库变动带来的潜在风险；

5、为了保证文件安全，领导完成音视频加密服务（切片加密+KMS 服务），采用 M3U8 + HLS 加密方式。

2020.06 - 至今 风控服务 后台开发 + 项目管理

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

项目描述：风险控制服务主要包括实时风险识别、事件管理、离线数据分析、数据监控、实时告警等功能，目前主要服务于可能被盗刷的场景，如短信、邮件服务，希沃学院邀请注册服务等。

项目数据：峰值 QPS 为 4000+，99 线保持在 200ms，有效拦截异常情况 20 多次。

责任描述：

1、负责该项目从 0 到 1 的搭建以及后期维护，主要工作有：技术选型、架构设计、场景落地以及版本规划；

2、使用模板方法+工厂模式，固定风控能力的开发步骤，提高代码的可维护性；

3、使用规则引擎将风控能力与具体的规则进行解耦，在保障动态规则的同时也降低了代码的耦合度；

4、使用 Redis 的发布订阅模式解决规则动态生效问题；

5、考虑高并发情况下的可用性，将数据落库、告警等非强制同步操作异步化，让同步处理逻辑可以快速响应。

个人介绍

1、性格开朗随和，热情待人，在辅导新人期间尽心尽力，相处非常愉快；

2、工作认真负责、有责任心，能承担一定压力，具备良好的沟通交流能力，具备独立思考和解决问题的能力，热衷技术，喜欢创作和笔记；

3、熟悉分布式系统，分布式中间件相关技术，在未来教育方向有百亿级别大表和 3000+QPS 项目的实践经验。