

xxx-后端研发工程师

📞 11111111111 · ✉️ xx@xx.com

个人信息

- 男, 25
- 求职意向: 后端研发工程师
- 工作经验: 2年

工作经历

- XXXX营销实验室 软件开发工程师 2021年6月~2022年6月
- XXXX科技有限公司 软件开发工程师 2020年9月~2021年5月

项目经历

Portal 服务开发 2022年3月 ~ 2022年6月

项目简介: Portal服务在IdPs项目中的角色是gateway, 将客户端请求和服务端应用分离。所有的客户端请求经过Portal, 都会被拦截, 进行统一的权限判断处理, 使用spring security安全管理框架。通过portal后根据路由和断言进行转发。同时portal还肩负着产品服务的管理以及初始化的功能。

负责内容:

1. 数据库管理, 使用Liquibase工具来跟踪、管理数据库变化, 版本控制。
2. 基于Oauth2协议实现跨域单点登录
3. Spring CommandLine实现初始化工具, 简化私有云的安装部署。
4. 跨团队合作, 与下游运维和测试同事沟通, 搭建本地K8S集成测试环境, 枚举重要测试功能点, 方便开发及时自测。

Infra组件开发 2021年12月 ~ 2022年6月

项目简介:

XX Hub功能模块拆分, 代码重构, 选用后端框架spring boot, 开发语言Java, 提供关键消息中间件Kafka, 缓存redis, 根据项目需求对各个组件加强, 让开发者可以保持原有的习惯, 提高开发效率

负责内容:

1. **Spring Initializer**项目搭建服务, 使用IDEA创建项目时, 选择必要的组件, 现已提供kafka,redis,mongodb,common等组件, 从公司nexus仓库获取jar包, 降低开发人员版本管理压力
2. **Redis**作为缓存中间件, 保存了大数据计算中的临时数据用于同步。对比原来每次操作redis都需要开发先从上下文中获取租户, 然后写入。现改用AOP的方式在执行操作时, 实现租户信息的自动化注入, 减少大量的开发成本, 也降低了写错租户的生产事故发生的可能性。
3. **Kafka**在项目中作为关键的消息中间件, 起到解耦, 服务消息传递的作用。云平台的kafka计费方式是按照topic数量来计费, 为了降低私有云成本, 同时需要实现租户隔离消费, 改用多个工作队列处理不同租户的消息的方式。对比之前使用topic隔离的方式, 性能稍有降低, 但大大降低了topic过多带来的经济开销。
4. **File**模块, 项目中使用了多种对象存储, 如阿里的oss, 腾讯的cos等, 使用策略+工厂的设计模式优化代码结构, 开发者通过配置或者参数的方式可以自由的切换存储平台, 并为其添加断点续传和分片上传的功能。

项目简介：

XXX Hub项目是基于**K8S**部署，**SpringBoot分布式微服务架构设计**开发的大数据营销自动化**SaaS**平台，系统基于客户公司或商家的用户数据，替客户分析归类。还提供快速创建活动的自动流平台，商家可以像创建流程一样生成活动方案。平台包括内容管理，用户数据管理，渠道发送等功能。最后通过短信等方式通知目标用户，实现点对点的营销，根据用户反馈，帮助商家分析活动**ROI**，提高活动的营销的成功率。

负责内容：

1. 升级维护渠道功能中第三方sdk版本，需要增加对触达数据的收集功能。因为不需要非常高的实时性，因此采用异步任务的方式，在整点执行sdk api，拉取服务器触达信息，然后通过**kafka**传递到crm服务展示到前端，商家可以非常直观的看到活动热度和用户反馈情况。
2. 用户数据管理功能设计，但处理批量操作时耗时很长，通过阅读**mybatis-plus**源码，发现saveBatch有性能问题，通过重写方法，同时在阅读mysql doc后发现还可以开启mysql 的**rewriteBatchedStatements=true**，批量插入性能得到显著提高，原本插入1万条需要2s，优化之后只需要500ms。
3. **Quartz**实现异步任务服务的设计与开发，并保证其**高可用**。在K8S上部署多个实例，为了防止JVM或者容器挂掉，无法感知job状态，使用**Mysql**持久化JobDetail。使用**Redis锁**来控制任务并发，保证同一时间只能触发一个任务。

技能清单

- 熟悉JDK中集合，队列，锁，多线程，高并发及NIO相关的底层结构及原理
- 熟悉主流的Spring、SpringMVC、Mybatis、SpringBoot框架
- 熟悉主流的微服务分布式框架Spring Cloud，对分布式系统设计有一定理解
- 熟悉常用的数据结构和算法，熟悉应用设计模块编码
- 了解JVM运行原理和GC算法
- 了解Docker和K8s

教育经历

- 本科，徐州工程学院，计算机科学与技术，2015.9~2019.7
- 英语六级
- ACM 铜奖
- 蓝桥杯二等奖