

# 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

## 教育经历

- 本科，徐州工程学院，计算机科学与技术，2015.9~2019.7

## 获奖证书

- 英语六级
- ACM 铜奖
- 蓝桥杯二等奖

## 技能清单

- Java基础扎实，了解JVM运行原理，理解并能使用多线程，集合框架，IO类库，良好的代码习惯
- 熟悉主流的Spring、SpringMVC、Mybatis，SpringBoot框架
- 了解主流的微服务分布式框架Spring Cloud，对分布式系统有一定认识
- 熟练使用MySQL关系型数据库，了解SQL索引、调优
- 熟练运用Redis来实现缓存、分布式锁、session共享等功能
- 熟练使用分布式消息队列Kafka实现异步更新，限流等功能。了解RabbitMQ、Pulsar等消息中间件
- 熟悉使用Zookeeper 作为集群管理工具、实现分布式锁
- 熟悉Linux，熟练使用常用的shell命令
- 了解Docker，K8S容器技术

## 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

### 项目一、Portal 服务开发（2022年3月 ~ 2022年6月）

- 顾名思义，Portal服务在项目中的角色是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，此处使用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。
- 负责产品数据库的管理维护，gateway跨域功能的实现以及产品初始化功能的开发
  1. 开发迭代中，数据库表的更新频率很高，使用Liquibase工具来跟踪、管理数据库变化，版本控制。

2. 基于spring security安全管理框架，jwt方式实现跨域身份认证，OIDC协议增强对API的访问控制。
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。

## 项目二、Infra组件开发（2021年12月～2022年6月）

- XX Hub功能模块拆分，代码重构，选用新的后端框架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。
  1. 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。根据项目需求，需要对Kafka加入租户的概念，难点在于消费端如何实现租户隔离的消费。
  2. Redis作为缓存中间件，保存大数据计算中的临时数据，用于同步，同样也需要对其进行租户增强。
  3. 文件存储模块，项目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。同时针对大文件上传下载添加了断点续传的功能。
  4. 契约平台严格管理着项目中dto以及接口的创建与管理，采用了grpc框架，protobuf通信协议。提供protobuf-generator工具，使用模板生成器，让开发者通过配置的方式生成protobuf文件。
  5. UT自测，覆盖率达到80%。目前Kafka、redis、文件存储已经投入生产，运行良好。

## 项目三、XXX 产品研发（2021年6月～2021年12月）

- XX Hub 是XXXX的旗舰产品，国内顶尖的营销自动化平台，从全渠道收集消费者数据，展示客户360°画像。基于详细的数据分析计划和执行活动，将客户划分为不同的群体，通过微信、邮件等渠道参与不同的活动。通过数据分析，还可以帮助营销部门分析活动ROI。
- XX Hub是微服务架构，后端采用Grails框架，开发语言是Groovy + Java，K8S和Docker部署服务，使用Cloudera CDP对大数据进行管理与分析。关键的中间件组件使用Kafka，Redis缓存和Maxwell来进行数据同步。
- 负责渠道触达(短信、AppPush)、计划任务、数据埋点功能几个模块的设计与开发，也参与了项目中部分客户业务功能的开发。
  1. 渠道触达是XX Hub实现营销活动推送，收集用户反馈情况的主要手段。app推送使用的是第三方工具个推，以插件形式存在于系统之中，个推推送的触达率反映了产品的稳定性。发送端对批量发送实现分租户的限流，减小下游实际触达方的压力。
  2. 作为大数据分析平台，每天的数据流量达到了千万级别，大量的数据计算与同步任务采用了异步任务的方式进行，例如将用户标签计算，数据圈选同步。采用了Quartz框架，把Job放到每天夜里执行，将白天的计算资源用于其他业务。以多实例的方式支持高可用，并通过redis实现分布式锁，解决job并发问题。
  3. 用户行为信息是任何MA系统的重要数据，用户标签就是在客户属性和行为信息的基础之上，通过大数据计算而来。XX Hub通过前端埋点的方式，将用户行为收集保存到分析型数据库ClickHouse中，通过ETL任务对用户行为分类，最终实现用户的标签计算。
  4. 产品功能开发的同时，也参与了一些业务上问题解决，对用户数据的管理与安全下载，对产品的功能更深入了解。

## 个人评价

- 坚持学习和思考，积极乐观的生活态度，较强的搜索能力
- 沟通能力强，与工作上下游同事相处融洽，在沟通中拓宽视野和抬高思考问题的层次
- 良好的代码规范，严格遵守规范，开发中坚持UT自测通过，有丰富的功能设计与开发经验

