



XXX

喜爱钻研新技术，热爱技术，发现问题解决问题能力较强。

男 | 27岁 | 本科 | 中共党员 | 5年经验 | 185xxxxxxxx |  
XXXXXX@qq.com | CET-6

## 社交主页

## 技能特长

- <1> 有扎实的Java基础，对面向对象编程理解深刻，熟练掌握集合，多线程，反射，泛型，注解，动态代理等基础开发技术。
- <2> 对java并发机制有较为深入的理解，熟悉AQS、CAS、lock缓存一致性协议、volatilte、synchronized等。熟练使用常用Java集合类，研读过Java集合源码，熟悉多线程的使用。
- <3> 知道数据库的mvcc同步机制，隔离级别，明白知道用explain对数据库调优，索引设计。了解百万级数据库优化方案。
- <4> 研究过JVM底层原理，理解对象在计算机中的具体位置，理解垃圾收集机制，GC算法，JVM常用配置参数，熟悉JVM垃圾收集器的使用以及参数调优，有过一定JVM线上调优经验，对JVM调优有一定见解。
- <5> 了解过spring cloud部分组件的底层架构及其设计原理，了解过开源框架核心源码，如nacos，sentinel等，知道脑裂，leader选举机制，cap等概念，具备一定的框架二次开发能力。
- <6> 了解redis核心数据结构使用场景，熟悉多级缓存架构，知道使用布隆过滤器降低并发压力，了解各种缓存高并发的使用场景，比如缓存雪崩，缓存穿透，缓存击穿等。
- <7> 对于高性能IO通信模型以及开源组件Netty等源码有过一定研究，了解Netty线程模型。
- <8> 了解一些分布式场景的技术，比如分布式锁，分布式事务，分库分表等

## 求职意向

👤 高级Java研发工程师      🏠 杭州，成都，昆明      📅 1个月内到岗

## 项目经验

2020.10-至今      橙心优选      Java高级研发工程师

参加了滴滴旗下社区电商——橙心优选的项目。在这个项目中，我负责资源位M端与C端的开发。资源位是一个

能为前端动态化配置的系统。我们主要包含两个方面的动态化配置能力。第一个是一些传统的资源位，包括金刚位，瓷片位，banner，万人团样式，结算条，个人页面的图标。可以说页面上看到的大部分展示，都是资源位投放出来的。第二是是弹窗，基本全部弹窗都是由资源位配置的，

先说一下流程吧，首先当前端请求到资源位这边来的时候，会先做一个准入逻辑判断。准入逻辑判断依据前端传参。准入维度大概有：分端（橙心安卓，橙心苹果，小程序，滴滴主端等），运营单元，运营城市，频控，浏览页面等，准入规则。当准入规则通过之后，就会从缓存中获取对应的资源。缓存是一个二级缓存，一级缓存是本地缓存，是一个城市维度的缓存，key是资源位code+城市id，value是资源id和准入规则。二级缓存是key位资源id，value是资源具体内容。这样设计好处是，一级缓存能够帮忙过滤掉不符合准入规则的资源。资源位的大部分资源都是不符合准入条件的。另一点好处是防止redis的大key问题，这样设计能使性能更高。从缓存拿到资源的具体物料信息后，就会透给前端作展示。至此整个流程就说完了。

再说一下M端和C端的交互方式，M端负责配置资源位物，样式（物料类型，规则类型），资源上下线。一个资源位对应多个样式，满足运营不同的配置需要。资源上线即是资源存入了缓存。C端直接从缓存读取资源。C端和M端是通过缓存打交道的。

然后再看一下C端架构设计，每一个前端请求进来，都会结合入参生成一个任务，采用多线程的模式去获取资源。此处不同类型的资源会有不同种类的RPC请求，这里用了分发器，设计模式。针对每个资源的类型，获取各自的分发器，分发器中去处理相应的rpc请求和逻辑。这样日后如果需要增加一种类型的资源位只需要写一个分发器dispatcher即可，这样代码扩展性较好。最终分发器拿到数据，返回给前端。之前代码做了一次重构，也用到了适配器的设计模式。重写了每个dispatcher中的adapter方法。

最后说一下稳定性预案，缓存redis是系统中非常重要的一个点，可以说缓存挂了，那么整个服务就不可用了，因此缓存我们做了备用缓存，fusion是一个类似redis的高可用缓存集群，M端上线资源的时候，不仅会将资源写入redis也会双写进fusion。如此一来redis挂掉的时候，就会走fusion。这是一个缓存的预案。另外对于rpc请求失败或者超时，也有相应的熔断或者降级措施。主要的降级措施是走一个缓存。每次rpc的结果会作为兜底缓存到redis中，如果rpc请求失败或超时那么会走这个兜底缓存。兜底缓存可以根据时效性自定义过期时间，过期了会更新为最近一次成功的rpc调用。

这就是我主要负责的资源位项目。

2020.2-2020.9

起名大师小程序

Java研发工程师

这是一个通过出生日期算出五行八字，三才五格，从而为宝宝起名字的微信小程序。项目简单但有亮点：搜索引擎的优化。搜索业务逻辑是：从34万篇文章中搜索出包含指定名字的文章。比较了数据库和lucene搜索引擎，都不能满足搜索性能需求。于是结合bitMap位图做了预搜索的工作。这是一个生产者和消费者的模型，首先通过单线程去遍历1.8个汉字，从而产生随机的名字，放入redis中。接着构造一个线程池，作为消费者，去消费redis中产生的名字，通过lucene引擎进行搜索，并且将搜索的内容储存在硬盘中。这样就完成了一个预搜索的工作，其中为了避免redis内存占用过大，消费者的速度会根据生产者的速度去调整，因为消费者速度快很多。最后，储存的方式是根据汉字UTF8编码的规则来分成文件夹并在文件夹中储存搜索结果，这样根据名字查找的话会很快，这样整个搜索优化的流程说完了。项目中，我还负责大部分编码和数据库设计工作：比如支付逻辑的编写，包括付款，退款，notify；还有，利用webMagic爬取数据和github搜集，共收集到4万多个成语，1万八千个汉字，经史子集诗词歌赋34万篇文章等数据。根据订单模块，名字生成模块设计数据库。将数据库等配置放在了nacos中，开启了mybatis二级缓存，编写了五行八字，三才五格的业务逻辑，通过查看五行得分以五行平衡为原则，并从文章资源中找出名字在这些国学名著中的出现的地方，推荐名字，生成订单等。

2017.8-2019.1

小慕智能电销系统

Java研发工程师

项目是我和架构师一起设计并编码的机器人电话销售系统，从无到有我们共同编写的。运用在车险，房产，小额贷款等领域，是一个对并发性能要求较高的项目。在人机对话引擎运用了较多copyOnWrite思想，同时也用到了大量异步操作处理以提高并发性能，同时自己做了vad静音检测，通信框架选用asterisk框架是voip电话的主流框架。自己做了分词实现智能回复引擎，并通过状态机模型获得用户的购满意向。业务逻辑如下：通过Sip协议拨打客户手机，记录客户说话录音。将二进制bytes数组传给语音听写接口，此时异步调用讯飞API或阿里API，将录音识别为文字，并传给引擎获取回复的录音，讲录音copyOnWrite给集合，从集合中取出录音传递给客户。过程中通过模型来判断客户的购买意向，能够过滤80%无效电话，其中录音文件储存在OSS中。此外，还编写了管理系统：主要分为客户录音，对话详情，意向筛选，话术管理等模块等。

# 工作经验

2020.10-至今

滴滴出行

java高级软件开发

橙心优选是滴滴旗下的社区电商。我主要负责资源位系统。资源位两大能力是动态配置和准入规则校验。

工作内容：

- 1.我负责了资源位系统M端，C端的设计和编码。主导了资源位重构（1.支持了一个资源位多个样式的功能。2.简化代码，C端从原来缓存数据库混搭，到现在的纯缓存，qps提高了近一倍）。
- 2.主导了资源位的弹窗开发工作，将橙心所有弹窗收口到了资源位。为前端搭建了一套弹窗模板实现了弹窗动态化配置的能力。
- 3.其他项目需求，评估了资源位在整个商城体系中的地位，是一个上浮的服务，较上游，帮助前端和其他服务之间打交道。负责一些收口和聚合的工作，同时起到了规则校验和动态配置的能力。

2018.6-2020.10

上汽通用汽车

Java开发

负责公司的办公系统后端开发，如模板文件管理系统，问题追溯系统，个人信息等。加快了公司数字化转型的进度，提高了办公效率，挖掘了工业数据的价值，提高了工业生产的效率。

主要涉及：springBoot+myBatis+mysql+feign+ribbon+nacos+sentinel+redis

工作内容：

- 1.负责产品需求的收集，数据库结构设计。
- 2.负责主服务端研发，编写后端API接口，后端的部署和服务器搭建。

2017.8-2018.6

上海诺奚信息科技有限公司

Java研发，机器学习助理

开发智能机器人电话销售系统，负责网络电话VOIP技术的调研和开发，并根据gitHub上已有框架进行重构。负责部分人机对话逻辑的编写，服务器搭建。攻克了网络电话中的一些技术难点如vad静音检测，声音分贝算法等。

主要涉及框架：asterisk 语言：python+java

工作内容：

- 1.负责前期技术调研的工作，寻找网络电话的开源框架。
- 2.设计表结构，构建智能语音交互模型。
- 3.负责智能交互模型的编码，多线程网络电话业务逻辑的编码。

# 教育背景

2014.7-2018.7

上海海事大学

# 自我评价

18年本科毕业，目前就职于上汽通用汽车。追求清爽简洁的编码风格，对技术有较强的求知欲，喜爱有挑战的工作，对代码性能有不懈的追求，积极主动钻研工作中遇到的问题。做自己喜爱的事物，编程即是其中之一。性格乐观开朗，乐于分享，帮助他人。通过Debug发现问题解决能力突出，学习能力较强。知道linux常用命令，服务器基本搭建运维，也了解多层神经网络。

## 作品展示

## 奖项荣誉

2017/3 专业一等奖学金

2016/9 专业二等奖学金