

📄 目录
从考研失败到收到...
五面阿里，终获 offer
4年经验，面试Bigo...
2年经验，2021 阿里...
2021 华为字节 腾讯...
2021 虾皮，网易云...
2022 滴滴，网易，Sh...
2022 腾讯云Java工程...
2022 步步高 Java 后...
2022 金蝶 Java 后三...
2022美团、华为、字...
2022 四年经验高级 J...
2022 字节跳动 Java ...
📄 练习攻略篇
如何成为一个合格的...
如何更有效地提高编...

2021 虾皮，网易云，京东，阿里校招招面经！附参考答案

作者：[smarxdray](#)

虾皮 sg 三轮面经（通过）

一面（2021.7.8）

- 【项目】介绍下百度的实习经历
- 用户登录密码存储，哈希和加盐的过程是在前端还是后端
- 浏览器输入 URL 过程
- tcp 连接建立过程
- http 与 https 的区别
- 【项目】介绍下分片降低 redis 热键访问压力
- 写 db 数据如何同步到 cache
- cache key 失效后大量流量请求 db 如何处理（数据存在于 db 中）
- 【项目】介绍下数据库查询的优化
- MySQL 索引默认数据库结构
- B+树相对 B 树优点
- MySQL 主键的里，外键以及组合索引分别在什么场景下使用
- 为什么实际项目里建议不用外键
- 【设计题】根据查询场景设计索引
- 常见的用来计算哈希的方法
- 如何解决哈希冲突
- 【算法题】实现 LRU cache
- 【算法题】给定数字 N，打印 1-N 中心螺旋矩阵

参考答案：

- 如何加密传输和存储用户密码：<https://zhuanian.zhihu.com/p/36603247>
- HTTP vs HTTPS（应用层）：<https://javaguide.cn/cs-basics/network/http&https.html>
- 计算机网络常见知识点&面试题（补充）：<https://javaguide.cn/cs-basics/network/other-network-questions.html>
- 安全系列之一——主流 Hash 散列算法介绍和使用：<https://cloud.tencent.com/developer/news/682510>
- Redis 知识点&面试题总结：<https://javaguide.cn/database/redis/redis-questions-01.html>
- MySQL 知识点&面试题总结：<https://javaguide.cn/database/mysql/mysql-questions-01.html>
- 如何在 Java 中实现 LRU 缓存：<https://www.baeldung.com/java-lru-cache>

二面（2021.7.16）

- 团队介绍
- 自我介绍
- 印象最深刻的项目
- redis 的 zset 数据结构
- 加盐的目的
- 重放指的是什么
- 介绍下彩虹表，彩虹表为什么叫彩虹表
- 用户登录状态怎么保持
- https 为什么需要证书
- 加盐过程，盐如何存储
- 实现一个向用户展示商品历史价格的网站，
- 百万级别商品，爬虫脚本怎么解决
- 什么样的分布式方案
- 布隆过滤器原理
- 用户量增大，如何提升系统容量
- 消息队列作用
- loadbalancer 如何实现分布式
- 缓存如何实现分布式
- 哈希如何减少重哈希代价
- 如何分析热键
- 增强 db 能力的方案
- 网站会面临的安全问题
- 介绍下 csrf，攻击者如何拿到用户身份，csrf 预防方法，csrf token 如何实现无法伪造
- 如何应对 shopee 钓鱼网站
- 为什么选 sg shopee，国内与 sg 的倾向，有通过渠道了解过 sg 吗
- 字节与百度工作方式的区分，眼下喜欢哪一种
- 反问环节

参考答案（部分参考答案和一面中的重合了，这里就不多放一编了）：

- 什么是彩虹表？：<https://www.zhihu.com/question/19790488>、密码破解的利器——彩虹表（rainbow table）：<https://www.jianshu.com/p/732d9d960411>
- TikTok 三面：“聊聊 TCP/IP 常见的攻击手段”：https://mp.weixin.qq.com/s/U8S8IEb_rH5FHUKvoBJCUg
- 消息队列知识点&面试题总结：<https://javaguide.cn/high-performance/message-queue/message-queue.html>
- 布隆过滤器：<https://javaguide.cn/cs-basics/data-structure/bloom-filter/>
- 谈谈 redis 的热 key 问题如何解决：<https://www.cnblogs.com/rjzheng/p/10874537.html>、如何快速定位 Redis 热 key：<https://www.infoq.cn/article/3132aq4h4xpnom2glslv>

HR 面（2021.7.26）

- 英文自我介绍
- 为什么投选 shopee 职位
- 为什么选择 sg
- sg 介绍
- 反问环节

网易云音乐三轮后端（通过）

一面（2021.8.30）

- 自我介绍
- 【项目】实习项目在技术架构上，除了语言的差别，还有哪些更深入的差异
- 【项目】选择一个实习项目，介绍下具体做的事情
- 【项目】随着活动事件越来越多，如何从后端进行设计上的优化
- 使用 mq 对业务进行异步解耦之后，在消息消费上有哪些需要注意的点
- 【项目】在发放奖励场景下，如何保证消费的幂等性
- 【redis】有了了解过 redis 集群如何部署的吗
- 【redis】用 redis 如何实现分布式锁
- 【redis】zset 实现原理是什么
- 【redis】跳表优化的理念是什么
- 【redis】为什么采用跳表，而不使用哈希表或平衡树实现呢？
- 【redis】在数据量比较小时，跳表相较于其他数据结构的缺点是什么
- 【项目】数据库是单节点还是分布式的，有做分库分表吗
- 【项目】在你的业务场景下，是怎么进行分库分表的？
- 【分库分表】在查询分库分表的数据时，没有带分库分表的 key，底层查询是怎么样的，对性能有影响吗
- 【分库分表】分库分表下 ID 全局唯一是如何做的？
- 【MySQL】MySQL 联合索引查询时需要满足哪些原则
- 【MySQL】从数据结构角度分析为何需要最左匹配原则
- 【项目】有性能优化案例吗
- 【IO】BIO 和 NIO 的区别是什么
- 【JVM】java gc 算法了解哪些
- 【JVM】可达性分析里哪些对象可以作为 gc root
- 【JVM】类的 static 变量时 gc root 吗，一个普通 map 对象的 key，value 可以被回收吗
- 【JVM】想要 map 里的 value 在 gc 时可以被及时回收，应该对 map 做什么样的改造呢
- 【多线程】java 多线程下的变量可见性有什么解决方案
- 【多线程】阻塞队列里锁的实现，设计阻塞队列时，主要阻塞在哪些操作上
- 【多线程】线程安全的数组和链表有哪些
- 【网络】tcp 协议的连接，断开过程
- 【网络】挥手时为什么需要等待 2 倍 MSL
- 反问环节

参考答案：

- Redis 知识点&面试题总结：<https://javaguide.cn/database/redis/redis-questions-01.html>
- 【Redis】拼多多面试官问我 zset 底层是如何实现的，我反手就把跳表的数据结构画了出来：<https://segmentfault.com/a/1190000037473381>
- 为啥 redis 使用跳表(skiplist)而不是使用 red-black？：<https://www.zhihu.com/question/20202931>
- 分布式 ID：<https://javaguide.cn/distributed-system/distributed-id.html>
- 读写分离&分库分表：<https://javaguide.cn/high-performance/read-and-write-separation-and-library-subtable.html>
- MySQL 知识点&面试题总结：<https://javaguide.cn/database/mysql/mysql-questions-01.html>
- JVM 垃圾回收详解：<https://javaguide.cn/java/jvm/jvm-garbage-collection.html>
- Java 并发常见知识点&面试题总结（进阶版）：<https://javaguide.cn/java/concurrent/java-concurrent-questions-02.html>
- JDK 提供的并发容器总结：<https://javaguide.cn/java/concurrent/java-concurrent-collections.html>
- “为什么这么设计系列”：为什么 TCP 建立连接需要三次握手：<https://draveness.me/whys-the-design-tcp-three-way-handshake/>
- 用 Java 如何实现一个阻塞队列，然后说说 ArrayBlockingQueue 和 LinkedBlockingQueue：<https://www.cnblogs.com/jmoerp/p/14887921.html>

二面（2021.9.4）

- 自我介绍
- 那个实习项目成长比较大
- 【项目】实习项目里主要做了哪些的工作
- 【项目】了解任务系统等项目相关信息
- 【项目】项目中最大的难点是什么
- 【项目】如何保证缓存和数据库的一致性
- 【项目】分布式锁是怎么用的
- 【分布式锁】如果需要一个严格的分布式锁，需要怎么做
- 【分布式锁】如何处理分布式锁因为超时被提前释放的问题
- 【设计题】高并发场景下评论点赞功能的设计（点赞数需求持久化到 db）
- 反问环节

参考答案：

- 拜托，面试请不要再问我 Redis 分布式锁的实现原理！【石杉的架构笔记】：<https://juejin.im/post/5bf3f15851882526a643a207>
- 微博架构组面试：类微博点赞系统设计：<https://mp.weixin.qq.com/s/8a07d460811d51c748chksm-cea197f1f9d61ee772de9c02f2b04f432b4493078152c67626c7bccb48b5ca31b17ca4ec6412&token=1069133552&lang=zh-CN#rd>

HR 面（2021.9.8）

- 自我介绍
- base 地偏好
- 还有哪些公司在面试中，面试进展
- 有什么爱好或热爱
- 未来职业规划
- 为什么选择互联网
- 求职过程中在团队或工作氛围上有什么样的想法
- 平时有使用过网易云音乐产品吗
- 平时在什么场景下使用到我们的产品
- 听听歌听哪种风格多一点
- 了解乡村音乐吗
- 基于哪些维度对面试公司做出最终的选择
- 期望第一年的收入达到什么范围
- 反问环节

京东后端三轮面经（通过）

一面（2021.7.28）

- 自我介绍
- 【项目】收获最大的项目，两个项目有什么不一样，自己承担什么角色，实现哪些内容
- 【项目】项目为什么引入 etcd
- 【Java 基础】Java 中的==和 equals 区别
- 【Java 基础】hashmap 的实现原理、1.8 之后的改变
- 【Java 基础】接口和抽象类的区别
- 【Java 基础】可变量参数
- 【Java 新特性】java8 下有哪些新特性
- 【Java 多线程】介绍下 ThreadLocal 和使用场景
- 【JVM】jvm 优化工具
- 【设计模式】简单工厂和抽象工厂的区别
- 【设计模式】熟悉的设计模式有哪些
- 【设计模式】优化 if-else 方法
- 【MySQL】MySQL 里行锁和表锁及其特性
- 【MySQL】介绍乐观锁、悲观锁、重入锁、排他锁
- 对方屏幕共享项目中一个源文件，找代码里的优缺点（单例实现的策略模式）
- 【算法题】递归实现单链表反转
- 反问环节

参考答案：

- Java 基础知识和面试题总结：<https://javaguide.cn/java/basis/java-basics-questions-01.html>
- 接口和抽象类有什么区别？：<https://www.zhihu.com/question/20149818>
- Java 集合框架基础知识和面试题总结：<https://javaguide.cn/java/collection/java-collection-questions-01.html>
- Java 并发常见知识点&面试题总结（进阶版）：<https://javaguide.cn/java/concurrent/java-concurrent-questions-02.html>
- 设计模式之工厂模式（factory pattern）：<https://www.cnblogs.com/yssjun/p/11102162.html>
- 设计模式总结：<https://www.cnblogs.com/chenssy/p/3357683.html>
- 条件语句的多层嵌套问题优化：<https://mp.weixin.qq.com/s/7i-TFPoVLwrm5MbWalX8dQ>
- MySQL 锁：灵魂七拷问：tech.youzan.com/seven-questions-about-the-lock-of-mysql/、通俗易懂 乐观锁、悲观锁、可重入锁、自旋锁、偏向锁、轻量/重量锁、读写锁、各种锁及其 Java 实现！：<https://zhuanian.zhihu.com/p/71156910>

二面（2021.8.5）

- 自我介绍
- 字节和有取向吗
- 【项目】介绍下 redis 在项目中的怎么使用的？
- 【项目】介绍下 redis 分布式锁项目中有什么作用？怎么实现的？
- 【MySQL】MySQL 优化的方法
- 【Java 多线程】介绍下 ThreadLocal 的原理和使用场景
- 【Java 基础】equals 和 hashCode 区别
- 【Java 基础】java 的基本类型和空间大小
- 【Spring Boot】Spring Boot 自动装配原理
- 【Java 基础】Java I/O 流有用过吗
- 【设计模式】软件设计原则有哪些？
- 【设计模式】介绍下模板方法
- 【设计模式】装饰器模式
- 找工作的标准
- 像从事的方向偏业务还是偏底层框架
- 反问环节

参考答案：

- 再读《重构》– ThoughtWorks 洞见：<https://insights.thoughtworks.cn/reread-refactoring/>
- 单元测试到底是什么？应该怎么做？– 腾讯技术工程的答案 – 知乎：<https://www.zhihu.com/question/28729261/answer/1058317111>
- 为什么 Docker/Kubernetes 们选择 Go？：<https://zhuanian.zhihu.com/p/44669762>
- Go 面试官：什么是协程，协程和线程的区别和联系？：<https://segmentfault.com/a/1190000040373756>
- JWT 身份认证优缺点分析以及常见问题解决方案：<https://javaguide.cn/system-design/security/advantages&disadvantages-of-jwt.html>
- 认证授权基础：<https://javaguide.cn/system-design/security/basis-of-authority-certification.html>
- Java 线程池学习总结：<https://javaguide.cn/java/concurrent/java-thread-pool-summary.html>
- Java 内存区域详解：<https://javaguide.cn/java/jvm/memory-area.html>
- JVM 垃圾回收详解：<https://javaguide.cn/java/jvm/jvm-garbage-collection.html>
- 设计模式总结：<https://www.cnblogs.com/chenssy/p/3357683.html>

【cto线–业务平台事业部】二面（2021.8.20）

- 【闲聊】自我介绍
- 【闲聊】学校里有无发表过论文、专利或者参加过竞赛
- 【闲聊】百度，字节有没有给 offer？还有其他 offer 吗？
- 【项目】百度项目的业务效果怎么样、QPS 怎么样？
- 【项目】介绍下用户邀请分享的实现？
- 【JVM】jvm 内存分为哪几个区域，哪些是线程私有的，哪些是线程共享的
- 【Java 基础】ClassNotFound 与 NoClassDefinedError 有什么区别
- 【多线程】能说一下什么是 CAS 吗？什么是 ABA 问题？ABA 问题怎么解决？
- 【MySQL】MySQL 数据库的索引为什么使用 B+ 树而不是 B 树
- 【Redis】Redis 中有哪些数据结构？为啥 redis 使用跳表(skiplist)而不是使用红黑树？
- 【Redis】有没有遇到过缓存被击穿的情况
- 【算法题】leetcode 1478. 安排邮局

参考答案：

- ClassNotFoundException 和 NoClassDefFoundError 的区别：<https://cloud.tencent.com/developer/article/1153789>
- 如何理解 ABA 问题：<https://elsef.com/2020/03/08/如何理解ABA问题/>
- AQS 原理以及 AQS 同步组件总结：<https://javaguide.cn/java/concurrent/aqs.html>
- 深入理解 MySQL 索引底层原理：<https://zhuanian.zhihu.com/p/113917726>
- Redis 知识点&面试题总结：<https://javaguide.cn/database/redis/redis-questions-01.html>
- 为啥 Redis 使用跳表(skiplist)而不是使用红黑树？：<https://www.zhihu.com/question/20202931>

【cto线–零售云事业部】终面（2021.9.18）

（流程转到该部门）

- 【闲聊】自我介绍
- 【项目】百度实习团队规模，项目流量怎么样
- 【项目】采用哪些设计规范，项目开发量怎么
- 【项目】配置缓存的时候有些考虑，哪些数据放哪些不放入缓存
- 【HR 入会】介绍/宣传部门业务
- 反问环节

加入语雀，参与知识分享与交流

注册或登录 语雀进行评论

立即加入

注册或登录 语雀进行评论