
网易 2020 面经汇总 – Java 工程师

目录

21 届非科班后台实习 网易（测开）	1
网易后端社招面经	2
网易杭研社招面经	2
网易社招	5
网易云音乐面经	6
网易有道（3+1HR 意向书）	8
网易互娱 服务端研发 一二面凉经	9
佛系网易一面	11
网易-严选-意向书	12

21 届非科班后台实习 网易（测开）

作者：K_victor

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/363912?type=2&order=3&pos=1&page=2>

来源：牛客网

68min

1. 实习时的项目功能
2. 原生 Monkey 是如何实现的，你们的 Monkey 能够获取什么
3. 自己的项目架构，如何使用 jmeter 进行压测，压测主要是出于什么目的
4. 自我介绍
5. redis 数据结构及过期清除策略（惰性和定期），为什么不使用 redis 的队列作为传送秒杀消息的中间件
6. rabbitmq 与 kafka 的对比，针对你说的 kafka 会有较低几率重发消息有验证过吗
7. 算法：给定字符串 s1=aboo, s2=awiedobao 判断 s2 是否包含 s1(用例返回 true)，能否再优化？提示使用滑动窗口
8. 写查询，mysql 查找一个表中重复列值的个数，join 查询会写吗
9. 你写过最长的查询是什么，项目中有没有涉及到复杂查询
10. 你说你对数据库设计有自己的理解，可以举个实例吗，为什么要这样设计

-
- 11. 索引，mysql 有几种索引，分别是什么，在什么场景下使用
 - 12. 知道 mysql 中的锁吗，说一下表锁，行锁，如何上锁(for update)，举个例子在什么时候事务会进入阻塞状态
 - 13. 在 Java 中如何使用事务，回答 Spring 中使用注解，提示不对，没想出来
 - 14. docker 是什么，有实际应用过吗（讲了下 docker 是基于 OO 思想，仅了解）
 - 15. 给实例，让设计用例，给一个接口如何测试它的 QPS，你的秒杀接口返回的状态码有哪些？
 - 16. 有没有想过缓存某一刻失效，而此时有大量请求数据库是否会崩，崩了后如何恢复，有试过提升你的数据库瓶颈吗
 - 16. 你还有什么想问的

网易后端社招面经

作者：米兰

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/349126?type=2&order=3&pos=3&page=1>

来源：牛客网

一面：

RPC 原理，netty 原理

hashMap 原理

redis 缓存回收机制，准备同步，哨兵机制

统计 10 分钟内订单的亏损，你会怎么设计

项目：你做了什么，为什么要这么做，用了什么技术要解决什么问题

二面：

分布式缓存 redis 原理，zookeeper 锁是如何实现的

分布式缓存读写不一致问题

java 线程你怎么使用

数据库是如何调优的

git rebase 命令发生了什么

讨论项目

三面 HR：

薪资，为什么要离开，级别

网易杭研社招面经

作者：wzhj132

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/300218?type=2&order=3&pos=4&page=0>

来源：牛客网

面试流程

一面二面电话面-->三面四面视频面-->主管电话面-->hr 电话面，整个流程下来就两个礼拜。

楼主面的是杭研的岗位，本来三面通过后 hr 联系我说是要去杭州总部让主管进行现场面试，但因为我在深圳所以有安排了一场视频技术面。

面试题

java 基础

- 1.定义 Integer x=20 Integer y=200 在内存里是个什么过程？
- 2.hashMap 与 concurrentHashMap 原理和区别？
hashMap 什么情况下会出现循环链表？concurrentHashMap 写的时候用什么锁？
RenteenLock 底层是怎么保证线程安全的？
- 3.描述下 JVM 内存模型。每个区的作用是什么？堆内存的工作原理，为什么需要两个幸存区？只有一个行不行？老生代是用什么垃圾回收算法？
- 4.描述下多线程原理。怎么开启一个线程？start 和 run 方法有什么区别？
怎么创建一个线程池，传入的参数分别什么含义？线程池是怎么实现维持核心线程数的？怎么实现一个自定义的拒绝策略？
- 5.反射能获取到父类的私有方法吗？怎么防止反射破坏单例模式
- 6.volite 关键字的原理？它能保证原子性吗？AtomicInteger 底层怎么实现的？
- 7.threadLocal 关键字有用过吗？如果没有重写 initialValue 方法就直接 get 会怎样？
- 8.Socket 编程 nio（这一块我不太熟就说没了解过，面试官就没细问了）

开源框架

- 1.你用过哪些开源框架？最熟悉的是哪个？（这里我说了 spring，所以后边的问题都是围绕 spring 的）
- 2.描述下 spring 的 ioc 和 aop。
你常用哪一种注入方式？BeanFactory 和 ApplicationContext 有什么区别？你们项目里用的哪个？说一下 spring bean 的生命周期。
AOP 实现原理是什么？两种动态***实现原理？JDK 动态***为什么要实现接口？
- 3.spring task 是怎么实现的？
- 4.spring 事务你是怎么用的？加了@Transactional 注解 spring 都做了哪些工作？怎么知道事务执行成功了？
事务隔离级别？mysql 默认级别是什么？事务传播属性？spring 默认是什么？嵌套事务子事务什么时候 commit？
- 5.spring 和 springMVC 是什么关系？有没有用过 JdbcTemplate？
- 6.springMVC 中对整个请求的处理流程是怎样的？返回 json 的话是用哪个 view？

数据库

- 1.mysql 索引是怎么实现的？b+树有哪些特点？真实的数据存在哪里？
- 2.哪些情况下建索引？解释下最左匹配原则？
现在一个表有三列 a b c，组合索引(a,b,c)查询的时候 where a like ? and b=? and c=?能用到这个组合索引吗？为什么？

-
- 3.explain 执行计划看过没有？其中 type 字段都有哪些值？分别代表什么？
 - 4.你有哪些 sql 调优经验？

Redis

- 1.redis 有哪几种数据结构？给你一个 key 怎么知道是用的哪种结构？
- 2.怎么查看所有的 key？redis 怎么切换库？怎么清数据？
- 3.描述下 redis 淘汰策略？如果没有数据可以淘汰活着没有配置淘汰策略读请求可以正常执行吗？
- 4.你们项目里 redis 是单节点的吗？如果多节点怎么同步？
- 5.项目里用 redis 存哪些数据？为什么用 redis？和 jetty 本地缓存有什么区别？

网络

- 1.HTTP 1.1 版本增加了哪些内容？有哪几种请求方式？
- 2.描述下 HTTP 三次握手和四次挥手过程？为什么需要四次挥手？为什么 TIME_WAIT 状态需要经过两个最大报文段生存时间才能到 close 状态？
- 3.浏览器发起一个请求到收到响应中间经历了哪些过程？知道多少就说多少，越详细越好。

Nginx

- 1.nginx 有哪些模块？你比较熟悉哪个？
 - 2.proxy_***你是怎么配置的？缓存是存在哪里？具体是怎么命中缓存的？
- 简历里有写 nginx，但问的几个问题我都没答好，面试官就没再多问了 emm

Linux

- 1.怎么查看某个进程中的线程？
- 2.怎么批量替换一个文件夹下所有文件中的一个字符？（sed 命令）
- 3.有没有用过 jps jmap jstack jstat 命令，分别说下有哪些常用参数，知道多少就说多少。

情景模拟&其他

- 1.设计一个系统，系统每天有 100 亿数据，在后台做实时展示和查找。
我当时回答的思路大致是 nginx 负载均衡，消息队列存储，多线程读取，批量插入，数据库分库分表。面试官根据我的回答又衍生出了很多问题，如消息队列存满了怎么办？（也就是消费跟不上生产）批量插入时某一条失败了有什么影响？怎么解决？分库分表应该怎么分？怎么解决数据迁移的问题？
- 2.用代码实现 `cat 1.log |grep a |sort |uniq -c |sort -rn` 的功能。
- 3.如果现在有一台服务器突然变得很慢，怎么去定位问题？

感悟

- 1.不要妄自菲薄。越是公司，看中的就越是个人能力而不是你之前都做了什么。
- 2.面试前一定要准备充足，不然就是浪费双方时间。
临时抱佛脚我认为还是很有必要的。我这里说的准备主要有两点：第一，简历上的内容一定都是自己很熟的东西，面试官会根据他感兴趣的地方衍生出很多问题，可能问到的点都提前想一下。第二，一定要有一两个自己很熟悉的领域，可以具体到某个技术点或者某个框架，但是一定要研究透彻。
- 3.善于思考、总结、反思，这些能力是可以训练的。

网易社招

作者：Waldo

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/298549?type=2&order=3&pos=5&page=1>

来源：牛客网

面试的是 Java 工程师，一共三面，差不多三点开始一面一面：

1. 简单介绍一下自己
2. 包装类型和基本类型比较问题（例如，Integer 类型的变量能否==int 类型变量，能否作比较，什么时候不能作比较）
3. ArrayList 和 LinkedList 的比较
4. java 线程安全都体现在哪些方面，如何维护线程安全
5. java 锁机制
6. java 虚拟机 GC 算法
7. 还有什么想问我的么？

记得不全，差不多这些吧

15 分钟之后，二面。

二面：

1. 主要就是项目。
2. 项目中遇到了什么问题，怎么解决的。
3. Oracle 的 explain 执行计划调优。
4. 发散性问题：假如有 100 万个玩家，需要对这 100W 个玩家的积分中前 100 名的积分，按照顺序显示在网站中，要求是实时更新的。积分可能由做的任务和获得的金钱决定。问如何对着 100 万个玩家前 100 名的积分进行实时更新？

我 balabala, 但后来他都说我的方法都是从全局的数据进行考虑的, 这样空间和时间要求太多, 并且不现实。后来我跟他一顿讨论, 最后他给出了解决方法, 思路就是考虑出了前 100 名的后 100W-100 名玩家的积分, 让变化的积分跟第 100 名比较, 如果比第 100 名高, 那就替换的原则。就是利用缓存机制, 缓存---tomcat---DB, 层级计算, 能不用到 DB 层就别用, 因为每进一层, 实现起来都会更复杂和更慢。

5、你的简历上还有没有能给你加分的项, 让我自己说几个。

又等了大概 15 分钟 HR 面。

HR 面:

1. 简单介绍一下自己
2. 你在学校做过哪些活动
3. 你认为你的强项在哪
4. 闲聊。。。

结束告诉我等通知。

网易云音乐面经

作者: 卑微搬砖工

链接: <https://www.nowcoder.com/discuss/278689?type=2&order=3&pos=6&page=2>

来源: 牛客网

技术一面

时间: 40 多分钟, 具体记不清了;

形式: 视频面;

自我介绍;

项目: 穿插问了些问题;

问题:

JDK 包;

并发包：synchronized、ReentrantLock、原子、几种并发构件、AQS、Monitor、CAS、Unsafe 等。

业务问题，设计缓存方案，之后问了一点 Map 和线程池；

数据库分库分表，业务题等；

Spring IoC，Bean 工厂等；

HashCode，以及 identityHashCode；

垃圾回收，分代等；

序列化；

简单的几个 Linux 命令；

了解的中间件；

JDK 工具。

反问：

网易对应届生的要求；

学生应该如何强化自己；

主要技术栈；

部门和公司的关系；

技术二面

时间：30m；

形式：视频面；

自我介绍；

问题：

哪些课学的比较好；

自己说一下数据库；

还有吗（数据库）；

你觉得自己和其他人相比，哪些方面不足；

你觉得你这个专业的未来发展方向是什么；

平时的学习方法；

中场评价一般；

问实习以及项目；

二次评价一般；

反问：

主要问了下怎么培养拔高的能力；

HR 面

时间：大概不到一个小时；

地点：杭州网易大厦；

主要是聊人生，聊意向，问了问目前的秋招进展，未来的发展方向等；

总监面

时间：大概不到一个小时；

地点：杭州网易大厦；

主要是聊项目和实习。

最后聊了下我的情况和部门的情况，整体很愉快。

网易有道（3+1HR 意向书）

作者：华电 baba 审批通过吧

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/270403?type=2&order=3&pos=7&page=1>

来源：牛客网

一面

聊一下项目，项目的目标、用到的技术

谈一谈对 Java 服务端常用技术框架和技术组件的了解

从上到下说一下 Java 集合类

内部锁和显式锁的区别

内部锁的范围

Java 中如何避免死锁

项目中为什么用缓存

Linux 常用命令

有哪些你听说过但没用过的技术

部署过 Redis 吗

讲一下 Redis 的持久化方式

设计模式了解哪些，用过哪些？

手写一个你曾经用过的单例

Spring 常用注解有哪些

IOC 和 AOP

Hibernate 和 Mybatis 有啥区别，你觉得哪个好用

SpringMVC 的请求处理流程

Autowired 和 Resource 的区别

手撕：无序数组求中位数

二面

聊项目

手撕：无序数组，只有 0,1,2 三种元素，要求遍历一遍进行排序

手撕：连续子数组最大和，要求求出最大和以及构成最大和的子数组的前后坐标

三面

聊项目

项目中为什么用 ConcurrentHashMap，为什么不选 Hashtable

ConcurrentHashMap 和 Hashtable 迭代器在使用时你是怎么抉择的

分拆锁是什么，怎么用的，为什么要这样做

除了锁，还知道哪些保证线程安全的方法

你说的自旋锁在项目中是怎么用的

一致性锁定读是什么，为什么又用 Redis 分布式锁代替了一致性锁定读

Spring 定时任务是怎么用的

介绍一下区块链，为什么要用区块链，解决了哪些问题

手撕：字符串子串问题，str1="abc" str2="bca"，str1 可以按 N 倍扩展为 abcabcabcab...，找出 str2 在 str1 中出现的位置

HR 面

有人说本科参加工作能比读研获得更大的成长，你怎么看

保研前在百度实习，为什么最后选择读研

你觉得读研给你带来了什么

有人说互联网是拿命换钱，你怎么看

是否看重北京户口

你觉得你有什么缺点

在实习时和领导出现分歧怎么办

网易互娱 服务端研发 一二面凉经

作者：柠檬精我本人

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/267034?type=2&order=3&pos=9&page=1>

来源：牛客网

一面

一面远程面，两个面试官，基本都是其中一个在问。

一开始介绍项目，因为我的项目是做了个***服务器，就问了我 io 多路复用

零散点：

1.hashmap 和 hashtable 区别

2.除了 hashmap 还有什么 map，使用场景？

3.volatile 原理，只用 volatile 修饰变量能保证线程安全吗？

4.i++ 是不是原子操作？

-
- 5.tcp udp 区别, tcp 如何保证可靠, 讲讲拥塞控制?
 - 6.从网站输入一个 https 的网址会发生什么
 - 7.b b+ 二叉树的区别, 为什么用 b/b+能减少 io 次数

linux:

- 1.怎么看这个文件夹下所有文件的大小
- 2.除了 top 怎么看内存使用量?
- 3.top 里面, 内存那有 buffer/***, 知道这是什么吗?
- 4.如果 rm 了正在读写的文件, 会发生什么?
- 5.mv 一个文件到另一个地方, 是真实的把整个文件移动过去吗?

(4.5 两题我觉得问的很好, 以前完全没有想过这个, 建议去看下 linux 的文件系统, 了解一个文件在磁盘里是怎么存的)

算法题:

- 1.开方, 精确到 0.01
- 2.单链表, 判断是否为回文链表, 即 12321 是回文

面完太久了, 还有一些不太记得了。

面完后 5 个工作日, 收到了二面现场面的邮件。

二面

二面也是两个面试官。

介绍项目, 遇到的难点。

- 1.说一下 nio、io 多路复用, epoll 了解吗? 当现在是 epoll_Wait 时, 有一个 io 请求发送了过来, 会发生什么?
- 2.从一个网址输入 http 会发生什么? (又是这题)
- 3.http 如何请求缓存
- 4.https 传输层是什么, dns 呢?
- 5.你知道这些常用协议的端口吗?
- 6.为什么 tcp 是 4 次挥手? (我答因为另一方可能还有消息要发), 如果没有消息要发能变成三次吗?
- 7.如果挥手后, 另一方一直不结束怎么办?
- 8.用过非关系型数据库吗
- 9.lru 怎么实现, 如果是多线程的情况呢
- 10.http 如何请求长连接 (keepalive)
- 11.数据库索引用什么实现, 好处?

linux:

- 1.知道怎么设置定时任务吗? crontab, 知道执行这个命令的用户是谁吗?
- 2.知道怎么看网卡流量吗
- 3.top 只能看 cpu 内存, 如果要看 io 的呢 (不太记得他怎么问了 答案是 iotop)
- 4.本地怎么通过 dns 查 ip (我答了 ping 哈哈哈哈哈, 面试官说也可以, 但是他要问的不是这个)
- 5.怎么看打开这个文件的是哪个进程?
- 6.怎么得到一个命令的返回值 (shell 没认真看。。补起来)
- 7.怎么看某个端口被哪个程序占用
- 8.常用的 git 命令, 如果不想 commit 怎么暂存现场? stash

算法：

- 1.如果给我一个前序中序，能求出后序吗？可以，那做一下吧
- 2.在数轴上有很多个点，找出一个点，这个点离其他点的距离和最小

8.30 面完至今没消息，我就在备胎池躺着吧。

总结

面试难度不高，问的很多都是面经上的问题，除了二面问了我很多 linux 上零散的问题。。。至于为什么凉，我也在想，觉得自己面试表现还不错，问的也基本能答出来，谈吐举止也 ok，不过既然没过，肯定还是存在自己的问题，一起加油吧。

佛系网易一面

作者：真的需要一个 offer 激励一下这个人

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/265836?type=2&order=3&pos=10&page=1>

来源：牛客网

挺简单的

估计是非核心部门

编程语言 java cpp

static 关键字

反射 执行某个方法

一个 static 变量被 include 两次 发生什么

如何实现多态

hashmap treemap 区别 特点 优势

hash 冲突解决

浏览器

浏览器 输入 url 发生了什么

http 缓存问题 不会

301 302 不会

你应该如何优化一个网站 cdn 拆分 缓存

数据库

接触过哪些数据库

mvc? 不会

事务 不会

select 加锁问题

redis 可以做什么

操作系统

线程进程通信

linux 管道

重定向

杀进程

fork 3 次现象

getpid

没了

至今 0 offer

随缘面试，笔试也半个月没做了，秋招属于半放弃状态

刚开始面试官说今天有两个面试官

面完之后说今天面试就先到这里

反正随缘了

网易-严选-意向书

作者：uzizzz

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/254363?type=2&order=3&pos=11&page=1>

来源：牛客网

投递：提前批最后一天投的 内推

笔试：很菜 4 道 A 了 2 点几忘了

一面：视频面 45 分钟 没有写题 主要问基础和项目

二面：视频面 35 分钟 没有写题 主要问项目和思路

HR 面：现场面

网易 HR 都要去杭州现场面 问了一些很常规的问题