
网易 2020 面试题 – Java 工程师

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? 老年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.volatile 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?
2. 描述下 spring 的 ioc 和 aop。
3. AOP 实现原理是什么?

-
4. spring task 是怎么实现的?
 5. 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?
 6. spring 和 springMVC 是什么关系? 有没有用过 JdbcTemplate?
 7. 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。
- 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？

九章算术