

滴等公司offer,岗位是既有php也有Java后端开发,最终选择去了滴滴。 面试了很多家公司,感觉大部分公司考察的点都差不多,所以将自己的心得记下来,希望能

本人6年开发经验、今年年初找工作,在互联网寒冬下成功拿到阿里巴巴、今日头条、滴

给正在找或者准备找工作的朋友提供一点帮助。另外,目前在滴滴也做面试官的工作,身份 从求职者变为面试官,看问题的很多角度也不一样,所以下文中既有求职者的视角,也有面 试官的视角。 面试流程

先说下面试流程,一般大公司都有3-4轮技术面,1轮的HR面。就阿里而言,我共经历了4 轮技术面, 前两轮主要是问基础和项目实现, 第3轮是交叉面, 两个面试官, 主要是问项目实

现和拓展。第4轮是部门老大面,主要就问一些架构、技术和业务的理解、个人发展比较抽象 的东西了。 HR面主要就是跟你聊聊天,看看你的个人稳定性、价值观、主动性之类的,一般HR是不会 挂人的,但很多人在HR面后挂了,原因其实不是你在HR面的表现不好(少数情况除外),

而是你之前几面的表现一般,比60分要高一点(所以没在前面的面试直接挂了你),但是又 没达到80分,这个时候公司基于hc、人才配比、与其他候选人的对比等多个维度考虑,最终 决定是否给你offer。 另外要特别说下的是,今日头条对算法的考察会比较多,我面了4轮技术,每一轮都会问1到 2个算法题,大概是leetcode上easy和medium难度。所以想去头条的同学最好先去 leetcode上刷刷题。

要注意的点 ● 简历一到两页为最佳,将项目经历写2-3个左右就差不多了,一定要写最有亮点的项

● 工作经历的起始时间要写清楚,另外大公司都有背调,不要合并或省略一些比较短

的工作经历, 影响的可能不只是这次面试, 而是之后可能都无法进这家公司 ● 博客没什么好文章, github没好项目就不要写在简历中了

对于面试官的问题,想清楚再回答,如果觉得需要的时间可能比较长,可以跟面试

- 官说我思考下、我整理下思路之类的 • 遇到不会的问题直接说不会,不要不懂装懂
- 遇到比较确定的问题,要有自信一点,有时候面试官可能会故意用怀疑的语气来考 察你
- 面试的过程中注意语速和吐字,本人在做面试官后,发现很多人说话语速很快,或 吐字不清,导致原本会的问题也会让面试官觉得你没答到点上(尤其是电话面)
- 面试过程中可以自信但不要与面试官争执 • 面试完后不要直接问面试结果
- 法把你问倒的。 每次面试后都总结有哪些答的不好的地方,有哪些知识点的盲区,解决掉。 被问到为什么想跳槽的时候,因该从自身发展等角度出发,而不是吐槽前公司。

● 面试保持自信而不自大,曾经问一位候选人说对hashmap是了如指掌,结果问到

hashmap扩容时需不需要重新计算hash就懵逼了。对于很多人来说,面试官总有办

另外, 在求职的过程中也碰到过少数没有素质的面试官, 比如一上来就一副很不屑的语气, 话没说两句开始diss你的项目,给人的体验很不好。所以也请各位面试官或将来要做面试官

的同学,能在面试的过程中保持基本的礼貌和尊重,就像在阿里常说的:你面试别人的时

最重要的一点,不要因为几次的面试失败就开始怀疑自己,永远记住,面试的结果=实力+运 气。有时候你擅长的东西可能面试官根本不会, 所以他也不可能花很多时间去问他不懂的东 西;有时候可能他问你的你都会,但是可能因为对方提问方式、语气等原因,答的就是不顺 畅。

接下来说技术相关的考察。 总的来说,技术相关的考察主要分为两大块,一是基础,二是经验。 基础包括java基础、数据库、中间件等,来自于日常的积累和面试前的准备。 经验包括以往做过的项目、解决的问题、以及一些场景题(比如你的项目如果流量大了十倍

基础

本文主要说基础,下篇文章将说经验。

如何保证可用)。

候,别人也在面试着你。

集合 集合分为两大块: java.util包下的非线程安全集合和java.util.concurrent下的线程安全 集合。

以下都是我认为面试中经常会被考察到的知识点的整理,不够完整,但大部分都是常见面

ArrayList与LinkedList的实现和区别 Map

现一致性哈希

Set

List

试题。

java基础

HashMap: 了解其数据结构、hash冲突如何解决(链表和红黑树)、扩容时机、扩容时避 免rehash的优化 LinkedHashMap: 了解基本原理、哪两种有序、如何用它实现LRU

TreeMap: 了解数据结构、了解其key对象为什么必须要实现Compare接口、如何用它实

常见问题

hashmap扩容时每个entry需要再计算一次hash吗?

hashmap的数组长度为什么要保证是2的幂?

hashmap如何解决hash冲突,为什么hashmap中的链表需要转成红黑树? hashmap什么时候会触发扩容? jdk1.8之前并发操作hashmap时为什么会有死循环的问题?

如何用TreeMap实现一致性hash? 线程安全的集合

• 如何用LinkedHashMap实现LRU?

Set基本上都是由对应的map实现,简单看看就好

ConcurrentHashMap 了解实现原理、扩容时做的优化、与HashTable对比。

SynchronousQueue

常见问题

CopyOnWriteArrayList

Collections.synchronized

了解其实现原理

BlockingQueue 了解LinkedBlockingQueue、ArrayBlockingQueue、DelayQueue、

了解写时复制机制、了解其适用场景、思考为什么没有ConcurrentArrayList

ConcurrentHashMap是如何让多线程同时参与扩容? ◆ LinkedBlockingQueue、DelayQueue是如何实现的?

并发 synchronized

了解偏向锁、轻量级锁、重量级锁的概念以及升级机制、以及和ReentrantLock的区别

ConcurrentHashMap是如何在保证并发安全的同时提高性能?

CAS

了解AtomicInteger实现原理、CAS适用场景、如何实现乐观锁

CopyOnWriteArrayList是如何保证线程安全的?

了解AQS内部实现、及依靠AQS的同步类比如ReentrantLock、Semaphore、 CountDownLatch、CyclicBarrier等的实现

常见问题

推荐文章:

引用

常见问题

推荐文章:

10

常见问题

JVM

GC

常见问题

ThreadLocal

AQS

了解ThreadLocal使用场景和内部实现 ThreadPoolExecutor

• 乐观锁和悲观锁的区别? • 如何实现一个乐观锁? AQS是如何唤醒下一个线程的?

ReentrantLock如何实现公平和非公平锁是如何实现?

适用ThreadLocal时要注意什么?比如说内存泄漏?

CountDownLatch和CyclicBarrier的区别?各自适用于什么场景?

• 说一说往线程池里提交一个任务会发生什么? • 线程池的几个参数如何设置? • 线程池的非核心线程什么时候会被释放?

• 如何排查死锁?

了解线程池的工作原理以及几个重要参数的设置

synchronized与ReentrantLock的区别?

死磕Synchronized底层实现--概论(比较深入) 了解Java中的软引用、弱引用、虚引用的适用场景以及释放机制

类加载 了解双亲委派机制 常见问题

• 双亲委派机制的作用?

Tomcat的classloader结构

了解BIO和NIO的区别、了解多路复用机制

如何自己实现一个classloader打破双亲委派

• 软引用什么时候会被释放

• 弱引用什么时候会被释放

Java引用类型原理剖析(比较深入)

• 同步阻塞、同步非阻塞、异步的区别? select、poll、eopll的区别? java NIO与BIO的区别?

reactor线程模型是什么?

垃圾回收基本原理、几种常见的垃圾回收器的特性、重点了解CMS(或G1)以及一些重要 的参数 内存区域

能说清jvm的内存划分

• 有做过哪些GC调优? • 为什么要划分成年轻代和老年代? 年轻代为什么被划分成eden、survivor区域?

• 年轻代为什么采用的是复制算法?

CMS有哪些重要参数?

• 堆外内存如何被回收?

推荐文章: JVM垃圾回收历险

jvm内存区域划分是怎样的?

• CMS的优缺点?

CMS GC回收分为哪几个阶段?分别做了什么事情?

• 老年代为什么采用的是标记清除、标记整理算法

• 什么情况下使用堆外内存? 要注意些什么?

Concurrent Model Failure和ParNew promotion failed什么情况下会发生?

java动态代理和cglib动态代理的区别(经常结合spring一起问所以就放这里了)

了解一个常用RPC框架如Dubbo的实现:服务发现、路由、异步调用、限流降级、失败重试

redis工作模型、redis持久化、redis过期淘汰机制、redis分布式集群的常见形式、分布式

有海量key和value都比较小的数据,在redis中如何存储才更省内存?

中间件、存储、以及其他框架 Spring bean的生命周期、循环依赖问题、spring cloud(如项目中有用过)、AOP的实现、 spring事务传播

常见问题

常见问题

常见问题

 属性注入和构造器注入哪种会有循环依赖的问题? Dubbo(或其他Rpc框架)

spring中bean的生命周期是怎样的?

Dubbo如何实现异步调用的? RocketMq(或其他消息中间件) 了解一个常用消息中间件如RocketMq的实现:如何保证高可用和高吞吐、消息顺序、重复

消费、事务消息、延迟消息、死信队列

RocketMq如何保证高可用的?

RocketMq如何保证高吞吐的?

RocketMq的消息是有序的吗?

• Dubbo如何做负载均衡?

Dubbo如何做限流降级?

Dubbo如何优雅的下线服务?

RocketMq事务消息的实现机制? RocketMq会有重复消费的问题吗?如何解决? RocketMq支持什么级别的延迟消息?如何实现的? RocketMq是推模型还是拉模型?

• Consumer的负载均衡是怎么样的?

RocketMq的消息局部顺序是如何保证的?

常见问题 • redis性能为什么高? 单线程的redis如何利用多核cpu机器? redis的缓存淘汰策略?

redis如何持久化数据?

redis有哪几种数据结构?

• redis集群有哪几种形式?

锁、缓存击穿、缓存雪崩、缓存一致性问题

推荐书籍:《Redis 设计与实现》

Redis(或其他缓存系统)

如何用redis实现分布式锁? Mysql 事务隔离级别、锁、索引的数据结构、聚簇索引和非聚簇索引、最左匹配原则、查询优化

推荐文章: http://hedengcheng.com/?p=771

https://tech.meituan.com/2014/06/30/mysql-index.html

http://hbasefly.com/2017/08/19/mysql-transaction/

• 如何解决缓存穿透和缓存雪崩?

如何保证redis和DB中的数据一致性?

常见问题 Mysql(innondb 下同) 有哪几种事务隔离级别? • 不同事务隔离级别分别会加哪些锁?

• 分库分表如何选择分表键

mysql的行锁、表锁、间隙锁、意向锁分别是做什么的? • 说说什么是最左匹配? • 如何优化慢查询? mysql索引为什么用的是b+ tree而不是b tree、红黑树

 分库分表的情况下,查询时一般是如何做排序的? zk大致原理(可以了解下原理相近的Raft算法)、zk实现分布式锁、zk做集群master选举

zk

算法

(explain等命令)

常见问题 • 如何用zk实现分布式锁,与redis分布式锁有和优缺点 HBase (如简历有写)

HBase适用的场景、架构、merge和split、查写数据的流程。

Storm (如简历有写) Storm与Map Reduce、Spark、Flink的比较。Storm高可用、消息ack机制

100-200道easy和medium的题,然后对应公司的面经多看看,问题应该不大。 长按订阅更多面经分享

算法的话不是所有公司都会问,但最好还是准备下,主要是靠刷题,在leetcode上刷个