

飞猪

淘宝

钉钉

美团

阿里妈妈

淘宝互动团队一面

有道翻译一面

有道翻译二面

美团一面（钱立勋）

腾讯一面（钱立勋）

作业帮一面（冯中秀）

作业帮二面（冯中秀）

美团一面

美团二面

美团三面

美团 HR 面

百度一面

百度二面

百度三面

飞猪

- 自我介绍
- 介绍一下项目
 - 都是怎么搭建的，用到什么技术，如何实现的负载均衡
 - 公司的某个模块是怎么实现的，船舶定位和轨迹的实现方式，怎么保证的时效性，数据量的大小
- 数组和链表的优缺点，时间复杂度。
- 说一下 java gc
- full gc 的原因和解决办法
- 图的存储结构和各种结构的优缺点
- 一般学习新的知识的途径， github 上关注的项目

淘宝

(1) 从10亿个QQ中取出100个QQ，怎么办？

布隆过滤器

(2) 类加载过程是什么？如何自定义类加载器？

类加载过程整体上分为 3 步，加载、链接、初始化。其中链接又可分为验证、准备和解析。也就是总共分为 5 步：加载、验证、准备、解析和初始化。

加载。读取类文件产生二进制流，并转化为特定的数据结构，初步校验 `cafe babe` 魔法数、常量池、文件长度、是否有父类等，然后创建对应的 `java.lang.Class` 实例。

链接。包括验证、准备和解析三个步骤。验证是更详细的校验，比如 `final` 是否合规、类型是否正确、静态变量是否合理等。准备是为静态变量分配内存，并设定默认值，解析类和方法确保类与类之间的相互引用的正确性，完成内存结构布局。

初始化。执行类构造器 `<clinit>` 方法，如果赋值运算是通过其他类的静态方法来完成，会马上解析另外一个类，在虚拟机栈中执行完毕后通过返回值进行赋值。

(3) POST、GET 的区别，往深了问。

钉钉

redis单点登录

mysql索引优化

美团

(1) Servlet 的声明周期。

Servlet 生命周期共 4 个阶段：实例化 → 初始化 → 服务 → 销毁。

实例化：当用户第一次发送请求那时候，容器判断是否已经创建过 Servlet 对象，由于是第一次，所以没有创建，由 tomcat 进行创建。

初始化：创建完毕，调用 init 方法初始化。第二次请求，判断已经存在则无需进行实例化和初始化。

服务：初始化完毕，调用 service 方法，执行 doGet、doPost 等方法去处理相应的请求。

销毁：tomcat 关闭，调用 destory 方法销毁 servlet 对象。

阿里妈妈

- 内容准备：
- 深入理解计算机数据结构：包括不限于数据结构二叉树、平衡树、B+、B-树、红黑树；编译原理
- 深入理解网络传输层集成：TCP/IP（滑动窗口、拥塞窗口）的原理；
- 理解数据库的基本原理：事务、隔离级别
- 理解操作系统的基本原理：进程调度/文件系统/中断等
- 如果是Java的工程师：Java基础（集合类）、多线程、并发编程、JVM等基础知识要有深入的理解
- 不限语言：C++和Java如果通过面试均可以得到实现机会
- 有一定的项目经验：有项目的实践经验者优先

淘宝互动团队一面

- (1) Spring IOC 原理。
- (2) Spring AOP 原理：上层、中层、底层分别怎么实现的。
- (3) Linux 会哪些命令。
- (4) 分布式事务的解决方案，CAP 理论。
- (5) HTTP 协议报文格式、收发流程、怎么理解无状态。
- (6) JWT 的原理、优缺点。
- (7) Session 在服务器是如何存储的。

Session 不会因为浏览器的关闭而销毁。保存 SessionId 的 Cookie 默认是会话级别的，是保存在浏览器的内存中的，当浏览器关闭时，这个 Cookie 也就消失了，所以再次打开一个新的浏览器，由于这个时候并不存在名为 SessionId 的 Cookie，所以服务器便会创建一个新的 Session，但是原来的 Session 还是存在的。也就是说，这时候服务器中一共存在两个 Session。

当发生以下三种情况时 Session 对象被销毁。

- 1) 用户距离上次发出请求的时间大于 Session 的存活时间。
- 2) 调用 session 的 invalidate() 方法。
- 3) 关闭服务器。

有道翻译一面

- (1) 上来先做两道算法题：判断是否是平衡二叉树；求和为给定值的子数组个数。
- (2) 平时有在线上做过 Java 的 GC 经验吗，怎么做的？
- (3) GC 的几种方式，Minor GC、Major GC 用的是那种呢？
- (4) Java 创建线程后是怎么在操作系统中创建对应的线程的呢？
- (5) 在实习期间做过啥，认为比较有挑战性的工作有什么，怎么解决这些挑战的？
- (6) 答的不好，凉凉~~~

有道翻译二面

【场景题】

依据java已有工具（线程池、锁等等），设计一个多线程工作工具，来完成以下特性的工作

- 1.可接受数量不定的任务输入
- 2.你的工具不能出现OOM（假设单个任务的执行代码不会OOM）
- 3.主线程负责接收输入并调用你的工具，来提交任务，并要求直到所有任务都执行完成后，主线程才能执行下一步
- 4.可配置最大并行工作量，不能遗漏或拒绝任务，但任务的输入方可以被阻塞
- 5.可不需要在内存中存储执行结果
- 6.空闲时，不应有线程存活于内存中
- 7.主线程不能sleep
- 8.还有任务未提交时，工作线程不能白等
- 9.假设工作线程执行任务时有抛出异常，这个异常应在进行任务输入的主线程抛出

美团一面（钱立勋）

美团一面

- 介绍一下项目吧，项目用到的重要的数据结构和算法
- 你的项目中redis是怎么实现点赞的？
- redis的主从复制了解吗？说一下
- redis中的选举算法了解吗？说一下
- redis中RDB和AOF的区别？
- redis服务器如果不可读写了，怎么处理？
- 用过除了redis之外的NoSql吗？
- CMS和G1的区别？
- 有过线上的调优经验吗？接口突然变慢怎么办？没有
- 用过消息队列吗？kafka、rabbitmq？没有
- 有过线上JVM调优经验吗？没有
- 用过多线程框架吗？创建线程的方式有几种？线程池各个参数的含义？提交一个任务的过程？
- JVM运行时内存结构？线程内存之间是怎么工作的？
- volatile关键字？举一个指令重排序的例子
- 读过springBoot的源码吗？springBoot、springMVC的区别？

腾讯一面（钱立勋）

腾讯一面

1. # 编程题1
一群人排成一圈，按1, 2, ..., n依次编号。然后从第1只开始数，数到第m个，把他踢出圈，从他后面再开始数，再数到第m个，在把他踢出去...，如此不停的进行下去，直到最后只剩一个人为止，输入m、n，输出最后那个人的编号。
2. # 编程题2
输入一个int数，判断他是不是2的幂次方
3. 快速排序最坏的情况是什么？最坏情况下的时间复杂度？是否是稳定的？
4. 口头描述堆排序的过程
5. redis数据类型？redis持久化方式？
6. 进程的几种状态？进程和线程的区别？进程之间实现同步的方式？
7. java实现线程安全的方式？
8. TCP实现可靠数据传输的方式？我说的是滑动窗口+超时重传，他说还有吗？
9. 交换机处于网络的那一层？路由器处于网络的那一层？
10. 计算机为什么使用补码？
11. String类型为什么设计成不可变的
12. Spring AOP的优点
13. ConcurrentHashMap介绍一下
14. 介绍JWT各个部分
15. cookie和session的区别？禁用cookie之后，session还可用吗？
16. 倒排索引的原理？
17. Mysql为什么使用B+树实现索引？

作业帮一面（冯中秀）

作业帮一面

- 1.当时你的rowkey是怎么设计的，为什么要这样设计
- 2.python2和python3的区别
- 3.爬虫你觉得多线程好还是多进程好（这个没答出来，面试官说看各种情况）
- 4.数据库索引是什么，分别从myisam和innodb回答
- 5.为什么要用b+树，不用b树或红黑树
- 6.你说用过redis，你说redis怎么持久化的
- 7.混合方式是哪个版本以后支持的（这个没答出来）
- 8.手写双向链表的删除
- 9.手写求一个正整数下一个数（123下一个132）
- 10.mysql怎么修改一张表的数据类型（DML 我只答上来alter table，剩下的我说这可以去百度，没答上来）

感觉我这个投的java岗没面java，但是比起你们的还正常一点

|

作业帮二面（冯中秀）

作业帮2面 1个多小时

0.字符串的加载过程

1.讲下类的加载过程

2.讲下你认识的GC

3.数据库的隔离级别（快照读，间隙锁）

4.分库，分表怎么做

5.怎么样用正则匹配 abba这种类型（没答上来）

6.用过sed命令么

7.redis持久化方式

8.求下个字符串abc->abd ab->ac zz->null

美团一面

1. 线程池的参数有哪些，都是什么意思，有什么用（问到了几个拒绝策略）？
2. Druid 有哪些常用的配置，分别有什么用（这个完全没有准备）？
3. 一个接口突然相应速度变得很慢，应该怎么排查问题？
4. Activity 的相关知识（基本都忘了，面试官问有没有了解过流程引擎，我就说了它）。
5. 问项目的具体实现细节，实现方式（这个时间也挺长）。
6. Java 的内存模型。
7. 我准备的几个设计模式一个没有问。
8. 算法题：判断一个单链表是否为回文链表。

美团二面

1. TCP/UDP 了解吧，讲讲。

按自己的理解巴拉巴拉说一通，讲讲区别、各自的优点、使用场景。

2. TCP 的拥塞控制

慢启动、拥塞避免、快恢复、快重传。

3. 垃圾回收器了解吧，用过哪些垃圾回收器？

都是用的默认的。

4. 讲讲你了解的垃圾回收器吧。

我就给他讲了讲 CMS。

5. 数据库索引了解吧，讲讲。

我就讲了 InnoDB 的聚集索引。

6. 什么时候适合建立索引呢，什么时候不适合建立索引呢？

7. 算法题，先写个二分查找热身，然后给出了一道题。

给定一个非负整型数组，求所有元素组合起来能生成的最大数字。

8. 下面就是我问那边一般都做些什么，我需要哪些改进点。

美团三面

1. 先自我介绍，然后介绍项目，先把你的项目整体介绍一遍，然后说你认为哪里比较有挑战性，怎么解决的，我给他说的线程池那部分。

2. 一面和二面的时候你觉得有什么问题回答得不错，又有什么回答得不好，回答的不好的部分有回去复习一下吗？

3. 看你本科是网络工程的，问你个网络题吧，在浏览器中输入 URL 回车后整个过程是怎样的，尽量描述详细一点。

4. 看你建立上用过 Redis，是怎么用的（没问我为啥要这样用）。

5. 做个题吧：atoi（字符串转整型）。

6. 什么时间能来实习，能实习多久，导师让不让你来呢？

7. 三五年内有什么规划，未来有什么长期规划？

三面时间最短，大概只有 30 多分钟。

美团 HR 面

1. 没有自我介绍，直接问。这三轮面试下来，你觉得自己遇到了什么困难，是什么原因造成了这些困难呢？

2. 你现在在北京吗，为什么这么早来北京了？

3. 研究生期间有什么印象深刻的事情呢？

4. 本科生期间有什么印象深刻的事情呢？

5. 本科毕业设计做的什么呢？

6. 什么时候能出来实习呢，导师允许吗？

7. 觉得自己有什么不足的地方呢？

8. 了解过我们的业务吗？

9. 有投递其他公司的简历吗？
10. 有什么要问我的吗？

百度一面

1. 自我介绍，项目介绍，项目有哪些难点，怎么解决的。
2. ArrayList 和 LinkedList 的区别。
3. 线程池的各个参数的作用。
4. TCP 和 UDP 的区别与应用场景。
5. 写代码：快速排序、反转单链表、单例模式。
6. 有什么要问我的？

百度二面

1. 自我介绍，项目介绍，问一些具体的项目实现细节。
2. HashMap 的源码看过吗？讲讲你的理解。
3. 线程池你是怎么用的？
4. 写个 SQL 实现给你一个员工表，有姓名、部门、薪水，筛选出每个部门高于该部门平均薪水的人员信息。
5. 插入排序怎么做的，不写代码了，讲讲吧，时间复杂度是多少？
6. 有什么要问我的吗？

百度三面

1. 还是自我介绍，项目介绍，遇到过什么难点，怎么解决的。
2. 平时有什么业余爱好呢？
3. 什么时候能来实习，导师让不让来呢？
4. 你的职业规划是什么？
5. 有什么要问我的吗？

百度三面技术问的不是很多。

腾讯 1、2、3 面面经

每一面基本都有重复的问题。

1. 先讲一下项目，遇到哪些难点，怎么解决的，你为你负责的部分做了哪些比较有亮点的工作。
2. TCP UDP 的区别，TCP 是怎么保证消息的可靠传输的。
3. TCP 的第三次握手的作用是什么？
4. TCP 四次挥手的过程是什么？为啥要四次挥手？
5. 你是怎么理解操作系统的用户态和内核态的呢？

6. 进程和线程的区别是什么？
7. 进程的状态转换关系。
8. TCP/IP 的四层模型分别是什么，各有什么用？OSI 七层模型呢？
9. 数据库的索引了解吗？讲讲，我就给他讲了聚集索引和非聚集索引。
10. 算法题就是考了一个最大子数组的和、反转单链表（口头描述）。
11. 他可能不是做 Java 的，我回答线程池时，他老是卡住我问啥是核心线程，还很不耐烦。
12. 然后他说你愿意来深圳吗？
13. 我们这边基本都是 Golang、Python、PHP，基本没 Java，你有这方面要求吗？

京东一面

1. 自我介绍
2. 讲讲你常用的 Java 中的集合
3. 讲讲你常用的 Linux 命令
4. 讲讲你常用的 Git 命令
5. 算法题：两个栈实现一个队列
6. 有什么要问我的