

腾讯（已经面了 7 面了）

TEG 一面

c++基本数据类型，占多少字节，static 什么作用，union 和内联区别（但是我是写 java 的啊）

java 的基本数据类型，占多少字节

hashmap 键值可以为空吗

tcp 三次握手，https 整个过程

知道非关系型数据库吗

数据库索引分成几类？具体讲一下

自己挑一个排序讲一下

TEG 二面

介绍项目

你这个项目如果要做分布式的怎么做，全程围绕这个问的，别的什么都没问，所以 gg 了

PCG 一面

网络和 java 的基础知识

算法：设计一个抽样方法，使得每个数被抽到的概率是和这个数本身的大小成正比的
海量数据，找出出现频率最高的 k 个

PCG 二面

git 的 ignore 文件

mybatis 如果 xml 和注解配置都有会先用哪个

static 修饰类 方法 变量的区别

arraylist 扩容

hashmap 扩容

PCG 总监面

介绍项目

都会哪些技术

为什么不做算法，选开发

周围人是算法多还是开发多

CSIG 一面

操作系统的线程和进程

linux 的命令，查看网络接口，查看磁盘实时使用，还有一些其他的命令
全程都是操作系统

CSIG 二面

网络编程中的多路复用讲一下

知道文件描述符吗讲一下

如何设计可以处理多个请求的服务器

解析网络中收到的包一般怎么解析，是直接把内容都读进来吗

栈和堆的区别

tcp 的拥塞控制，快重传，接收到 3 个重复的 ack 会重传哪个包

海量数据，只有一个出现了一次，别的都出现了两次，怎么找到只出现一次的、

海量数据排序

计算一个 int 里面有多少个 1

等待后续

阿里

简历面

介绍一下项目

讲一下 lucene

如果让你搭一个 lucene 你怎么搭

实现类似于 mybatis 的怎么做，具体替换参数的时候要怎么替换

spring 的特性

蘑菇街

一面

项目里面用的 lucene 的索引文件了解吗

为什么项目不用 es

java 里 int 可以表示的范围，float 可以表示的范围，float 的结构是什么

还有别的基础知识

二面

还有别的基础知识

java synchronized 的原理 和 lock 的区别

java concurrentHashMap， 什么时候 1.8 的效率不如 1.7

找到二叉树里面第 k 小的数，时间复杂度

等待后续

快手

一面

手撕二叉树后序遍历

手撕单链表快排，不能交换链表内部的 val，必须是链表节点级别的操作

TCP 的报文结构，源端口和目的端口占几个字节，确认序号占几个字节

三次握手服务器和客户端的状态转移

补码可以表示的范围，为什么是这个

亚马逊面经

一面

介绍项目（提到了 lucene，跟 lucene 相关的一些细节，项目的难点，怎么解决的）

还有一些基础知识，比如说 tcp 三次握手，java 的基础知识之类的

java 动态**两种方式

写个 sql 实现分页功能

求 2019! 的最后一位非 0 数字（面试官说他也不知道具体的做法，要跟我探讨一下哈哈哈哈哈）

二面

上来直接撕代码：去掉链表重复元素，保留+不保留重复元素（递归和非递归）两种

mysql 的逆范式+绑定变量

mysql 是如何优化自己的查询效率的

java 的 gc 了解多少说多少

还有一些别的基础知识，可重入锁什么的

等待后续

百度

一面（45 分钟）

自我介绍+项目

网络 TCP3 次握手，为什么 3 次握手（面试官补充了一个原因：是为了确认起始的 ack），4 次挥手为什么？如果客户端宕机了，会怎么办？

MySQL b+树具体讲一下，什么场景下比较好，b+树和 b 树哪个会存 key 值

InnoDB 和 MyISAM 存储引擎的区别

Java 的可重入锁机制，hashmap

二叉树 z 型遍历

前序遍历非递归

二面（27 分钟）

自我介绍

操作系统虚拟地址和物理地址

线程和进程的区别

java 的线程和操作系统的线程有什么区别

jvm 内存模型介绍一下

java 的 vector 是线程安全的吗？什么时候是不安全的，举个具体例子

类加载的过程，想从 url 加载一个类要怎么办？需要覆盖哪些方法？加载产生的类对象存在哪里？

创建线程有几种方法？哪一种比较好

spring 的特性和好处

mysql 的 b+树

凸图问题

m*n 的坐标轴，可以有多少个矩形

三面（24 分钟）

自我介绍

两个字符串 list 去重

写一个 sql 涉及到 sum, having, group by 后面还要改进 left join

软件的生命周期

http 状态码

有没有读过 Spring 和 Mybatis 源码

等待后续

京东

一面（半个小时）

介绍一下项目

介绍一下研究方向，论文的算法你怎么改进的

java 的 `synchronized` 和 `volatile` 的区别

hashmap 的结构

mysql 的 b+树 和红黑树 平衡树的区别

可能还有别的基础知识不记得了。。

等待后续

华为

一面

讲一下论文的研究问题和研究方法

做过测试吗

单元测试和集成测试什么区别

项目的代码量有多少

堆和栈

二面

为什么要做开发

本科学的最好的是什么

项目的代码量有多少

怎么分工的

平时会通过哪些途径提升代码量