

一面

电话面（50min）

实习

问之前的实习经历，在实习中遇到的挑战和困难，怎么解决的

聊到 MySQL 的分表分库，讨论一下

docker 容器技术的原理（这里只是简单答了下 namespace 和 cgroup，没有深入问）

Redis

简历里提到 Redis，聊聊怎么使用的，为什么选择用 Redis

切片集群和哨兵集群的区别

主从切换的过程，哨兵选举过程

Redis 数据持久化，RDB 和 AOF 的区别

Java

Java 内存模型（JMM）

Java 内存区域有哪些，堆和栈的区别，什么情况会导致栈内存溢出

引出可见性问题，列举一个可见性导致线程不安全的场景

聊一聊 Java 垃圾回收（答了常见的垃圾回收算法，分代理理论）

不可以分代可不可以，聊一聊看法

volatile 关键字，既然 volatile 关键字可以解决可见性，为什么不所有变量都使用

MySQL

说一说平时 MySQL 查询的调优思路（回答 explain 查看查询日志，看是否命中索引）

聊一聊设计索引时需要注意些什么（回答索引的数据结构 B+树，字段区别度要大，最左匹配原则）

说说 B+树，为什么选择 B+树做索引

计网

说说网络分层

TCP 属于哪层协议，TCP 如何保证的可靠性，为什么进行 3 次握手

HTTP 属于哪层协议，应用层应用到 UDP 传输的协议有哪些（回答 DNS）

详细说说 DNS 工作过程（如何通过 hostname 查询对应 IP）

笔试(45min)

电话面结束后就是笔试，笔试地址直接发邮箱，用阿里自己的答题系统

题目 1: 给定任意一个二叉树，计算这个树的最大深度。（递归和非递归实现）

题目 2: 一台火星探索车一个地面指挥台，面向对象设计考虑 地面指挥台向火星探索车发送移动，拍照等多个指令。

要求 1、面向对象建模，

要求 2、用命令模式

要求 3、指令状态并发控制或者同步交互考虑额外加分。

总结

面试来的很突然，并没有提前约面试时间，全程在走廊游走。题目 2 不会，按自己思路写的，不知道什么是命令模式，好好复习设计模式，许愿下一面~

二面(1h15min)

电话面

如何解决 MySQL 分区表跨表查询

存储引擎 InnoDB 和 MyISAM 的主要区别

B+树索引命中流程，磁盘 I/O 次数，最多几次 I/O

SQL 语句的执行过程

ConcurrentHashMap 原理

Ping 命令的请求过程

算法

剪绳子 1

一个大小为  $n$  的数组，一定存在重复元素，利用  $O(1)$  的空间复杂度和  $O(n)$  的时间复杂度找出其中一个重复值

大文件排序

打家劫舍（头尾不相连 + 头尾相连）

闲聊

成绩+奖学金+课程+看书+职业规划