1. **我的面试历程**
2. 腾讯：提前批时，投的比较晚，没接到面试电话。后面正式批做了笔试，去成都现场面。两轮技术面+一轮HR。技术面70%都是在问项目，项目挖的比较深，面试官按他的经验思考项目可能存在的问题，并提问让你给出解决方案。问题大致都是分布式系统设计，如xxx怎么保证高可用，高伸缩，易扩展，兼容性。最后offer。面完腾讯后，我感觉问基础的面试简直太简单了。。。
3. 蘑菇街：最开始说的可能三轮技术面+一轮HR，最后是两轮技术面+一次HR，而且第二次技术面使用了百分之十的时间聊了一下项目，其余时间都是在聊其他的：比如未来的规划，自己的优缺点，周围的人对你的看法，你如何解决问题，如何学习一个新的领域的知识，如何看待加班等。这一面聊完比较没谱，不知道为什么技术面聊这些。后面HR面了之后联系了总监，他说看了我一面的面试问题以及评价，觉得技术上差不多ok了，第二面就更多的来了解我其他方面的情况。最后拒了offer，因为拿了腾讯确定不去蘑菇街。
4. 京东成都研究院：跟蘑菇街类似，本来应该两轮技术面加一轮HR，最后只面了一轮技术。总监面的时候也没聊技术。后offer。

蘑菇街和京东成都这两次面试都只有一次技术面，总结一下应该是面试评价比较好，后面面试官觉得ok的话就没问技术了。

1. 汉得：汉得只有一次QQ远程面试，问了一点基础，然后演示项目，根据项目提一个小的需求，让你现场完成这个需求，我当时的问题是如何做到同一用户只能在一个地方登陆，主要就是为了看是否是你自己做的项目，问题挺简单。第一个offer。
2. 阿里：2月9号在牛客上看到了阿里新零售内推，等了一个多月才接到一面的面试电话。后面差不多每过十天面试一次。一共4次技术面+1次HR面，前几天才给了offer。阿里是所有面试中最难的。面试过程最长，从投简历到面试结束有两个多月。每一轮技术面时间都在五十分钟以上，问的很细，你会的面试官全会问。而且竞争超大，一面面试官讲他那个部门有十多个面试官，每个面试官得面上千份简历，而且实习生名额很少，那个部门应该只有几十个，整个阿里也才招四五百吧。
3. **面试知识点**
4. 集合框架：源码实现，自顶向下学习，比较相同接口不同实现子类的特点。常问类有HashMap，ArrayList，LinkedList，TreeMap。
5. ThreadLocal：源码实现，应用，如何导致内存泄漏？
6. 线程池：源码实现，核心参数，线程池的好处？自己实现线程池。
7. 进程与线程：区别，各自的优势，了解协程。
8. JVM内存区域：有哪些区域，各区域的特点，为什么划分这样区域，注意方法区的两种实现（永久代、元空间）。
9. JVM执行引擎：解释执行与编译执行的对比，JVM如何运行的，方法调用过程，多态的原理。
10. 类加载：看ClassLoader源码，类加载过程，双亲委派的实现及好处，类加载器，思考执行java HelloWorld会发生什么？
11. 垃圾回收：GC算法，GC回收器（特别注意CMS与**G1**），内存分配与回收策略
12. 编译与运行：javac编译过程，编译时优化（泛型，语法糖），运行时优化。
13. Java内存模型：目的，重排序，as-if-serial语义，顺序一致性协议，Happens Before，volatile、final以及锁的内存语义的实现。
14. Java锁机制：synchronized原理，synchronized的作用，synchronized与Lock API实现的对比，synchronized与volatile的对比，synchronized与CAS的对比，JVM对synchronized的优化。
15. 多线程编程：基础知识，熟悉并发包常用类及实现原理，保证线程安全的方法有哪些？
16. TCP：
17. OSI七层模型及各层作用
18. TCP连接建立和断开的过程（变化）
19. syn连接超时，syn泛洪攻击等常见攻击
20. TCP报文格式
21. 可靠传输的原理
22. 停止等待协议、自动重传请求协议（累计确认，go-back-n）
23. TCP重传机制，滑动窗口，流量控制，拥塞控制。
24. **如何使UDP变得可靠**
25. HTTP：
26. 请求，响应报文格式
27. HTTP的请求流程
28. 常用状态码，请求字段，响应字段
29. HTTP/1.0与HTTP/1.1的区别
30. HTTP2的特点
31. 几种请求方式？
32. Get与post的区别
33. HTTPS
34. HTTPS解决的问题及优缺点
35. 请求过程
36. TLS/SSL
37. 性能的影响

t

以太网帧、IP报头以及UDP报头格式。

1. 思考向淘宝发起请求时，**请求数据包如何到达，响应包如何返回的。**
2. MySQL
3. 数据库优化方式
4. 哪些时候应该使用索引，什么时候不该使用。
5. 索引种类
6. 索引原理（B、B+）
7. 哪些情况使用不到索引
8. 慢查询优化
9. explain的使用
10. 聚集索引
11. MyIsam与InnoDB索引文件的不同结构？
12. Hash索引的特点
13. MySQL中的锁
14. InnoDB行级锁的实现，如何避免死锁
15. 事务的ACID
16. 事务隔离级别及可能发生的问题
17. InnoDB中在可重复读级别下如何解决幻读？（**MVCC**）
18. 为什么需要不同的存储引擎？**三大存储引擎各自的特点以及适用场景**
19. MySQL如何恢复误删的数据
20. MySQL select语句执行顺序
21. **数据库的设计**
22. 三范式及其作用（减少冗余数据，提高存储效率）
23. 三种Join的区别
24. Count(id)、Count(\*)与count(1)的区别
25. Redis：
26. Redis提供的数据结构
27. 内部的数据结构
28. 持久化方式，RDB与AOF各自的特点
29. Redis的淘汰策略
30. redis与memcached的区别
31. Redis，zookeeper实现分布式锁各自的特点
32. Redis使用场景
33. Redis速度快的原因
34. Redis为什么是单线程而不用多线程
35. Redis的数据分片
36. 如何做集群以及master-slave
37. Redis与MySQL的区别
38. 设计模式：建议在jdk，spring源码中学习设计模式
39. 你觉得设计模式是什么
40. 六大原则与常用设计模式
41. 单例模式的几种线程安全实现
42. 一些模式之间的对比（如抽象工厂与工厂方法，工厂与建造者，代理模式与装饰者模式）
43. MVC模式
44. 常用框架：
45. **Spring IOC、AOP以及SpringMVC原理**，学习**源码**，结合书以及博客
46. IOC，AOP以及MVC的好处
47. 动手实现IOC，AOP核心功能
48. Mybatis实现原理，如何实现ORM
49. Spring中使用了哪些设计模式
50. Spring的事务管理
51. 建议读的源码：
52. 集合框架
53. 线程池
54. ClassLoader
55. ThreadLocal
56. 并发包下常用类，atomic包，AQS
57. Spring IOC，AOP，MVC以及事务模块
58. Mybatis核心
59. 数据结构与算法
60. **八大排序**，时间空间复杂度和稳定性，会手写代码
61. 四类查找
62. 链表
63. 动态数组
64. 二叉树，排序二叉树，平衡二叉树（AVL），红黑树，B树，B+树
65. 排序二叉树中的增删改查
66. 堆，堆的增删改查以及初始化
67. 深度优先，广度优先，N皇后，隐式图
68. 大数据处理算法
69. 散列分治法
70. 位图法
71. 布隆过滤器
72. Tries树
73. Top K，堆排序
74. 网络模型：
    1. 对bio、nio、aio进行编程练习（配合线程池）。体会三种io的区别。
    2. Linux中5中网络IO模型
    3. Select，epoll模型
    4. Reactor模型
75. 非基础：突出**知识广度**的地方
    1. Netty，消息中间件，ES
    2. 分布式：看分布式及架构相关书籍，学习Spring Cloud，Dubbo
    3. 大数据：Hadoop，Spark
76. 遇到的几个比较能够体现能力的题
77. 如何定位线上CPU100%问题
78. 有没有遇到过OOM，如何解决的
79. 设计秒杀系统
80. 设计高并发系统
81. 浏览器输入淘宝网会发生什么
82. **面试心得及建议**
83. 先看几十篇面经，对面试内容有个大概的把握，再开始复习。面试前半个月，再看一些面经，最好根据不同公司看，这个时候应该能够看出一些不同公司面试内容的差异。
84. 先做简历，再按简历上的点准备面试。自己的一个教训是之前我的计划是先多学一些再写简历，后面写简历才发现自己把网撒大了。很多东西想写不敢写，因为了解不到位，主要是没实际用过（害怕被面试官深入地问）。因此你之前学这些东西的时间相对面试来说是浪费了。
85. 剑指offer、Leetcode中国以及牛客网刷题。公司笔试适合在牛客网上做公司真题，剑指offer和leetcode是面试常问问题，坚持刷，多总结。
86. 最好有**一个好的项目**，面试可以多说一些项目，要轻松一些，因为面试官对你项目不是太熟，大多数时候都是听你讲，消磨面试时间。
87. 面试时要能够灵活的将面试官引到某些知识点上，这个其实也是看自己的功底，问你一个问题你在答得过程中能想到其他相关问题，故意说一些关键词给面试官听。然后面试官就会提问，你刚才说了xxxx，你知道xxxx的原理是什么吗？就**套路成功**了。
88. 有**一个自己很熟悉的点**，比如说源码，基本上每次面试我都会猛吹源码，spring，jdk，tomcat某些核心功能的源码实现。结合源码又能顺便把面试官带到设计模式这个问题上去说。
89. 寒假找机会面试，积累面试经验。争取能寒假实习，明年春招在简历上亮出自己的实习经历，一是更大概率优先面试，免得提前批简历没被选上，后面走笔试流程；二是实习经历在每一面后评核加分，就是相同技术水平下，有实习经验优先。