

---

# 阿里巴巴面经合集

---

## 一、Java 研发工程师

一面 (1h+)

对简历进行 DFS，每个地方都问到不会为止。手撕了一道剑指原题。最后对实习项目没有上线表示有点不足。

二面 (50mins)

基本全是 JAVA 基础，还有一道智力题：三点十五分，时针和分针的夹角。

三面 (20mins)

被鸽了一次，隔了两天。

实习项目（第一次碰到面试官比我还懂我们项目在做啥的，被问懵了，最后被指导了十几分钟，有醍醐灌顶的感觉）。JAVA 基础，计算机网络基础。

四面，交叉面 (20mins)

被鸽了两次，第三次才面上试，时隔两周。。。

实习项目，计算机网络基础（前面学的很多都不记得细节了，答得不太好，没想到也过了）

HR 面 (30mins)

不便透漏

## 二、算法工程师

一面：（一小时）

自我介绍，问项目，项目问了很多

如果向领导汇报，通俗易懂介绍反向传播

还有一些比较基础的问题忘记了。。。

你有什么一直坚持的习惯么？

觉得女生做程序员是否适合？

会什么语言？

在线写了一道非常简单的数组相关代码题。。很简单。。。

有什么想问的问题

总结——应该是简历面。可能因为没笔试或者性格测评一类的，所以问了一些人生相关问题，还写了一下代码看看大致的代码基础。

---

二面：（一小时）

自我介绍，项目相关

问了一些数据结构相关的知识，排序算法，堆一类

场景题，海量数据前 k 大

CNN 网络介绍，卷积核

GBDT 原理，是回归树还是分类树

GBDT 跟 xgboost 对比

xgboost 怎么并行化

激活函数相关，激活函数应该有什么性质

...(忘了，琐碎的知识点有点多)

会 ETL 工具么

会用什么语言

布隆过滤器知道吗？用在什么场景下？推导会么（加分项）

有什么问题？

总结——这一面可能是对基础知识的一个排查，考察知识面广度深度，问的不是表面的问题，感觉需要对模型原理本质了解清楚。

三面：（一小时）

自我介绍，项目，问项目又问了很多

两个思考题？

怎么改善用户搜索后显示的内容的一个排序质量？说说有什么特征可以构建，用什么模型？

单调递增数组，尽可能想一些方法将它们压缩。

总结——考查的是更深一点的吧。。看你有没有解决实际问题的一些能力，业务水平怎么样。。。但是我是实在没做过多少项目，所以这一面回答的很差、、、

交叉面：（半个小时）

自我介绍，简历，有个项目问的很细，细化到那一步的代码是怎么实现的

最后简单问了几个问题，TFIDF 相关的啥的

Hr 面：（四十多分钟）

聊人生，没有按顺序，只想到了这些问题

对前面哪个面试官印象最好

有了解自己过来后会做什么方面的吗？

有没有思考过自己适合做什么，研究还是落地的工程？

想留在哪里？杭州考虑吗？家人什么态度

对你成长影响最大的人，除了父母，为什么

---

周围有没有什么学术方面特别敬佩的人？你觉得是什么本质的原因支撑他这份热爱（什么狗。。。）

自己导师什么风格的？最忙的时候是你什么样的状态？

### 三、前端工程师

一面

了解 es6 的那些特性

js 闭包是什么，什么是内存泄漏，如何解决内存泄漏问题

js 垃圾回收机制

js 基本数据类型（包括 es6 新增的 Symbol）

原生 ajax 原理，ajax 和 fetch 的区别，fetch 支持 http 的哪些方法

option 方法可以发送那些内容

CORS 原理

网络安全了解哪些？如何预防 sql 注入，XSS，CSRF

w3c 标准盒子模型和 IE 模型有什么区别

CSS 的 display 有哪些取值

iso 七层模型，每一层模型的经典协议

http1.0 和 http1.1 和 http2.0 的区别

es6 新增的数组方法

数组的 reduce 方法

js 中找到一个数组最大值的方法，分析复杂度

MVC 和 MVVM 的区别，MVVM 的优点

flex 布局用在哪些场景下

如何适配不同的屏幕

当时投了阿里一个多月了突然被捞了起来，很兴奋，答得也还算不错，面试官说后续会有更深入的二面，然而一周后官网状态显示已结束...

### 四、数据分析师

一面

1、介绍一下 Hive；一道 Hive 题（A，B 两表，查询 B 表中没有，A 表中有的；关键字段：学号，课程号）

2、反转字符串有哪几种方法

3、数据仓库的 ETL 怎么做

4、Python 用什么包

- 
- 5、介绍一下词嵌入，one-hot 和 word2vec 的区别，word2vec 如何实现的
  - 6、什么是维度建模
  - 7、bagging 和 boosting 的区别
  - 8、Arima 介绍，Arima 和 LSTM
  - 9、如果数据量极大，怎么去定 Arima 的参数
  - 10、平时怎么学习的
  - 11、平时会读 paper 么/英文的 paper
  - 12、接触 Python, Java, Hadoop 多久
  - 13、运筹学了解么，动态规划用过么
  - 14、运筹优化问题，有一堆大小，密度不一的石头，放入 4 个箱子，要求每个箱子的石头的数量，质量，体积差不多，怎么做
  - 15、会 Linux 么，会用 Class 么
  - 16、Python 的编程规范知道多少

## 二面

- 1、自我介绍
- 2、编程中最喜欢哪门课，说明原因
- 3、喜欢运筹学么
- 4、国外交流学习中获得了什么
- 5、Python 用过哪些包
- 6、有没有读博的打算
- 7、发过什么论文
- 8、一道有关集群的运筹优化问题，留了 2 小时做

## 三面

- 1、自我介绍
- 2、介绍一下项目，你在团队中的作用，有什么结果么？
- 3、爬虫用的什么包
- 4、对于 Hive, Impala 的了解
- 5、介绍一下 OLAP；OLAP 的工具
- 6、对于算法了解么；介绍一下聚类分析有哪几种，之间的区别是什么

## HR 面

- 1、自我介绍(从本科到研究生的经历)
- 2、数据分析的项目
- 3、职业规划
- 4、可实习时间

---

5、对于工作内容的了解

## 五、Java 工程师

一面：

- 1.自我介绍
- 2.项目（怼哭的那种，很厉害，很多我没想到的地方）
- 3.事务传播
- 4.hashMap 和 hashTable
- 5.java1.8 新特性
- 6.hashMap 和 ConcurrentHashMap
- 7.java 内存回收机制

二面：

- 1.自我介绍
- 2.项目 1
- 3.项目 2

三面：

- 1.自我介绍
- 2.项目
- 3.变量的初始化顺序
- 4.类加载顺序
- 5.类加载机制
- 6.垃圾回收机制
- 7.异常的集成体系即捕捉异常的情况

## 六、C++工程师

一面：（30 分钟）

撕代码，反转链表

设计支持很多数据库的同步备份系统（开放性问题，阅读源码、学习别人的设计思路很重要）

二面：（60 分钟）

muduo 网络库

自己的项目介绍

slect、epoll 区别

---

网络编程流程

https 和连接建立过程

B+树

TOPk 的问题

hash 冲突解决

虚函数定义

实验室的项目（问了好久，大约 20 多分钟）

三面：（30 分钟）

实验室的项目

自己的项目介绍

看过那些源码

原子行操作

底层实现

高并发访问网站设计

大量已排序数据进行合并说明优化思路

set 和 map 底层数据结构实现，为啥用红黑树

HR 面：（20 分钟）

谈人生谈理想

## 七、大数据开发工程师

一面：

- 1、HDFS DataNode 死了怎么办，NameNode 发生了什么变化？
- 2、JVM GC 回收算法，各自优缺点，什么场景使用？
- 3、HashMap get 和 put 源码，为什么红黑而非平衡树？
- 4、CHM 结构，1.7/1.8 区别？
- 5、排序时间复杂度/空间复杂度，插入，归并等，很大的绝大部分有序的数组已经在内存，选择什么排序算法，时间复杂度？
- 6、大数据问题，10G 的文件里面的数字排序
- 7、HA HDFS Zookeeper 什么作用，为什么要 Zookeeper？

二面：

- 1、小白鼠问题。16 瓶正常水，1 瓶毒水，小白鼠喝下毒水后一小时死亡，只给一小时时间，最少用多少只小白鼠可以检测出 14 瓶正常水？
- 2、两根质地不均匀但是燃烧时间与绳子长度无关的一样的绳子，燃烧完一根绳子耗时一个小时，只能用这两根绳子，如何准确烧出 15 分钟？

- 
- 3、数据库隔离级别，哪些导致脏读，哪些导致幻行？
  - 4、分代收集算法
  - 5、G1 垃圾回收器
  - 6、线程池的核心参数，几种队列，分别干啥的
  - 7、大数据流处理技术之间的实现原理以及区别
  - 8、Hadoop1.x 和 2.x 之间的区别
  - 9、你的实习经历中 ES 怎么调优的？
  - 10、详细问项目（背景，职责）
  - 11、生活上爱干啥

三面：这是部门老大

- 1、HBase 架构，为什么其随机查询很快？
  - 2、ES 如何调优？
  - 3、项目中让你出乎意料的收获？
  - 4、小学的时候印象很深刻的事？正反面各一个
  - 5、总结本科的学习，有什么方\*\*\*\*？自己认为做的好的一点是什么？
- 其他还聊天聊了很久。

交叉面：（阿里云的高 P 大佬）

- 1、科研，问的很详细，背景、技术架构、意义
- 2、科研落地的话，要考虑什么问题，有什么不足？
- 3、ES 查询机制？
- 4、一个分布式系统，为什么测试的时候响应很快，而到实际线上部署时响应就会变慢？  
分析可能原因并给出理由
- 5、分布式系统 CAP 理论，重点解释分区容错性的意义
- 6、大数据的特性
- 7、对虚拟内存的理解
- 8、有啥想问他的

Hr 面：

- 1、除了简历中的技术，还对什么技术感兴趣
- 2、城市选择
- 3、职业规划
- 4、怎么看待之前的面试官？有留下深刻影响的吗？

## 八、安卓工程师

电面：

---

1.你常用的设计模式

2.listView 或 Recycler 上滑动时卡顿的原因

UI 线程进行费时操作；GC 时暂停所有工作线程（这个真忽略了。。）

3.打开浏览器输入一个网址的背后发生了什么（这个真的很常见，大家一定要记住，TCP 三次握手没让我说）

4.Https 比 Http 多的流程（这个感觉也很常见）

5.Https 流程很复杂，怎么简化（简化完全没有思路，然后面试官也就没让我说了）

6.Android 线程间通信（Handler 机制一定要弄懂）

7.Java 异常分类，举例。发生异常和 Error 有什么不同？

8.Rxjava（我就说自己只是写过 demo，这是函数式编程）

9.JVM GC 的种类和流程（Minor GC 和 Full GC，我\*\*\*。。。电话打来我正在看，只回答上 Minor GC，气死我了！！）

10.你还有什么想问吗？

笔试重要吗？不重要

计算机操作系统和编译原理这些重要吗？不重要

希望能收到二面电话。