

字节跳动 Java 后端实习面经（附参考答案）

这是一位读者的 2022 字节跳动 Java 后端实习面经，已经拿到了 offer。字节虽然用 Go 居多，但也有挺多 Java 岗位的招聘。

Java

搜索

筛选清除

招聘类型

☐ 应届生 招聘范围
☐ 实习生 招聘范围

招聘项目

☐ 2023届秋招项目

职位类别

☐ 研发
☐ 运营
☐ 职能 / 支持
☐ 产品
☐ 市场
☐ 设计
☐ 销售
☐ 游戏策划

开启新的工作（987）

Java客户端开发实习生

北京 | 研发 - 客户端 | 实习

1、负责字节跳动开放平台业务的客户端研发工作；
2、负责开放 SDK 核心框架、组件、API 能力的设计、研发与优化；

Java开发实习生（可转正） — 商业变现

杭州 | 研发 - 后端 | 实习

1、参与字节跳动商业广告产品后台服务的设计、开发、优化等研发工作，保证产品的质量和开发进度；
2、和产品等团队合作，确保前后端模块的协同工作；

Java开发实习生（可转正） — 商业变现

北京 | 研发 - 后端 | 实习

1、参与字节跳动商业广告产品后台服务的设计、开发、优化等研发工作，保证产品的质量和开发进度；
2、和产品等团队合作，确保前后端模块的协同工作；

Java开发实习生（可转正） — 商业化研发

上海 | 研发 - 后端 | 实习

1、参与字节跳动商业广告产品后台服务的设计、开发、优化等研发工作，保证产品的质量和开发进度；
2、和产品等团队合作，确保前后端模块的协同工作；

我对他在面试遇到的问题进行了整理并给出了详细的参考答案，希望对准备面试的小伙伴有帮助！另外，建议准备面试的小伙伴一定要多看一些面经，根据自己的简历多多自测，这对于面试非常有帮助！

个人情况

未流 211，软件工程专业，2023 届毕业生。本来没抱多大希望，没想到最后过了。

一面(60分钟)

- 自我介绍。
- 问项目：登录鉴权是怎么做的？为什么采用 JWT 的方式？有什么好处？如何防止 Token 被篡改？
- 问项目：如何使用缓存的？技术选型的考虑？为什么要用 Sorted Set 实现排行榜？Redis 数据同步和数据迁移如何做？
- 问项目：如何防止表单重复提交？
- 问 Spring：怎么理解 AOP的？你在项目中是怎么使用的？Spring AOP 和 AspectJ AOP 有什么区别？
- 问线程池：如何理解线程池、参数、拒绝策略、原理？你的项目是如何使用线程池的？如果你设计一个线程池，你会怎么做？
- 问 Java 并发（这块问的太深入了，顶不住啊。。。）：进程和线程，了解协程吗？JMM 的理解，作用。happens-before 原则的理解，作用。Java 里面的锁你知道哪些？synchronized 关键字的理解、原理、锁升级过程。AQS 了解、原理。ReentrantLock 源码。ThreadLocal 理解、原理、内存泄露问题。
- 继续问 Java 并发：手写 DCL（Double Check Lock）线程安全方法。为什么需要加 volatile？volatile 的作用、底层原理。
- 问计算机网络：HTTPS 和 HTTP 区别、HTTPS 加密过程。
- Leetcode 199. 二叉树的右视图 <<https://leetcode.cn/problems/binary-tree-right-side-view>>
-

参考答案（根据面试问题的顺序排序，部分微信外链无法直接打开，建议文末阅读原文）：

- 虾皮二面：什么是 JWT？如何基于 JWT 进行身份验证？ <<https://mp.weixin.qq.com/s/NCbNKZcM7EiLM7tuF3ADxw>>、虾皮二面后续：JWT 身份认证优缺点 <https://mp.weixin.qq.com/s/TrgG9oyNfPg2qa_7fpDY4w>
- Redis 5 种基础数据结构总结 <https://mp.weixin.qq.com/s/___biz=MzgOTAOjK0OA==&mid=2247526650&idx=1&sn=15042ffbe9f97ccafbe9e4c2de5dad&chksm=cea12731f9d6ae276dee602e769b491e8979068c3f633ba95ea0338cd34dfc613941522e56f2&token=973133388&lang=zh_CN#rd>、Redis 数据同步和数据迁移如何做？ <<https://cloud.tencent.com/developer/article/1780093>>
- 招银网络一面：AOP 了解吗？有什么用？切面执行顺序如何控制？ <<https://mp.weixin.qq.com/s/NUnaiVWADxzDOYPQdAwM6w>>

- Java 线程池详解 <<https://javaguide.cn/java/concurrent/java-thread-pool-summary.html>> 、面试题 -- 如何设计一个线程池 <<https://segmentfault.com/a/119000040631931>>
- JMM (Java 内存模型) 详解 <<https://javaguide.cn/java/concurrent/jmm.html>>
- AQS 详解 <<https://javaguide.cn/java/concurrent/aqs.html#aqs-%E7%AE%80%E5%8D%95%E4%BB%8B%E7%BB%8D>>
- Java 并发常见面试题总结 (上) <<https://javaguide.cn/java/concurrent/java-concurrent-questions-01.html>> 、Java 并发常见面试题总结 (中) <<https://javaguide.cn/java/concurrent/java-concurrent-questions-02.html>>
- ReentrantLock源码详细解读 <<https://zhuanlan.zhihu.com/p/65727594>>
- HTTP vs HTTPS (应用层) <<https://javaguide.cn/cs-basics/network/http&https.html>>

二面 (50分钟)

1. 自我介绍。
2. 问计算机网络: HTTPS 和HTTP 区别、SSL/TLS 的工作原理、中间人攻击了解吗?
3. 问计算机网络 (比较深入, 有一些没有回答上来, 还是要多补补基础): TCP 与 UDP 的区别, TCP 三次握手四次挥手, TIME-WAIT 和 CLOSE-WAIT 是干什么的? 为什么要三次握手两次不行吗? 有大量连接处于 TIME-WAIT 的原因? TCP 是长连接还是短连接?
4. 问计算机网络: 从输入URL到浏览器显示页面的流程。
5. 问数据库: MySQL 索引的理解、底层数据结构。如何看 SQL 语句是否使用了索引?
6. 问数据库: 如何理解事务? 表级锁和行级锁的理解, 幻读、脏读问题的解决。
7. 问 JVM: GC 如何判断回收的垃圾对象? GC 算法有哪些? Minor Gc 和 Full GC 有什么不同呢? ZGC 垃圾回收器了解吗?
8. 问 JVM: 双亲委派模型的理解, 有没有在项目中实践过自定义类加载器。
9. 问场景题: 几十G的数据都是URL, 内存空间只有1G, 磁盘空间无限, 统计频率最高的Top 10;
10. Leetcode 32. 最长有效括号 <<https://leetcode-cn.com/problems/longest-valid-parentheses/>> 、Leetcode 110. 平衡二叉树 <<https://leetcode.cn/problems/balanced-binary-tree/>>
11.

参考答案 (根据面试问题的顺序排序, 部分微信外链无法直接打开, 建议文末阅读原文) :

- HTTP vs HTTPS (应用层) <<https://javaguide.cn/cs-basics/network/http&https.html>> 、你连 HTTPS 原理都不懂,还讲 “中间人攻击” ? <<https://juejin.cn/post/6844904065227292685>>
- TCP 与 UDP 的区别? <https://mp.weixin.qq.com/s/resXoYuUnkx6C6EeYCge_w> 、TCP 为什么要三次握手? <<https://mp.weixin.qq.com/s/LHalmSd-sTvt7QWqisE21w>>
- 从输入URL到浏览器显示页面的流程 <<https://nyimac.gitee.io/2020/12/10/URL%E8%AE%BF%E9%97%AE%E6%9C%8D%E5%8A%A1%E5%99%A8%E6%B5%81%E7%A8%8B/>>
- 深入理解 MySQL 索引|底层原理 <<https://mp.weixin.qq.com/s/qHjTjpvDikFcdl9SRL97Q>> 、最完整的Explain总结, SQL优化不再困难 <https://mp.weixin.qq.com/s/twTghH8wTA_0uZghOdawkw>
- MySQL 事务的默认隔离级别是什么?可以解决幻读问题么? <https://mp.weixin.qq.com/s/?__biz=Mzg2OTA0Njk0OA==&mid=2247521090&idx=2&sn=5b4c370ff7f0b7e8ad63d890bf47cb8d&chksm=cea1dc89f9d6559f13962afae776d042d1f17fc8bb3c03ef7c2c69380908611ba155ecc918d&scene=178&cur_album_id=1352302538565189634#rd> 、MySQL 中有哪些锁? 表级锁和行级锁有什么区别 <https://mp.weixin.qq.com/s/?__biz=Mzg2OTA0Njk0OA==&mid=2247523718&idx=1&sn=56f8e746f3fd3d4175449c9a2b0ec7b4&chksm=cea1d24df9d65b5b582d198b4c349acb96131001c09a86d82d77338b40baf65077ae32e391e1&token=371859028&lang=zh_CN&scene=21#wechat_redirect>
- JVM 垃圾回收详解 <<https://javaguide.cn/java/jvm/jvm-garbage-collection.html>> 、新一代垃圾回收器ZGC的探索与实践 <<https://mp.weixin.qq.com/s/ag5u2EPObx7bZr7hkrOTg>>
- 类加载器详解 <<https://javaguide.cn/java/jvm/classloader.html>> 、JVM自定义类加载器在代码扩展性的实践 <<https://mp.weixin.qq.com/s/ACvkfcu6LDjoPpyBnPWMJg>>
- 10 道 BAT 大厂海量数据面试题 (附题解+方法总结) <<https://mp.weixin.qq.com/s/rjGqxUvrEqJNlo09GrT1Dw>> 、海量数据处理面试题和思路总结 <<https://mp.weixin.qq.com/s/LA6KNG5CgLUvICjFhQ3O0A>>

三面

这一面问的技术问题变少了很多, 更多的是和面试官交流技术思维。

1. 自我介绍。
2. 你感觉你一二面表现的怎么样?
3. 除了 Java 你还学习过什么其他的编程语言么? 我说了 C 语言。面试官紧接着让我说说 Java 和 C 的使用感受, 应用场景。
4. 爬虫有了解吗? 大学的时候写过爬虫没有? 如何构建一个爬虫代理服务?
5. 分布式缓存设计、缓存问题解决思路 (雪崩、穿透) 。
6. 自己做过印象最深的一个项目, 学到了什么。
7. Leetcode 44.二叉树每层找最大值 <<https://leetcode.cn/problems/hPov7L/>>
8.

参考答案 (根据面试问题的顺序排序, 部分微信外链无法直接打开, 建议文末阅读原文) :

- 如何构建一个爬虫代理服务? <<http://kaito-kidd.com/2015/11/02/proxies-service/>>
- 解析分布式系统的缓存设计 <<https://segmentfault.com/a/1190000041689802>>

HR 面

随便聊了一下。

1. 自我介绍。
2. 项目里面做了什么，担任什么角色，最有成就感的事情。
3. 对于公司的了解？还面了哪些公司？为什么要选择实习？
4. 平时是怎么学习的？
5. 你有什么要问我的？
6. 平时除了技术喜欢干什么？
7.

总结

字节的面试难度还是比较大的，不过，效率很高，体验也很不错。几个面试官给我的感觉还是不错的，一看就是做技术的，不整一些虚头巴脑的东西。

面试之前，我一直对照着 JavaGuide 网站（地址：javaguide.cn）和《Java 面试指北》<https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=Mzg2OTA0Njk0OA==&mid=2247527615&idx=3&sn=3df279f2804f170ebc8306aa356afd42&scene=21#wechat_redirect> 复习知识点，准备对应的八股文。Java 后端的知识点比较多，我主要是根据自己的简历来进行针对性地复习。面试的时候，不出意外，面试官问的几乎都是简历上写的东西。