



链滴

阿里 Java 实习十轮面试面经

作者: [Gouzhong1223](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1615464570703>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

```
<p>写在前面</p>
<script async src="https://pagead2.googlesyndication.com/pagead/js/adsbygoogle.js"></scr
pt>
<!-- 黑客派Mobile帖子内嵌 -->
<ins class="adsbygoogle" style="display:block" data-ad-client="ca-pub-5357405790190342"
data-ad-slot="2493467753" data-ad-format="auto" data-full-width-responsive="true"></in
>
<script>
  (adsbygoogle = window.adsbygoogle || []).push({});
</script>
<p>本人双非本科大三，专业是微电子科学与工程，学过一点点 Java，<a href="https://link.ld246.
om/forward?goto=%2Fjump%2Fsuper-jump%2Fword%3Fword%3D%25E9%25A1%25B9%25
7%259B%25AE" target="_blank" rel="nofollow ugc">项目</a>是纯 CRUD <a href="https://lin
.ld246.com/forward?goto=%2Fjump%2Fsuper-jump%2Fword%3Fword%3D%25E9%25A1%25
9%25E7%259B%25AE" target="_blank" rel="nofollow ugc">项目</a>，未接触过 RPC <a href
"https://link.ld246.com/forward?goto=%2Fjump%2Fsuper-jump%2Fword%3Fword%3D%25E
%25A1%25B9%25E7%259B%25AE" target="_blank" rel="nofollow ugc">项目</a>，下面是阿
四个部门的<a href="https://link.ld246.com/forward?goto=%2Fjump%2Fsuper-jump%2Fword
3Fword%3D%25E9%259D%25A2%25E7%25BB%258F" target="_blank" rel="nofollow ugc">
经</a>，让大佬们见笑了</p>
<h2 id="2-24-部门-A-预面-64-min--过-">2.24 部门 A 预面 64 min (过)</h2>
<ol>
  <li>自我介绍</li>
  <li>学校的学习和实习的时间是怎么分配的?</li>
  <li>实习的<a href="https://link.ld246.com/forward?goto=%2Fjump%2Fsuper-jump%2Fwor
%3Fword%3D%25E9%25A1%25B9%25E7%259B%25AE" target="_blank" rel="nofollow ugc"
项目</a>做了什么?遇到的难点?</li>
  <li>在实验室做的<a href="https://link.ld246.com/forward?goto=%2Fjump%2Fsuper-jump%2
word%3Fword%3D%25E9%25A1%25B9%25E7%259B%25AE" target="_blank" rel="nofollow
gc">项目</a>遇到的难点?</li>
  <li>JPA 和 MyBatis 的区别?讲一下对象字段映射的细节</li>
  <li>MySQL 各种索引的一些差异</li>
  <li>什么是聚簇索引?什么是非聚簇索引?</li>
  <li>Innodb 是怎么保证崩溃恢复能力的?(两阶段日志提交)</li>
  <li>Innodb 的优缺点?(围绕索引数展开讲)</li>
  <li>索引覆盖?回表?唯一索引?非唯一索引?最左原则?</li>
  <li>explain 里面有哪些字段?</li>
  <li>一个 SQL 查询很慢,从哪些地方进行优化?</li>
  <li>自增 ID 和 UUID 的区别?(叶分裂)</li>
  <li>自增 ID 申请完了会发生什么事情?</li>
  <li>分库解决了什么问题?分表解决了什么问题?</li>
  <li>你觉得学 Java 需要具备哪些基本条件?哪些地方特别重要?</li>
  <li>七层网络模型</li>
  <li>为什么有了七层还有五层的概念?</li>
  <li>JVM 内存模型(概述)</li>
  <li>讲讲双亲委派,为什么?</li>
  <li>你觉得双亲委派这个名字有没有什么问题?你讲讲自己的理解</li>
  <li>打破双亲委派的例子,举个例子?怎么打破?</li>
  <li>你现在用什么 GC 收集器?</li>
  <li>Eden 区的对象回收策略?</li>
  <li>CMS 的 STW 情况?</li>
  <li>CMS 什么情况会触发 Full GC?</li>
  <li>新对象一定会在新生代 new 出来么?</li>
  <li>Java8 有什么新的 GC <a href="https://link.ld246.com/forward?goto=%2Fjump%2Fsuper-
```

ump%2Fword%3Fword%3D%25E7%25AE%2597%25E6%25B3%2595" target="_blank" rel="nofollow ugc">算法?
了解 G1 收集器么?
考研么?为什么现在的实习想离职了?
Golang 和 Java 的区别?
反问:有什么需要提高的?

<h2 id="2-25-部门-B-一面-50-min--过-">2.25 部门 B 一面 50 min (过)</h2>

上一次面试问了些什么问题?
啥时候过来实习?
挑一两个你实习或者项目当中遇到的难题?讲一讲怎么解决的?
项目当中的代码你有没有想过有一些地方可以优化?
哪些情况会出现 OOM?
堆中内存分配比例?
新生代 GC 工作流程?
为什么新生代年龄是 15 次进入老年代?
大对象进入老年代,这个大对象是有多大?
怎么排查 OOM?
你现在用过哪些中间件?
RPC 了解么?
RPC 解决了现在的哪些问题?
有没有想过把你的项目改造成 RPC?
IoC 的初始化流程?
AOP 是怎么和 IoC 做整合的?
循环依赖怎么解决?
项目怎么分层的?
JPA 和 MyBatis 做对象映射的区别?原理?
数据库热点查询的数据,怎么做性能优化?
Innodb 的索引树数据结构?
最左原则?
有没有其他复杂的项目?
排查问题的手段,你目前知道哪些?
讲讲你的优势?

<h2 id="3-04-部门-C-一面-72-min--过-">3.04 部门 C 一面 72 min (过)</h2>

自我介绍
介绍一下项目和实习
你对 RPC 的理解?
HTTP 和 RPC 的关系?区别?
RPC 的优点?

- 任何一个请求过来都会打到注册中心么?
- 关于项和实习的一些问题
- HDFS 了解么?
- Java 的流式处理了解么?
- SpringMVC 处理请求的一个流程?
- Servlet 的监听器和拦截器?
- 有哪些方法可以拦截一个 HTTP 请求?
- 关于接受请求的参数,你有没有一套自己总结的方法?
- 在学校还做过哪些项目?
- 你觉得学 Java,最重要的是什么?
- 你对 IoC 的理解?
- AOP 的各种实现有什么差异?
- 为什么会有多种代理的方式?
- HTTPS 的密钥交换过程?
- 有中间人劫持则么办?
- 双亲委派的理解?
- 为什么有双亲委派?一定要遵循双亲委派么?
- 怎么打破双亲委派?
- 有一个线程要等待其他线程执行完再执行?
- 有一个线程要等待其他线程都就绪再执行?
- 顺序打印 ABC?
- InnoDB 索引的数据结构?为什么用 B+ 树?
- 100 瓶药一瓶毒药.懂得都懂.
- 海量数据取前 5.

3.04 部门 B 一面 52 min (过)</h2> - 自我介绍 - 有没有面其他的部门? - 介绍一下自己的实习项目? - 关于项和实习的一些问题的一些问题 - 你觉得实习做的事情还有没有什么可以优化的? - 为什么 TX 用 Golang?(我怎么知道?) - DNS 解析流程? - 怎样解析一个域名?解析一个域名需要哪些信息? - 为什么用 Nginx? - 你觉得 Nginx 在你的项目中最大的作用是什么? - HTTPS 的密钥交换过程? - 你觉得使用了 HTTPS 之后还会出现什么问题?出现问题了怎么办? - 外挂的 Tomcat 和 SpringBoot 内嵌的 Tomcat 有什么区别? - Tomcat 的设计模式了解么? - SpringBoot 怎么调起 Tomcat?

- 你对 IoC 的理解?
- 实际开发当中你哪些地方使用了 Bean 的前置后置处理器?
- AOP 是怎么和 IoC 进行整合的?
- Spring 怎么把 Java 对象初始化成 SpringBean 的?
- HashMap 八股文讲讲?
- 哪些情况下会产生 Full GC?
- 方法区的大小怎么设置?
- 栈大小怎么设置?
- 你遇到过堆栈溢出的情况么?怎么解决的?
- MySQL 主从集群怎么搞?
- Binlog 有几种?区别是什么?

<h2 id="3-05-部门-B-二面-75-min--过-">3.05 部门 B 二面 75 min (过)</h2>

- 面试官上来花了 10 分钟介绍了他们部门
- 关于 GitHub 上面的项目的问题(这个代码是大二上期写的)
- 项目当中的数据库设计,你是怎么做的?
- 项目怎么分层的?
- 流量打到 SpringMVC 上面之后的处理流程?
- 微信小程序登录的流程?
- JS SDK 登录和后端请求微信服务器登录的区别?
- 你觉得微信登录获得的 raw 信息可以被黑客劫持么?
- 你使用过分表么?分库分表分别解决了什么问题?
- 分表的时候,怎么设计主键?
- 自己的项目当中,用到自定义索引的情况?
- 最左原则?联合索引?
- 为什么会有最左匹配原则?(根据 B+ 树排序规则去回答)
- 为什么使用 B+ 树?回表?怎么减少回表?
- 数据库的乐观锁和悲观锁?
- 读锁和写锁的区别?
- 假设现在有一个需求,需要在一个 for 循环里面连续 100 次去更新一个行记录,这个过程中会出现塞的情况?怎么使用编码的方式来规避这种情况?(手动继承 AQS)
- 怎么关闭长事务?
- 为什么想来阿里?
- 微服务实例是怎么暂停的?了解么?
- 关于实习和项目的一些问题
- 线程池 7 个参数的含义?
- 线程池提交任务的流程?
- 对分布式的了解有多少?

<h2 id="3-05-部门-C-二面-50-min--过-">3.05 部门 C 二面 50 min (过)</h2>

<p>这轮面试忘了录音了,有些问题不记得了.</p>

关于项和实习的一些问题.

一个分布式部署的项目?至少需要哪些模块?

任何一个流量打过来都会打到注册中心么?

一个注册中心,至少需要具备哪些条件?

有一大批流量总是被打到一个实例上面,这个实例的兄弟实例分到的流量很少,怎么办?

有一个实例挂了怎么办?

注册中心集群的时候,其中一个注册中心挂了怎么办?

平时通过哪些渠道学习?

看过哪些博客?

你觉得美团的博客上面有哪几篇对你有帮助特别大?

然后具体谈了谈这一篇博客

你看视频一般在哪儿看?看那些类型的视频?

能给我推荐一个关于技术的公众号么?

你有看过阿里的一些技术博客么?你觉得他们写的博客对你有帮助?

<p>剩下的八股文问题不记得了.....</p>

<h2 id="3-05-部门-A-二面-60-min--过-">3.05 部门 A 二面 60 min (过)</h2>

<p>这一轮面试也忘了录音了....</p>

自我介绍

关于项和实习的一些问题

HashMap put 里面已经有 100000 个数据了,往里面 put 第 100001 个数据会不会扩容?

你觉得采用链表加红黑树的组合方式之后解决了什么问题?

那么多数据结构,为什么偏偏使用红黑树?

红黑树的平衡怎么做?

链表转化成红黑树的阈值怎么算出来的?

为什么红黑树缩回链表的阈值和进化的阈值不一样?

现在用编码的方式进行代码同步,有哪些方法?

公平锁和非公平锁的实现(AQS 八股文)

- volatile 的特性?
- 一个 volatile 变量,一个线程写,多个线程读会不会出现线程不安全的问题?
- IoC 的初始化流程?
- Java 的类加载过程?
- 为什么会有 TIMEWAIT 这个状态?
- 拥塞控制?流量控制?
- 10000 亿条淘宝订单,每条订单当中包含了一个交易流水,流水里面有商品的 ID,有购买数量,同一商品在这个订单会出现多次,现在要统计销量最好的 10 件商品.

<p>能记起来的就这些.....</p>

3.06 部门 D 一面 70 min (过)</h2>

- 为什么不找硬件相关的实习来做软件?
- 能给我介绍一下微电子科学与工程这个专业是干什么的么?
- 你是怎么学习软件开发的这些东西?
- 关于实习和项目的问题
- 讲讲面向对象的一些特性?
- Java 7 大原则?
- 面向过程和面向对象的区别?
- 对象和类的关系?
- Java 容器八股文
- HashMap 八股文
- 进程和线程的区别?
- Java 创建线程的方式?
- 线程池参数和任务提交到执行的过程?
- 对于线程池参数的设定,你有没有自己的一套方案?
- 代码的同步怎么做?
- Java 的类加载过程?什么时候回触发到 Java 类的加载?什么时候回触发类的卸载?
- 双亲委派?打破双亲委派?
- 重载和重写在 JVM 层面是怎么鉴别的?
- JVM 当中的方法内联?
- MySQL 中的事务是怎么实现的?
- 隔离级别的区别?都是怎么实现的?
- 事务数组是什么?高水位指的是哪些?低水位指的是哪些?
- Innodb 索引数据结构?阿巴阿巴
- SQL 语句执行流程?分析器优化器执行器都是什么?
- 回表?索引下推?
- IoC 的初始化流程?
- 为什么会有 SpringBoot 的出现?
- 讲讲自动装配?
- 你更倾向于 MyBatis 还是 JPA?
- 这两个 ORM 的实现和区别?
- 问项....
- 问实习...
- 你的大学生活,时间一般是怎样安排的?
- 你觉得你自己的大学生活充实么?
- 一般采用哪些方式学习?
- B 端业务和 C 端业务你更倾向于哪种?

3.06 部门 D 二面 110 min (过)</h2>

- 自我介绍
- 本专业的成绩怎么样?
- 挂过科么?为什么会挂科?能不能总结一下这一次挂科?
- JVM 内存模型概念?
- 你对方法区/元空间的理解?
- 堆中内存的分配?
- 永久带会涉及到 GC 回收么?
- 程序运行的时候,怎么监控内存使用情况?
- 程序运行的时候,怎么看堆栈信息?
- Java 类加载的过程?
- 魔数是什么?
- 为什么叫双亲委派?你有没有觉得这个名字怪怪的?
- 在一个类中调用了另一个类的私有方法能不能通过编译?
- ClassNotFoundException 出现在哪些地方?
- 假如说现在有一个 可执行的 A.jar 和 B.jar,他们都互相引用了对方,现在 B.jar 里面的某些类已经在,A 还能启动么?
- ldc,iconst,getstatic,ACC_FLAG 这几个指令都是什么意思?
- IoC 的特性?你对 IoC 的理解?
- 我们自己也可以实现 IoC 和 AOP,甚至是前置后置处理器,为什么还要用 Spring 提供的?
- 怎样才能知道 Spring 的 IoC 容器已经完全初始化了?
- 事件订阅的接口名字是什么?
- 为什么我会问这个问题?为什么我们需要知道 Spring IoC 容器的初始化进度?
- Spring 的后置处理器接口名字是什么?
- AOP 和 IoC 的整合流程?
- AOP 是怎么做动态代理的?
- CGLIB 是怎么操作字节码的?
- ASM 操作字节码的原理?
- XML 的两种解析策略?两种有什么差异?
- 线程池参数?
- 任务提交到线程池之后会遇到哪些情况?
- 用银行取钱的例子给我讲讲线程池?
- sync 对应的字节码是什么?
- sync 锁静态方法和非静态方法锁的分别是什么对象?
- 为什么锁的对象不一样?
- 为什么使用 Maven?
- 一个 a.jar 引用了 c,版本是 1.0.0,b.jar 引用的 c 版本是 2.0.0,一个[项目](https://link.ld246.com/forward?goto=%2Fjump%2Fsuper-jump%2Fword%3Fword%3D%25E9%25A1%25B9%25E%259B%25AE)当中同时依赖了 a 和 b,这时候依的 c 版本是哪一个?为什么?
- Maven 仲裁策略有几步?
- 数据库的事务特性?
- 隔离级别的差异?为什么会有这种差异?
- 讲讲可重复读和读提交隔离级别和实现机制?
- 什么是"当前读"?
- 为什么[项目](https://link.ld246.com/forward?goto=%2Fjump%2Fsuper-jump%2Fword%3Fword%3D%25E9%25A1%25B9%25E7%259B%25AE)当中要使用缓存?
- 为什么 Redis 这么快?
- Redis 的持久化机制?
- 在生成 RDB 的过程当中,还能继续进行写入么?
- 为什么 AOF 是数据先落盘再写日志?而数据库是先写日志再落盘?
- 哨兵的选主策略?一个哨兵是怎么知道其他哨兵的存在?
- HashMap 八股文

 红黑树的特点?
三次握手和四次挥手的过程?
TIMEWAIT 为什么要等待 2MSL?
301 和 302 状态码的区别?
磁盘调度<a href="https://link.ld246.com/forward?goto=%2Fjump%2Fsuper-jump%2Fword%3Fword%3D%25E7%25AE%2597%25E6%25B3%2595" target="_blank" rel="nofollow ugc"算法?
操作系统死锁?
进程和线程的区别?
哪一种 IPC 最快?
线程的几种状态?
进程调度策略?
三点十五分时针和分针的夹角?

<script async src="https://pagead2.googlesyndication.com/pagead/js/adsbygoogle.js"></script>
<!-- 黑客派Mobile帖子内嵌 -->
<ins class="adsbygoogle" style="display:block" data-ad-client="ca-pub-5357405790190342" data-ad-slot="2493467753" data-ad-format="auto" data-full-width-responsive="true"></ins>
<script>
 (adsbygoogle = window.adsbygoogle || []).push({});
</script>
<h2 id="3-07-部门-B-三面-35min--过-">3.07 部门 B 三面 35min (过)</h2>

自我介绍
问项,问实习
你在项当中担任的角色?
你觉得 TX 的氛围怎么样?
你一般几点走?
那边加班严重么?
RPC 调用过程中,现在要在消费者这一端配置某种调用超时之后的服务,怎么才能判断是否已经超呢?
关于超时时间的设定,怎么设置呢?
有几种超时的情况?对应不同的情况你会怎么办?
301 和 302 状态码的区别?
HTTP 和 RPC 的关系?
哪里人?平时怎么学习?
你对 B 端和 C 端业务的看法?

<h2 id="写在最后">写在最后</h2>
<p>面试的时候尽量追求实事求是,千万不要想着打面试官的马虎眼,有些东西没做过就是没做过
这次面试面试官帮我回忆了一下我大一二都在干什么?
特别是面试官问我大学生活充不实哪里,真的是感慨特别深
我的大学就是四六级都没考过,补考挂科重修全部经历了一遍,比也没参加过,一个奖都没有。。。
交叉面面经后面补。。。。</p>