

# 石杉架构-好名字同学面经

---

- 1、自我介绍
- 2、我与儒猿的故事
- 3、面试公司
- 4、面试周期
- 5、学习情况
- 6、面试题
- 7、面试细节
- 8、项目准备
- 9、hr面试
- 10、总结

## 儒猿-石杉架构课

### 1、自我介绍

18年6月份毕业，天津念的普本，因为有老乡在天津就来天津了。老家是甘肃的，95后专业是：电子信息科学与技术，大四的时候很迷茫，不知道出来要干什么，碰巧大四上半学期有培训机构来我们学校宣讲，当时讲的课都是自己没听过的，讲的确实也还行，心想这就算毕业了，拿着3或者4千块钱的工资，在北京天津这样的城市简直就是杯水车薪。

---

当时就抱着破釜沉舟的决心来北京培训python啦，培训完刚好是毕业的时候，出来的时候很幸运找到了一份工作，虽然是一个小公司，但是薪资却比应届生高好几倍！也算是自己辛苦培训换来的结果。从毕业开始一直在北京，从事python开发，20年6月份因为疫情原因公司裁员了。

---

20年7月份换了第二份工作，但是还是做python开发。其实在做python开发过程中，自己一直想学习另外一门语言，所谓技多不压身嘛。而且大公司很多都是用的Java。（当然也不是说python不好，python作为后端开发来说完全是可以驾驭的，很多大型网站就是用python写的，比如豆瓣的很多功能。像

python协程支持完全是超越Java的，所以没有最好的语言，只是在选择业务场景的时候可能有取舍之类的，况且python的薪资也不低啦）而且大数据领域主要用的语言是java，所以在工作之余自己也学一点Java的东西。

---

只是所在公司一直没用过java语言，所以算是半吊子的水平。2021年心想自己不能在写python了，要把自己学的Java东西赶紧实践出来，不然学一点忘一点。2021年4月份决定开始面试Java岗位！最终面上了阿里巴巴饿了么（base杭州）P6级别。

---

## 2、我与儒猿的故事

19年偶然从网上找es的资料，发现了老师的课程，然后一发不可收拾，确实老师讲的课程质量很高，和自己之前培训的有很大的差距，像es听了之后，在公司很多地方都是用到啦。将老师的亿级流量也学习了一遍。但是因为公司的业务量小根本没有实践的机会。

儒猿-石杉架构课  
<https://sourl.cn/bFTskZ>

学了也就忘了，19年老师就开始在视频里宣传自己的架构课，当时本来很想买的，但是自己主要的语言也不是Java，老师宣传的力度也不是很大，而且那段时间自己还研究一些机器学习的东西。就一直拖到了20年中旬才开始买。不然19年开始买跟着老师的步伐，说不定早就走上了康庄大道啦。

---

不过报老师课程的同学一定要自制力比较好，如果学一点就不学了，你也别浪费钱啦。至于费用，我看群里经常说老师的课程很贵，我在18年培训python后端的时候价格就已经1万8了，而且只是半年时间！从时间跨度和课程质量还有讲的内容的多样性来说，老师的2万多可以说很良心啦，当然我们的培训是线下培训。从现实来讲，线下培训不可能实现，因为也讲不完呢。

---

因为我自己也是培训机构出来的，现在市面上很多课程难以讲到源码级别，就算讲到了根本没有实践项目让你去熟悉，以前培训出来你可能会crud就可以找到一份工作，但是按照现在行情来看。完全是不行

的。到目前为止老师的课程体系是我见过的最完整的，从最开始的基础到项目实操一行一行写代码到最后老师完善的云平台，还有各种手写中间件，基本市面上我见过的是也只有老师这儿了。

---

### 3、面试公司

阿里巴巴-乌鸪科技 (3轮技术+1轮笔试 线上) 3轮技术面挂了 (项目没答好)

搜狐 (2轮技术面试 1轮线上 + 1轮线下面试) 通过

东方国信(2轮线上面试+1轮线下) 通过

58同城-安居客 (3轮线上面试) 通过

京东-团购买菜 (3轮线下技术面试) 通过

阿里巴巴-本地生活部门(饿了么) 通过

火花思维/自如 (第一轮技术面通过 因为面上了阿里后面面试都拒绝了)

百度和头条约了面试，因为面上了心仪的阿里，所有后面的面试都拒绝啦。

---

<https://sourl.cn/bFTskZ>

### 4、面试周期

我是差不多3月初找老师指导跳槽的，但是复习中途阿里突然打电话让我去面试，当时也是去试了试心态，也是靠着平时看老师视频和平时做的笔记，结果后面越面越顺。差不多是2周的时间，除了京东/搜狐第2轮面试/东方国信第3轮请了一天假去面试，其余都是在上班期间线上面试。

下午4:14

蓝牙 闹钟 信号强度 97%



石杉  
手机在线



02-27 下午2:47



拉你入群，有指导

03-09 上午10:51



好名字	125764 6768	178012 03486	202
-----	----------------	-----------------	-----



同学，你的跳槽指导转移到系统了，后续你每天或者每周在系统里提交复习进度，有疑问可以在里面提问

03-09 下午12:15

好的👉



03-26 上午10:17

老师，咱们的秒杀实战啥时候可以呢



预计下月，已经在收尾了

在公司面试也是承受了很大的压力，又要写业务代码还有偷摸着找会议室面试（在这里说一下哈，我首先会根据公司自己的任务安排明天的面试，如果任务比较少就一天安排4面，比较多我一般安排2面或者1面（一般安排的都是复试）。4面的间隔时间不要太小，如果公司有会议，你也可以顺延面试。

---

我是晚上8点面试完之后如果有第二天的公司任务，也会顺带这把第二天的任务也解决完。当然你有关系好的哥们，你也可以让他帮你写，因为在公司同事关系比较好，他们都知道我在面试也就能帮的就帮啦，领导的话也算是比较好了，他应该也是发现了，但是没有管，我们领导也是你把任务完成了也不管你干啥。

所以这个还是因人而议啦）面试这两周我基本是天天晚上11点才回家。确实是比较艰苦哈。大家找工作的同学，也要估摸好自己的能力和时间合理安排，不然很快就透支啦。

---

## 儒猿-石杉架构课

### 5、学习情况

<https://sourl.cn/bFTskZ>

20年7月份入的班，在业余时间学习老师的架构课和专栏。工作的时候一般学习时间是下班之后8点到家，然后开始看视频，看的时间不一定有时候11点了有时候12点啦。中间有可能有别的事耽搁啥的，反正一般就是回家之后没事干就开始看视频。

---

然后第二天上班的时候，一般会比别人早到些时候，公司一般10点开始上班，我一般到公司是8点半或者9点到公司，开始复习昨天晚上学过的视频的内容。

一般复习的时候跟着老师的代码走一遍或者将老师的笔记自己重新梳理一遍，以便后面复习的时候方便查看，如果晚上不想做地铁回家了，也会待到晚上10点公费打车回家。周六日一般没事干会去公司划水摸鱼去学习。我一般做笔记是在process上面做。下面是我做笔记的情况。



学习的范围：

(1) 专栏：基本上老师的专栏我是都买了的，专栏基本上从开始更新我就一直跟着专栏走了。所以基本上JVM，mysql，RocketMQ如何实现一致性消息事物那套方案是清楚的。

## 儒猿-石杉架构课

特别是JVM，基本上都是跟着专栏做笔记过来的，这也是我后面面试的大杀器。每个专栏自己至少看过2遍了，反正不会的就去翻翻笔记啥的。下面是我做的三个专栏的笔记。

《从 0 开始带你成为JVM实战高手》：<https://www.yuque.com/dulante-ikt7c/nwecmo/tt93l8>

《从零开始带你成为MySQL实战优化高手》：<https://www.yuque.com/dulante-ikt7c/nwecmo/drze2d>

《从 0 开始带你成为消息中间件实战高手》：<https://www.yuque.com/dulante-ikt7c/nwecmo/zg87tl>

(2) 算法：我只买了极客时间王争的算法看了一遍，也没有刷过leetcode，所以这一部分相对比较薄弱。

(3) 并发：除了老师讲的还买了极客时间王宝令的并发专栏看了一遍。

1、并发总结：<https://www.yuque.com/dulante-ikt7c/nwecmo/wlypwe>

2、aqs源码图：<https://www.yuque.com/dulante-ikt7c/nwecmo/ex2g8t>

(4) 将专栏总结出来的石杉架构笔记和面试突击汇总PDF文档的知识点大概过了一遍。

(5) 另外的就是我贴出的第一张图的内容啦。

---

## 6、面试题

### 1、笔试：

(1) 笔试线程同步问题 三个线程A、B、C，A线程打印10次字母A，B线程打印10次字母B,C线程打印10次字母C，但是要求三个线程同时运行，并且实现交替打印，即按照ABCABCABC的顺序打印（阿里和京东都问了）

(2) 在一亿数据中topN的算法。（阿里笔试）

(3) 反转一个链表

(4) 总共100级台阶（任意级都行），小明每次可选择走1步、2步或者3步，问走完这100级台阶总共有多少种走法？

---

<https://soul.cn/bFTskZ>

---

### 2、基础篇：

(1) 谈谈spring boot Spring的IOC机制和AOP机制的理解。（说的时候最好将整个spring的生命周期也说上比较好）

(2) spring用了哪几种设计模式？

(3) 说说你对hashmap和ConcurrentHashMap的理解

(4) 线程池的几个核心参数，以及线程池的实现原理。

(5) 说说threadLocal的理解，遇到过内存泄漏的场景吗？

(6) 平时工作中用的什么锁？说说volatile和synchronized的实现原理

(7) cas和ReentrantLock的原理（什么是公平锁和非公平锁）

(8) 导致并发的原因是什么？有什么锁优化的手段嘛？

---

- (9) mysql整个运行流程
  - (10) 聚簇索引和非聚簇索引，平时工作中是如何使用建立索引的
  - (11) mysql为什么要用B+树
  - (12) 说说事物的隔离级别，事物隔离使用什么来实现的，
  - (13) mysql有哪几种锁mysql一行数据是如何在底层存储的（这算是问的比较偏的一个问题啦）
  - (14) 你们公司做过分库分表吗？如果让你做你会咋么做？
- 

- (15) JVM的内存模型
  - (16) 说说了解的JVM垃圾回收算法
  - (17) 说说双亲委派机制，这样做的好处
  - (18) 遇到过线上的JVM故障吗？你是如何解决的？
- 

## 儒猿-石杉架构课

- (19) redis为什么这么快？线程模型是啥？遇到过缓存雪崩的情况吗，如何解决？工作当中经常使用redis的哪几种数据结构，redis 两种持久化策略。redis过期策略。redis分布式锁的实现原理
  - (20) 浏览器请求一下百度发生了什么？
  - (21) RocketMQ实现原理，RocketMQ出现过什么问题？咋么保证幂等性，遇到过重读消费的情况吗？为什么？MQ如何保证消息不丢失
  - (22) netty的实现原理
- 

### 3、设计题：

- (1) 设计一个红包发放系统，要求支持高并发（最核心的点就是红包存储的时候随机发放的金额已经计算好了，不是实时计算的）
- (2) 让你自己设计一个令牌桶算法你会如何设计
- (3) 设计一个转账系统（当时答的不咋好，我想面试官其实想考察的点是TCC事物）

## 7、 面试细节



(一定要找个人给你过过面试比如同事，架构班同学，或者走一遍架构班里的模拟面试)

(1) JVM mysql RocketMQ 基本上我在我们组内进行过分享，一般面试问到的都能答上来，所以一般看完之后，再给别人分享是一种很好的学习效果。

(2) 项目准备：

我项目用的是架构课的秒杀的项目，在面试自己心仪的公司之前一定要找几家小公司来练练手，打磨打磨自己的项目，如果有卡住的问题，我一般都会把老师相关的视频在看一遍，有可能很细节的内容，老师也是一嘴带过，如果实在没有，就只能临场发挥啦，如果发挥不了，下来只能网上查资料，问老师啦，再不行只能甩锅了，只能说你还关注了你负责的内容，因为项目比较紧急，没太关注其他人的。

我第一面就是阿里巴巴结果项目啥都没准备，结果最后人家追问细节的时候就GG啦。切记你写的项目一定要符合你的业务背景，自己能够自圆其说。阿里HR面试的时候人家也会问你项目业务背景啥的。

比如像我待的公司本来就是做互联网医美电商的，平时运营后台会配置很多的活动啥的，而且我们公司还会请明星代言，所以秒杀在我们公司也算是很常见的活动。

---

(3) 面试官让你讲自己项目的时候你可以适当的往你会的方向去引导。

举个例子：秒杀抢购完成之后会给MQ发送消息创建订单等的操作，那如何保证这条消息是一定投递成功的呢？这是不是MQ专栏里讲的内容？ 所以有时候面试的时候能将主动权掌握在自己手上一定不要错过。

---

(4) 最好有读过源码框架的经历，可以写在简历最前面。一般面试官都会问的，我京东面试的时候人家说你读过那个源码框架呢，简单给他介绍一下。然后我说我读过kafka的源码，然后开始从生产端给人家讲起，结果讲了一半人家说不用啦。然后就通过了。

---

(5) 基础一定要扎实，像什么AQS，volatile关键字，threadLocal hashmap什么的一定要自己下去弄清楚。当初五八二面面试官和我聊的时候，问我垃圾回收算法。我从头开始讲为什么新生代要分为3部分以及垃圾回收算法过程，优点缺点都给他讲了一遍。还顺便带出来了G1，面试官听完之后也没在问我啥了，说是还准备了一道算法题，看我JVM掌握的这么扎实算法题也没在考啦。所以自己写在简历上的东西一定要了解透彻。

---

## 8、项目准备

前提：你一定要把老师讲的项目融入到自己的业务当中，不要照着搬过来。

(1) 我写项目基本上是老师架构课里学过课程，我把老师的课程和我们的业务融合在一起啦。

(2) 我写的第一个是秒杀项目（含金量非常高的项目），面试官必问。下面是秒杀架构图以及自己总结出来的一些做实验时要准备的步骤：<https://www.yuque.com/dulante-ikt7c/nwecmo/lh2rmm>

---

(3) 第二个项目是看专栏使用MQ做了一个消息不可丢失方案，然后将系统解耦合。这个项目其实和秒杀项目有关系的，因为秒杀也用到了MQ消息不可丢失方案，所以讲秒杀的时候我也会顺带把这个也讲了，这样面试时间也就长了。面试官面试时间是有限的，所以你讲的越多，他问的越少。

流程图：<https://www.yuque.com/dulante-ikt7c/nwecmo/ptw839>

(4) 第三个项目是IM项目，本身我们公司就有IM服务，所以说起来也顺畅。

IM架构图：<https://www.yuque.com/dulante-ikt7c/nwecmo/bs45r2>

---

(5) 第四个项目是分布式小文件系统。这个当是个润色吧，一般不会有人问这个项目，当然你写上你也要会啊，不然到时候人家问你你不会那可就说不过去啦。

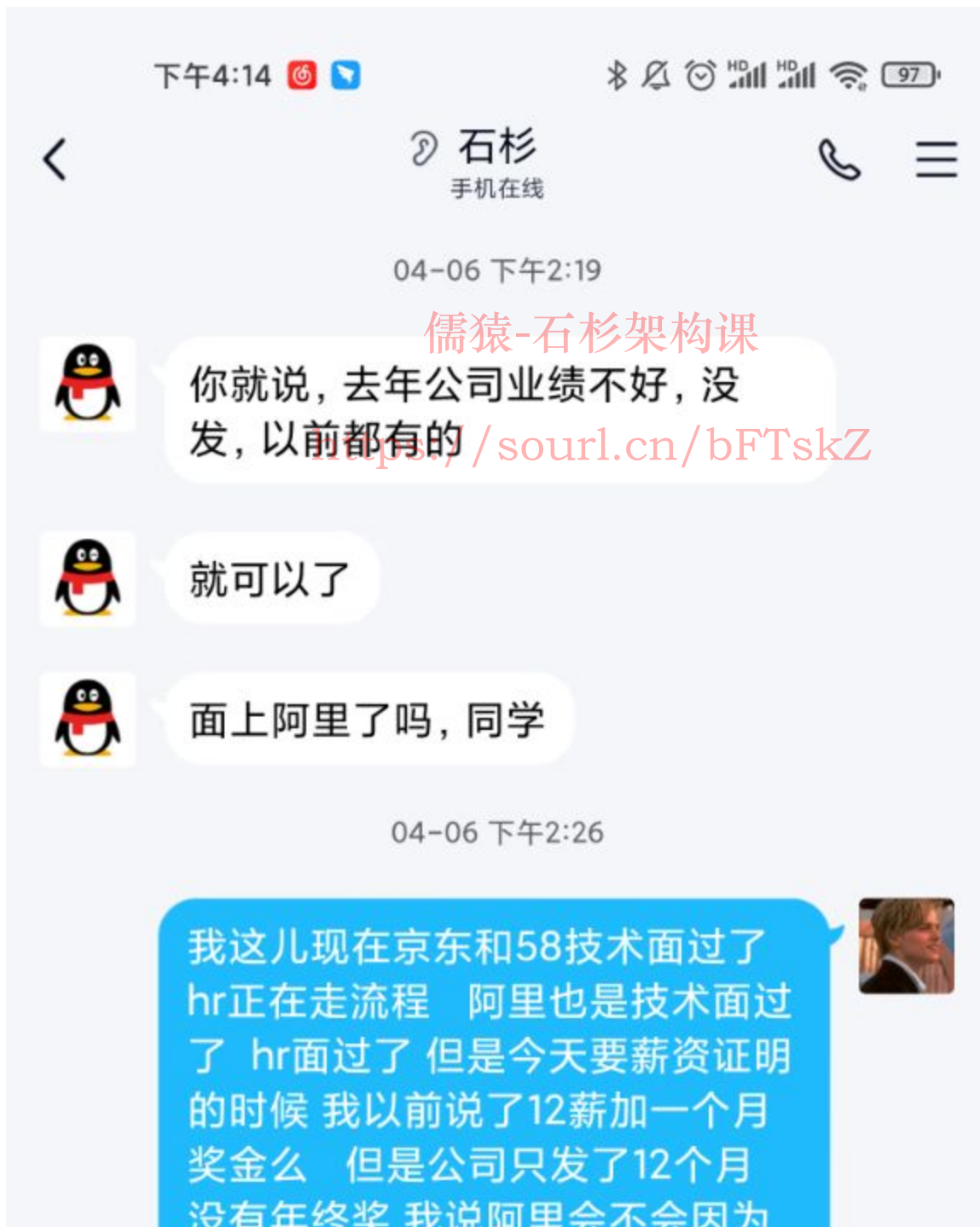
分布式文件系统架构图：<https://www.yuque.com/dulante-ikt7c/nwecmo/az06l5>

(6) 其余的就是自己的一些做过的项目啦。

总结：老师讲的项目的质量是很高的，基本上我按照这些项目去投简历，都有回应。各种独角兽大厂也频频找我面试。

## 9、hr面试

阿里hr面试是比较严格的，当时我说薪资的时候多说了一个月奖金，人家要我薪酬证明。当时我以为要GG啦。还好按照老师说的，人家也没有细究！所以大家最后阶段也要酌情考量啊。





## 10、总结

其实无论咋么说，作为技术人，技术始终是硬实力，你的技术强悍了其实95%的问题都能解决。既然选择了技术这条道路，就代表要一直学习，以前我的室友也是做技术的。他每天来了就是打王者荣耀，看游戏直播，到现在还这样。。。

工作好几年了工资也还就那样。也不是给老师打广告，我也是培训机构出来，自己看的视频也不算少啦。像老师这样的课程质量的，真的很少见，不怕你学不到，就怕你学不完呢！所以觉得自己还能拼一把的同学，你懂的。最后祝各位儒友们都事业有成，工作顺利，最重要是身体健康。

---

儒猿-石杉架构课

<https://soursl.cn/bFTskZ>