

2025.3 暑期实习 2 Offer

池子

华为 b站 京东 字节 特斯拉 携程

笔试

OPPO 3.15

没适应ACM模式，发挥极差，A了1道，筛选不通过 / 3.27笔试被捞 3.31复筛又挂

美的 3.18

题目很简单，很快A完3道结束

饿了么 3.21

前边做的还行，编程题难度大，A1.2

淘天集团 3.22

做的自认为还不错，A了2道

蚂蚁 3.25

后续知道选择题 1/7，A的不多

携程 3.27

一共四道编程题，A了2.2道

作业帮 3.28

题目有难度，A 1.82/3道结束了，4.2通知面试

美团 3.29

题目太难，A了一道休息了

柠檬微趣 3.31

课上做的，A 2.85

拼多多 4.9

A一题交了，状态不好

阿里云 4.10

心态爆炸，交白卷

猿辅导 4.21

题目很怪，就一道题（繁琐的格式和计算），百分之四十多交了，第二天约面

面试

3.25 淘天一面

处女面 电话面 82min

自我介绍+基本情况 5min

评价项目没兴趣，太简单；实习没兴趣，无关

Java底层八股

Synchronized关键字的实现原理，底层源码（Monitor）

Reentrant Lock具体怎么实现，讲讲原理（布尔值 + CAS AQS 详细说明源码是怎么写的，队列是怎么回事，如何实现公平的和不公平的呢）

HashMap的源码，扩容机制，原理

Hashtable了解吗（为什么线程安全，每个方法用了Synchronized进行同步，线程调用Hashtable的时候会锁，其他线程获得锁才可以进行操作，锁粒度太大，因此后续引入更低的锁粒度）

Concurrent HashMap了解吗，具体是怎么实现的，上锁的原理是什么呢（分段锁+无锁）（JDK8之前用Reentrant Lock 分段加锁，后来用CAS实现无锁更新）

JDK 和Cglib了解吗，具体是怎么实现的，动态代理的关键点是什么呢

Hash冲突是什么，解决方案（链地址法，开放地址法，改进哈希函数，多次哈希）

垃圾回收，什么是full gc，怎么触发full gc

垃圾回收算法，垃圾回收器（CMS收集器和G1收集器的区别，G1收集器的核心（Region），知道ZGC吗）

讲一下Redis缓存穿透

一条SQL命令在数据库的完整流程（连接器 分析器 优化器 执行器 InnoDB存储引擎 B+树 执行器，读/写）

索引为什么用B+树，为什么不用红黑树

红黑树叶子节点为什么是黑色，请你讲一下红黑树完整的构造过程，插入和删除的过程呢

归并排序，描述算法过程，核心思想是？（分治）

索引下推

怎么理解高可用

代码题：O(1)时间复杂度实现查询最小值；LRU怎么实现，描述整个数据结构和过程

反问：我的表达清晰吗？回答很清晰，能讲明白，但是底层原理掌握的不够深，另外项目太简单，技术栈不够

3.26 淘天二面（挂）

第二天通知过了，但是没有hc，拒

3.26 美的 AI 面

没什么好记录的

3.27 美的一面

视频面试 22min 面试官没有开摄像头

自我介绍 2min

项目，问了是不是现在正在部署

docker 如何理解docker（答了隔离，Linux内核，独立环境空间，集群）

纯粹的八股：

Redis 集群模式，主从复制，哨兵模式，一个节点断了怎么办，持久化机制，AOF和RDB要怎么使用（分别介绍了应用场景，混合使用）

MYSQL，最左前缀匹配原则，什么是聚簇索引（数据/物理内存，整行数据），InnoDB和MyISAM的区别

JVM，垃圾回收过程，类加载过程，JVM内存区域包括哪些，怎么排查内存泄漏问题（堆中的大对象）

了解微服务或分布式吗？答不太熟，面试官说没事儿

反问，实习生主要做什么业务，答和正式员工一样，就是我提问你的这些事儿

3.28 字节一面（挂）

视频面试1h3min 体验最好的一场

自我介绍2min 问是今年毕业吗，课程都学一些什么

个人项目 20min，深挖项目内容

项目中哪些是你自己做的，哪些是参考开源或者教程中的内容

做的这些很多是流程中的事情，你认为哪些是你觉得创新的点

提到的异步，实际上并没有用到，怎么理解；QPS怎么测的，是本地测还是脚本自增测，有做分析和进一步优化吗

然后说这些都是你之后回去可以做一做的事情

关于实习，你想讲吗，可以说说你觉得最有意义的部分，说了自学爬虫，解决实际问题

八股20min

垃圾回收过程，描述一个对象从新生代到老年代再到回收的全过程

Eden区和s0，s1区的关系，对象怎么移动的

Java中的集合分为哪几类，你提到的Concurrent HashMap是怎么保证线程安全的

如果要做一个单例模式，怎么从非线程安全到线程安全

描述Spring的主要特征（IOC，AOP）

如果把他们用到新的一门语言中，怎么用到类似DI（依赖注入）的方式，处理一些过失变量或垃圾代码呢，后续你可以思考一下

手撕 模式匹配 + 查询成绩，太紧张了写不出来

你英语怎么样，因为国际支付部门很需要英文文献和交流，答没问题

反问，国际支付流程什么比较重要，比如说安全，说了很多但是当时脑子宕机了

3.31 美的二面（挂）

视频面试 24min 两个面试官 主管综合面

自我介绍 + 实习做了什么（项目和实习可以结合起来吗，问的很迷惑）

项目遇到过什么问题，怎么解决的

毕业设计是什么，做了什么创新

爱好是什么

身边文化或者处境是什么样的，有没有什么自己的理解

反问：工作强度 / 是否加班，工作环境，与其他企业合作机会

4.2 蚂蚁一面（挂）

kpi 面，视频会议 40min

自我介绍 + 你有什么闪光点 + 你比别人好在哪 + 你在北京理工大学哪个校区

写一个阻塞队列（面试官说这是他第一次面试的时候遇到的问题，写的也不太好）

评价个人项目太简单，需要丰富一下才能适应市场

闲聊，反问，6分钟之后挂

4.3 淘天一面 + 淘天二面（挂）

数据开发相关（Flink Spark），不太会

4.4 淘天一面

KPI面，视频会议30min

自我介绍 + 数据库

进程和线程的区别，关于资源呢，进程切换的几种状态描述一下

异常有哪些

throw和throws的区别

Redis 缓存击穿，怎么处理

Spring中Bean的生命周期

算法：回文串 + SQL

4.5 美团 AI面

感觉比美的AI面会有压力一点儿，问的不光是虚的东西，有一些知识点（包括实习项目和八股）

4.7 淘天二面（挂）

视频会议 44min

进程，线程，协程区别，Java支持协程吗，用的什么版本jdk呢

聊实习，项目 15min

你的项目有什么应用场景呢，有什么值得说的地方吗

设计模式，Bean的生命周期，Bean的单一职责原则是什么

项目做了什么优化，有什么意义

算法：DFS 岛屿问题，写出来了

反问：主要职责，面试官说没什么好说的

秒挂

4.9 作业帮一面

视频会议 52min

自我介绍1min

后端技术是怎么学习的，答用项目驱动基础编程语言

常见的Linux命令有哪些

场景题：502怎么排查，答了从应用层到网络层到传输层分别检查（telnet查端口 ping查IP 检查DNS协议）

随后追问Linux命令解决指定端口号ABC对应时间的进程，不会（只说了grep pid PS netstat）

聊了一下数据库，InnoDB引擎的结构是什么样的（连接器分析器优化器执行器 B+树）

B+树的结构是什么样的，对比红黑树，意义（答了IO友好）

场景题：1000万条数据，limit offset进行数据库分页，怎么做优化（答了水平分库垂直分表，优化SQL，想不到其他的了）

面试官提示，可以用类似游标或者哨兵来标记执行的位置（避免每次都重复访问或跳过带来的性能下降），可以优化索引（联合+覆盖）

SQL题：去掉所有重复的记录，用什么关键词和语句

场景题：网页键入到前端展示发生了什么（答了应用层 + URL+ dns +缓存+ IP + http/https + 重定向）

怎么实现一个字符串的反转（答了双指针，构造新对象，浅拷贝深拷贝）

面试官提示可以用数据结构（答栈 / 递归）

快排核心思想：分治，描述执行过程和细节

如何写一个非递归的快速排序??? 不会

算法: 写一个递归的快速排序, 方法名为什么叫get Pivot不叫Partition

反问: 后端对SQL语句的要求, 答重点是优化和原理, 掌握基础即可

问到对转语言有没有什么障碍, 如何学习一门新的语言或者架构呢 (答了官网论坛, GitHub, csdn, ai)

4.10 腾讯一面 (挂)

1h43min 第一次用腾讯会议 漫长

自我介绍 1min

项目 30min

面试官很感兴趣, 猜测是因为用了微信公众号

是全部自己做的和想的思路吗, 答公众号部分官方文档封装好了, 自己接了API和数据库, 缓存, 后端系统

描述一下整个流程, 答了客户端+ai系统+chatGPT, 中间层封装到了系统里面

怎么做的QPS = 4, 详细解释一下怎么从8秒到3秒, 答了异步和并发处理信息, 为什么异步能优化, 答了多个用户请求阻塞, 用异步控制用户后台阻塞等待, 拿到锁再发请求 (可以优化成阻塞队列)

难点是什么, 为什么一开始8秒, 优化的数字很多, 但如果是因为系统本身的问题, 就不算优化, 而是针对可用性做的工作

后续扩展的方向? 答了多引入API Key, 轮询一个接口效率确实很低, 面试官说未来可以扩展其他模型多轮校验, 类似负载均衡的原理

压测做了吗, QPS怎么测的? (描述了字节面试官教的QPS=1, 2, 5, 10, 20, 30, 50, 100) 看返回时间, 最后得到 $100/25 = 4$

对于一个用户如果25秒才返回, 是比较慢的数字, 但也是可以突破的方向

Redis做了什么, 答缓存, 用了String结构存储记录上下文; 问到GPT本身的记忆和我做的记忆是同一思路吗, 答参考了open ai的方法

缓存用了淘汰策略还是删除策略 (LRU), 那如果100个用户都持有3000字符的数据, 对CPU压力会很大, 想过怎么解决吗

评价项目思路很好, 有些地方符合工作中的情景, 但是也还是需要多思考

八股 50min

了解多路复用吗, select, poll, epoll介绍一下 (答了fd 内核态用户态切换, bitmap/链表/红黑树, 轮询到回调的升级)

不停追问epoll的实现原理, 终于把我问蒙了, 是用到红黑树实现回调吗, 答是, 又答不是, 是有一个独立的回调, 又问到会经历内核态到用户态的上下文切换吗, 答了会, 把就绪的fd列表返回给用户态进程 (太难了!!)

TCP是怎么保证可靠的, 答了拥塞控制 流量控制 丢失重传 三次握手; 之后问第一次丢失, 第二次丢失分别怎么样, RST报文什么时候发

(RST只记住了拒绝连接的时候发, 其实还有端口复用, 超时数据, 端口不可达, 网络因素等)

讲讲异步，同步，阻塞，非阻塞都是什么概念

讲一下socket中的read返回值正数负数0的区别（答了-1表示读到文件最后一个，正数和0表示在读文件，想到了IOF=-1的检测）

进程，线程什么关系和区别；哪些资源是线程共享的，哪些是线程独享的（答得不太好，应该从堆和栈的角度去答，面试官提示了变量可以说全局变量或者局部变量）

讲一下红黑树，AVL树的区别；JAVA哪个数据结构用到了红黑树，（讲了HashMap和构造扩容的原理）

DFS，应用场景

算法题 15min

1. 单调栈；2. 去除链表中的重复节点；很顺利，被面试官夸了代码能力不错

反问部门业务，C++做基础开发，觉得我不适合这个部门，转语言的成本太高，也不适合实习生更快提升自己，但是基础和代码能力很好，其他部门会有机会，别太担心，耐心等待

2h后挂，官网流程结束

4.11 美团一面

视频面试 40min 很舒服的一场

自我介绍 1min

项目 15min

描述一下项目的架构，讲一下微信公众号验权的过程

项目最大的局限性是什么，怎么去优化呢，未来的方向是什么样的

怎么做的时间优化，怎么去测量可用性，怎么去应对可用性崩塌的一个场景

提到了用Redis，具体怎么做的呢，用的什么数据结构，String和普通的jjava的string有什么区别（答了范围查询，基础结构编码）

八股 20min

线程池都有什么参数，如果最大线程池数10，核心线程池数0，一个线程进来会有什么情况（吟唱）

都有什么拒绝策略呢，如果一个任务是不允许不实现或者不可以被丢弃的选择哪种策略呢

CompletableFuture的细节，实现方式，应用场景，为什么使用

介绍JMM模型，给了一段两个线程的代码问会有什么问题（共享变量没有实现可见性），怎么修改

Lock和Synchronized的区别是什么，具体应用呢

算法题：小美的最短路径，二维dp一分钟写完了

反问：部门业务，keeta现在的发展怎么样

4.16 拼多多 一面

视频面试 59min

自我介绍 1min + 基本情况询问 2min

介绍线程的几个状态，分别是怎么转换的（创建，就绪，运行，等待，超时等待，阻塞，结束）

ArrayList是线程安全的吗，为什么，举例子，线程安全会带来什么问题

mysql，覆盖索引，B+树

redis的删除的底层原理是什么，数据结构是什么

手撕 lru（notebook模式） 20min

4.17 柠檬微趣 一面（挂）

视频面试 15min 面试官迟到10min，态度非常恶劣

自我介绍 1min

讲一下Hashmap，底层怎么实现的，扩容机制是什么，为什么是数组64和链表8 如果不满足其中一条会怎么样

线程安全具体细节举例（ArrayList，为什么i++命令不附和原子性）

讲一下B+树查询的时间复杂度为什么是logn推导一下（非常离谱，推导了二分查找的时间复杂度，我说可以类比到B+树里 和树高和设计有关系，面试官说就这？）

计算机网络，几层模型，udp，tcp，怎么理解可靠安全字节流面向连接

怎么理解HTTPS的安全，CA怎么保证服务端的证书是可靠的，数字证书有什么字段（???)

无手撕

4.19 腾讯wxg一面（挂）

线下面试 面试官是和平精英主管，非常惨，26min被问死，直接挂

线程协程进程的区别

介绍http1.0,1.1,2,3的区别和意义

既然不用上下文切换，为什么不用多协程取代线程和进程

听不懂：用多个协程来模拟操作系统的调度问题，从操作系统的角度来讲它的优点和缺点

听不懂：如果有两种cpu（48核和96核）设计虚拟存储引擎集群，怎么设计，一致性哈希怎么体现？

听不懂：如果你在电梯里和我打电话，为什么你从电梯里出来，电话还能打，从quic协议角度来讲讲你是哪里人

反问：你是什么部门的，面试官说他是和平精英的主管

4.21 拼多多二面（挂）

噩梦面，58min，有50分钟在写代码，根本写不出

1min 自我介绍，直接给了一个hard 求交集

20min写不出换题，斗地主，更抽象，写了三十分钟，面试官说时间差不多咯

10min问了问项目，说了线程释放的概念，以及ForkJoinPool的原理，本质上还是单线程的（没有排队）

4.23 小猿搜题一面 (挂)

42min 全程比较舒服

自我介绍 2min + 问实习 爬虫主要做了什么，遇到什么困难（讲了后端部署，服务器拒绝资源），面试官觉得可能比较简单（4min）

怎么理解面向对象（继承封装多态）

ConcurrentHashMap的原理，1.8的改动是为了什么（答了效率，避免冗余的空间占用）

final 关键字的作用

接口和抽象类的区别

介绍锁，互斥锁和共享锁，锁升级了解吗（无锁 -> 偏向锁 -> 轻量级锁 -> 重量级锁）

synchronized原理（互斥 Monitor + 对象头 + 锁升级）

AQS原理是什么（State重入，先入先出队列，公平/非公平，bool）

怎么理解CAS（内存）

怎么理解 volatile，有序性是指什么

双亲委派机制是怎么回事儿，有什么意义

mysql B+数索引的结构，为什么这样设计

代码题 topK；写了两种方法 快排改成快速选择和堆排序 5min解决

场景题，许多学生要预约会议室，从设计的角度，分成几个模块（前端，UI，后端，运维，产品经理）

反问部门业务

4.24 美团二面

1h20min

面试官说用5min做一个自我介绍，自我介绍2min

JUC相关：乐观锁和悲观锁怎么理解，锁升级讲一下，怎么实现乐观锁

lock的几种用法（countdownlatch Semaphore 共享 + reentrantlock 排他）

MVCC，rr级别

JVM，讲一下对整个垃圾回收的理解（讲了垃圾的判定，垃圾的回收算法，垃圾回收器，分代回收的思想，年轻代到老年代的转换过程）追问老年代也有年龄吗答没有

介绍redis的字符串，除了缓存还能做什么

关于项目：串行和并行是怎么体现的（主线程串行 轮询，子线程异步调用，加快效率）

介绍@Async，说不上来原理（面试官说想问问底层怎么引用的线程池，答了completableFuture的内置）

关于实习：爬虫的数据导入是怎么做的，用的什么框架；遇到什么问题了没，涉及什么级别的数据库

Threadlocal详细讲讲

Mysql中B+树的索引讲一下，什么情况会未命中，讲一下最左前缀失效的情况（被深挖出问题了，答回去自己看一下执行计划，追问怎么看执行计划 explain）

代码题：下一个排列，立刻说了想法和思路，全对，面试官说请copy，写到一半紧张了要求换一个题目
归并排序，写了返回int的写法运行不了，改成void的时候出错了，讲思路 分治+比较
反问：代码题会很影响结果吗 答不好说，也不一定；多久会出结果 答三天内给出结果

4.25 联想一面

33min

英文自我介绍 2min

英文问题：your advantage; why Lenovo

为什么尝试测试开发，怎么理解这个岗位

如果要设计一个登陆系统，请你设置测试用例（根据用户名密码的设计规则交叉覆盖，黑盒白盒，前端按钮识别）

代码题：设计一个检测系统 10min解决

```
// Description: 已知机器产品的描述是一个字符串，括号中可能存在关键字Machine Types或Mtcode或为空，
// 后面部分代表产品的MTcode，请匹配满足以8或者2开头并且只有4位的MTcode(只由数字与字母组成)，
// 以列表结构返回，且不能出现重复元素。
// 示例如下：
// 输入：
// Case1: "XiaoXinPro 15 8AUH (Mtcode: 25SQ)"
// Case2: "ThinkBook 13s G4 ARB (21AS) ThinkBook 2K-ARB (82Q6  )"
// Case3: "IdeaPad 5 Pro 16ARH7 (Machine Types: 82SN, 82XA 83HD) XiaoXinPro 16
// 2RH7 (Machine Types: 82SN, 82SL)"
// 输出：
// Case1: ['25SQ']
// Case2: ['21AS', '82Q6']
// Case3: ['82SN', '82XA', '83HD', '82SL']
```

怎么理解接口测试的规范

如果你的代码和开发部门起了冲突，怎么办

实习的时候遇到的关于意见不统一的时候，怎么解决的

雅思成绩很好，怎么学习的英语

反问：实习生职责

4.29 联想二面 (oc)

一共 22min, 1个hr + 1个hrbp 两个人一起面

先来一个英文的自我介绍 1min

英语问题: talk about your family

总结一下上一次面试的全过程, 你有表现不好的地方吗

说说你对于港硕的认识, 大家都说港硕是一年水硕, 你怎么看待 (看抱什么目的和期待来读这个硕士)

说说你认为中国前五名的公司 (字节跳动 腾讯 阿里 美团 京东, 没顾及他们的脸色)

你觉得你的优点和缺点都是什么

介绍一下你在上学期间遇到的挫折, 为什么

为什么来尝试测试开发

谈谈你对联想的理解

总结一下这一场面试你表现不好的地方 (说了自我介绍没说太好, 对联想的认识片面)

那么你上一场面试有没有什么表现不好的? (说没问题我很满意自己上一场的表现, 两个人一直笑)

反问: 转正率

oc, 说offer审批等待就可以了

4.30 oppo 一面 (已拒)



将此页面截图分享给家人和朋友, 邀请他们一起见证全新旅程的开始吧!

希望一切顺利~