因为公司原因，最近想换工作，第一目标就是字节，9月份找朋友内推的上海教育部门，朋友让我多准备准备，过了两周才开始一面。

附上新鲜的一二三四五面面经。

写在前面

面试字节一定要提前复习，能提前多久就提前多久。尤其是算法，绝对是重中之重，因为我已经刷了 3 年 LeetCode 了，所以算法没怎么复习，三次面试一共 6 题也全写出来了，基本上都是原题。

然后就是数据库、网络、消息中间件、架构等等。校招的话架构可以不用太深入，稍微了解就行了。社招的话一定要注重自己的深度和广度。

我的情况

工作 3 年多。

1 年 C 语言开发，3 年 Go 后端开发。

曾就职于 BiliBili，目前在一家创业公司。

一面（视频面试）

Go 语言

GMP 调度模型，很多面试官都会问这个，一定要好好复习，要讲出亮点，讲出其他同学讲不出的东西。

Context 的用法，接着问了几个 follow up，不过都不是很难。

语言问的比较基础，并没有很深入的扣细节。

操作系统&计算机网络

select 和 epoll。（很常规的问题，也算是必考题了）

HTTP 和 HTTPS 的区别。

TCP 拥塞控制。

数据库

问了用过哪几种数据库。尽量回答自己熟悉的，以免踩坑。

Mysql 用的是什么数据结构，可以具体说说吗。

大库 DDL 怎么做比较好。和面试官纠结了好久，感觉这部分答的比较一般。

中间件

用过哪些中间件。答了用的比较多的是 kafka 和 rabbitmq。

rabbitmq 的工作原理。我只是用过，但是没有具体研究过，凉凉。。。

kafka 的工作原理，如何保证顺序等。这个研究的比较深，答的也比较好。

算法

206. 反转链表

15. 三数之和

耗时一小时五分钟，总体聊的比较顺利，小哥人也很好，比较专业，不过一面完全没有问项目上的东西，当天晚上 hr 就约了二面。

二面（视频面试）

二面是部门老大，语速很快，问题切换也超级的快

Go 语言

Go 的垃圾回收是怎么实现的，好在哪里，不好在哪里。

操作系统&计算机网络

详细描述一下 HTTPS 的加密过程，需要几次通信。这个看过，但是没有仔细复习，凉凉。

三次握手和四次挥手，说一下 time\_wait。

数据库

Mysql 的幻读是怎么个情况，Mysql 是如何避免的。

架构

设计一个海量的评论系统。这部分一共聊了近 20 分钟，被问到头秃。社招的小伙伴一定要好好准备。

算法

面试题 02.05. 链表求和

76. 最小覆盖子串

耗时一小时不到，架构聊的有点差，但是后面靠算法扳回一点，大佬让我后面再好好准备一下基础和架构，听这意思是过了。第二天 hr 小姐姐约了三面。

三面（视频面试）

三面是这边的技术 VP。一来先自我介绍，一面二面好像都没有自我介绍。。。

自我介绍之后让我讲一个最得意的项目，讲了一个以前在 B 站做的项目，大佬表示一般般，然后开始问一些基础，这个级别的大佬已经不是很 care 语言了，所以都没有问 Go 相关的知识。

操作系统&计算机网络

用过哪些锁，自旋锁和互斥锁有什么区别。（同学们锁一定好好复习，也是必考点之一）

用过哪些分布式锁。答了 mysql，redis， zookeeper 分别聊了一下优缺点。

redis setnx + expire 有什么缺点，如何优化。因为之前自己用过，所以答上来了，但是好像不是面试官想要的最优解。

打开一个 URL 的过程。（这个也是必考点，基本上每个人都会，所以尽量说点其他人不知道的，一定要有自己的思考，让面试官眼前一亮，而不是觉得你在背书）

这部分答的比较顺利，中间基本上没有什么停顿和思考。

数据库

B 树 和 B+ 树的区别，为什么 mysql 要用 B+ 树，mongodb 要用 B 树。

redis 的跳表知道吗，为什么不用红黑树。我回答了因为红黑树实现比跳表复杂。但是面试官不是很满意，后来查了一下是有这部分原因的。

redis 集群是怎么实现的，说一下一致性 hash。

基本上都是比较基础的东西，都能答上来。

架构&设计

设计一个微信朋友圈系统，列出主要的表结构，只需要实现一些基础的功能，比如聊天列表等。写出一些数据结构，然后和面试官讨论了一下，很快就过了。

这部分的话最好提前练习一下，抓住其中的重点，解答之前先问清楚需求。

算法

最大交换

把一个方程式设计成树以及很多的 follow up （这题应该也是原题）

耗时一个小时，聊的比较顺利，感觉字节面试时间卡的都比较准，基本上都是一小时左右。

四面（视频面试）

四面好像是交叉面，整体下来也不是特别难，基本上都答出来了。和三面一样，也是先过一遍简历，问一下项目中的问题，再开始相同的套路。

Go 语言

Go 的逃逸分析了解过吗，能不能写一个。

操作系统&计算机网络

问了进程的调度，因为大学有深入研究过时间片轮转算法，所以着重讲了一下。

数据库

Mysql 集群如何保证数据的一致性。分别回答了弱一致性和强一致性。

架构&设计

类似于设计一个长链接转短链接，不过需要考虑高并发，回答了分库分表。

算法

面试题 16.25. LRU缓存

四面基础聊的不是特别多，稍微答到一点就立马切换到下一题了，架构聊的多一点，总体聊的还算比较顺利，不得不说字节的面试基本上都是一个套路，每个系列都会问一下，但是问的都不是特别深。

本来以为四面就结束了，第二天换了一个 hr 告知还有五面，于是约了下周五面，中间和 hr 也聊了很多，hr 先问了一下我的情况，然后告诉我一些注意事项。hr 说面试官可能会问一下工作领域相关的问题，问的问题会比较开放，让我好好准备一下。

五面（视频面试）

五面好像是北京那边的大佬，我以为就是谈谈心，聊聊人生规划的，然而依旧是技术面。先简单问了一下项目，然后直接开始聊架构设计。

架构&设计

Mysql 集群在保证强一致性的情况下，如何保证高并发。聊了好多种方法，但是面试官都不是很满意，中间磕磕绊绊的。最后问可不可以用缓存，我前面提到了使用 redis 中间做一层，但是面试官说用 memcache。。。

设计一个海量日志写入系统。这部分之前没有接触过，答的不是很好，面试官也不是特别的满意。

感觉五面有点凉，一共才聊了 30 多分钟，不过架构部分也确实是我的薄弱项，确实需要花时间好好的提高一下，之后需要好好的学习一下。

后续

后来问 hr 情况，hr 说还在讨论，让我等等。然后就没有然后了，下次再战吧。

复习建议

重要性的话和工作经历有关系。校招应该更看中算法，建议同学们多刷题，社招的话可能会更注重架构把。大家还是需要根据自己的情况去复习。

基础：数据库和网络一定要重点复习，千万不要觉得简单的东西可以不复习，有时候面试官并不想难你，只是想象征性的过一下而已。有时候你觉得的简单的问题，其他人肯定也简单，想要突破重围，那就要说出自己的亮点，说出自己的特色，但是这部分不是很好说，需要多花点时间去研究。

开发语言：语言的话主要还是平时的积累，多看源码，要知道对应语言的一些特性和比较常用或者有特色的标准库。比如 Go 的 GMP 模型，垃圾回收，channel 都是必考点，最好去读一下源码。

数据库：最重要的肯定是 Mysql，Mysql中比较重要的就是隔离级别和索引，一定一定要弄懂。然后就是 redis，也是经常会问的一个东西。

中间件：这个也是必问的一个环节，尽量要多了解一些，但是一定要说自己会的，至少知道运行原理和特点。比较重要的中间件有：memcache、kafka。

架构设计：有实战最好，没有实战多学习一些开源的架构，尤其是日志系统、评论系统、聊天室相关的内容，经常会考到。

项目：好好准备一个有亮点的项目，很多面试官喜欢让你说一个印象最深的项目，这时候就是你的表演时刻了。

其他：分布式、Docker、微服务也是经常会问的东西，也要好好准备。

算法：把最重要的算法给忘记了，能刷多少刷多少，主要是学方法，而不是去完成某个题目。

总结

从投递简历到五面，大概经历了半个多月，基本上是隔一天面一次，都是在晚上 19 点以后，说明字节晚上的下班时间。。。

五次面试都是视频面试，体验很好，面试官和 hr 也都很效率和专业。一二面偏基础和算法，对项目和工程问的不是很多。三面和四面的话会增加项目和架构上面的东西，不过算法依旧是跑不掉的。前面四面我的算法回答的很好，基本上都是稍微调试一下就过了。基础回答的也比较顺利，设计题也还好。五面架构聊的很差，可能是导致失败的最大原因吧。

最后感谢大家看到这里，希望对同学们的面试有所帮助，再次感谢！

作者：resara

链接：https://leetcode-cn.com/circle/discuss/A0YstA/

来源：力扣（LeetCode）

著作权归作者所有。商业转载请联系作者获得授权，非商业转载请注明出处。