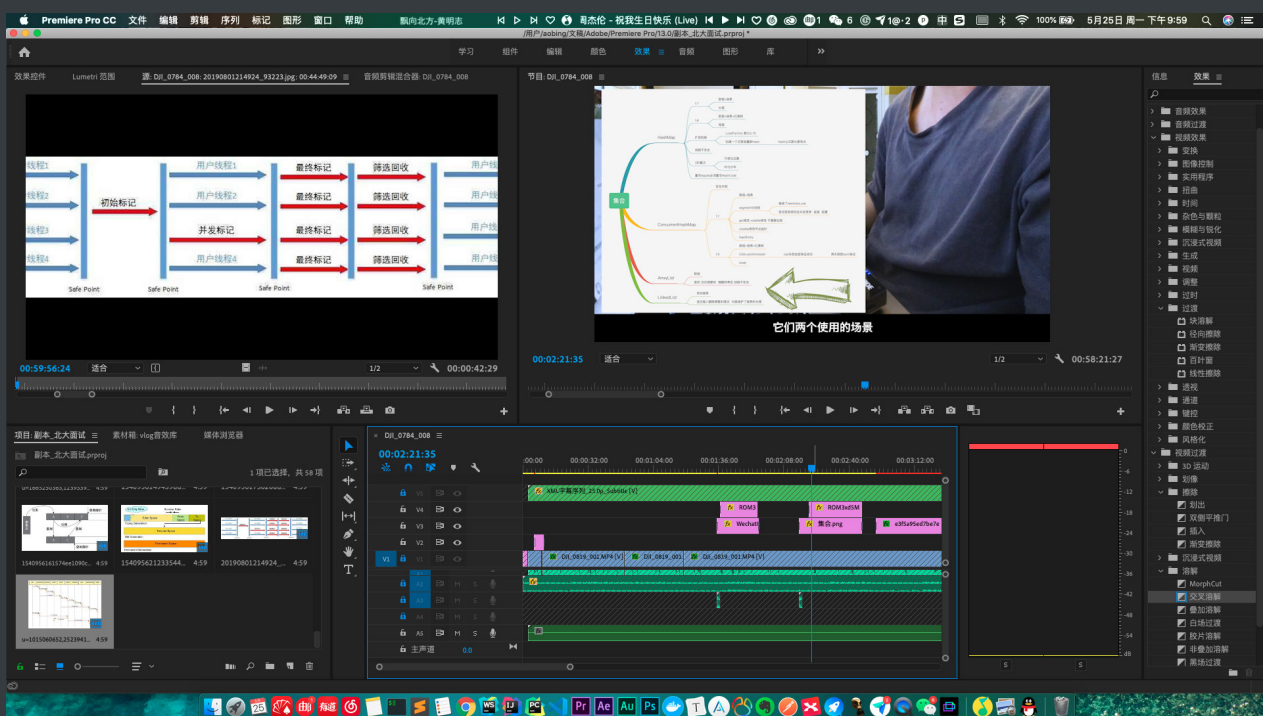


点赞再看，养成习惯，微信搜索【敖丙】关注这个互联网苟且偷生的工具人。

本文 **GitHub** <https://github.com/JavaFamily> 已收录，有一线大厂面试完整考点、资料以及我的系列文章。

前言

本文主要是敖丙读者春招的硬核总结，我主要是后期的一些排版和润色，大家也可以积极投稿（稿酬丰厚得一匹），我创作不过来了，我北大研究生的面试视频就剪辑了2个礼拜，然后还有人在那天天说我不发技术文章，后台都被骂烂了，我太难了。



丙其实在大家看不到时候几乎贡献了自己所有的业余时间了，周末和平时的晚上，所以轻点碰，么么。

正文

2020年是一个开头就没开好的年份，但实习却依旧要开始，而且今年实习似乎比往常都显得难了，在经历了春招大战后的我，最后拿到美团、腾讯、京东、360、搜狗等等offer(均为java后端开发)。

在结束了大混战以后，感觉需要写写总结，一来是对自己的总结，留下一个印记，二来也是希望将我自己的经历分享给大家，能够帮助大家。

本人本科双非计算机科班，考研去了还可以的211，属于最最普通的一名计算机研究生，而且没有任何实习经历，底子说实话很一般，因此我觉得还是具有一些普遍的参考意义，当然经验只是用来参考的，最后还是要选择最适合自己的方式来学习。

接下来我将分七个部分来分享我的此次春招经历：

1. 如何准备面试
2. 如何投递简历和选择岗位
3. 面试中需要注意的内容
4. java面试高频知识点
5. offer的选择
6. 一些其他感想
7. 总结

以下全程手码，全程干货，全程高能！

第一部分：如何准备面试

我本人是从2月份开始准备面试的。我个人建议准备的战线不用太久，在2-3个月左右最为合适，当然如果你认为自己需要更长的时间来准备，也是没有问题的，这取决于个人的基础。

首先，面试准备主要分两大块：通用板块，专业板块。

所谓的通用板块，一般就是基础算法，没有什么复杂的技巧，leetcode、牛客刷起来就可以了。现在大厂的招聘流程都有在线手撕代码的模块（尤其是字节），所以这个板块需要重视。

所谓的专业板块，一般就是开发或者算法，适用于你想去的领域，例如java开发，C++开发、前端、移动端、机器学习等等。

我个人的经验，除了部分对于算法有莫名执念的公司，专业板块的重要程度要大于通用板块，大家务必要把重心放在专业板块上。

其次，准备面试不等于简单的背诵！

在准备知识点的时候，你需要自己做好笔记，做好自己的理解（有自己的理解很重要）、并且形成体系，因为如果你只是简单的背诵、你没有办法把知识点串联起来，就无法形成体系，效果会很差。

比如你要知道技术的使用场景（不结合场景谈技术都是耍流氓）、优劣、和同类型的技术的对比。

例1：

面试官问：我现在需要对某个系统进行某些关键操作的记录，并且用于做大数据分析，你会怎么设计这个功能？

(2020京东面试题)

你如果在复习的时候有全局视野，有体系。你就能马上知道，面试管问这个问题的核心就是在问，对于横向业务，你是否懂得要用AOP的思想。如果你只是背诵AOP可以用于记录日志，可以用来进行权限检查，而没有理解他的核心，没有建立体系，这种问题就容易答偏。

例2：

有一个static变量，初始值是0，现在有2个程序同时修改这个值，每个程序都是进行自增操作，请问这个变量最后的取值可能有多少？如果这个变量加上volatile，取值可能有多少？

(2020美团面试题)

如果你只是背诵了多线程的一些概念，而没有理解具体是怎么回事，这种题目就变成，知道一点，但就是答不出来。因此需要理解，成体系，且懂得应用与分析。

例3：

如果请你设计一个缓存，你觉得你会考虑哪些问题？

(2020阿里面试题)

同样的道理，如果你没有对缓存有一个完整的体系认知，那么回答这种问题只是东答一点，西答一点，具体缓存知识点可以参考敖丙公众号。

还有很多诸如此类的面试题，不再一一列举，说这个是想强调，大厂要的不是会背书的机器人，而是真正能理解问题，解决问题的人。

总结一下，复习面试的重点在于专业板块，但也要重视通用板块，在复习的时候切记不能成为背书的机器人，要懂得建立体系，这样的复习才更加高效和有序。

第二部分：如何投递简历和选择岗位

基本上，互联网企业的简历投递途径就是内推（校园bbs、或者学长学姐）、牛客网、官网投递、一些招聘软件等等，都大同小异。岗位选择的话，大类就是技术、产品、运营等等。

我这里主要想说的是几个可能相对特殊的问题。

1. 提前批的选择

在如今金三银四的春招中，时间显然成为了一个重要的战场，所谓投的越早中的概率越大。其实这里需要有一个trade off 的考量的。当你没有准备好的时候，不适合投的太早。因为很有可能就会直接沉到池子。因此你需要自己衡量一下自己的状态，再做决定。

2. 有关池子的问题

所谓的池子就是当你的第一次投递面试挂了，然后你的简历就会进入这个公司的大池子。

一旦进入池子，就开始等待反复被捞的过程。除了个别公司，大部分公司都会有捞人的情况。

3. 一些大厂的流程

阿里：

阿里的流程最为复杂，相对周期较长。基本流程有一面、二面、三面、交叉面、HR面，以及在HR面前，可能会有加面，平均面试数量为5面。

另外有测评以及在线笔试（2道编程题），必须参加，一般不会筛人，一个部门挂了，可以转部门，但需要重新完成测评与笔试，存在HR筛人的情况，面试以电话面试为主，另外面试基本都是突然袭击，时间基本在2月-5月。

腾讯：

腾讯的流程相对简单，效率较高，分为提前批与常规批，一般来说提前批是主要战场，基本流程有初试、复试、GM面试、HR面试。

是否通过该轮面试24h内就会有反馈（是否变灰），总体效率较高，提前批无笔试，常规批有笔试（但不是必须参加，但参加会有更高的概率发起面试）。

一个部门挂了，可以被其他部门捞起，HR面试基本不筛人。面试以电话面试以及视频面试为主。面试均会提前预约，时间基本在2月-5月底。

字节跳动：

字节的流程效率相当高，效率相当高，基本上一面二面三面可以在一天完成，有统一的在线笔试，也有提前批，但字节的实习招聘属于全年招聘，因此日常与暑期基本没有区别，HR面基本不筛人。

一个部门挂了，可以重新投递。面试以视频面试为主（牛客在线面试，必有手撕代码），面试均会提前预约。时间基本全年招聘。

美团：

美团的流程相对简单，效率相对较高。基本流程有一面、二面、三面、HR面。有统一的在线笔试（5道编程题），一个部门挂了，可以被其他部门捞起。HR面试几乎不筛人，面试以电话面试以及视频面试为主。面试均会提前预约，时间基本在2月-4月底。

京东：

京东流程相对简单，效率一般。基本流程是一面、二面、HR面。有统一在线的笔试，基本不存在提前批，都是统一的进度流程，先笔试，再面试，面试以电话面试为主，面试均会提前预约。时间基本在3月-4月底。

网易：

网易的流程相对简单，效率较高。基本流程是一面、二面、HR面。有统一在线的笔试，基本不存在提前批，都是统一的进度流程，先笔试，再面试（笔试会筛人），面试以电话面试与视频面试为主，面试均会提前预约，且可以自己选时间段，时间基本在3月-4月底。

百度：

百度的流程相对简单，效率较高。基本就是一面，二面，三面，HR面。一周一面的节奏，有统一在线的笔试，基本不存在提前批，都是统一的进度流程，先笔试。再面试（笔试会筛人），面试以电话面试与视频面试为主，面试均会提前预约。且可以自己选时间段，时间基本在3月-4月底。

华为：

华为流程相对简单，相对周期较长。基本就是技术面。主管面。两次面试中的间隔时间，整体较长，有统一的在线笔试，基本不存在提前批，都是统一的进度流程，先笔试。再面试，面试以视频面试为主，面试均会提前预约。时间基本在3月-5月。

360：

360流程相对简单，相对周期较长。基本就是初试、复试、HR面。基本一周一面，有统一的在线笔试，基本不存在提前批，都是统一的进度流程，先笔试。再面试，面试以视频面试为主，面试均会提前预约。时间基本在3月-5月。

搜狗：

搜狗流程相对简单，相对周期较长。基本就是初试、复试、HR面。整体周期较长，基本不存在提前批，都是统一的进度流程，面试以电话面试为主，面试均会提前预约。时间基本在3月-5月。

其余企业也大同小异，不一一列举了。

具体面试的流程，大家可以多问问内推人，以及同届的小伙伴，或者去牛客网上多关注面试动态。

总结一下，简历投递一般来说，可以多投几个试试，根据个人情况来做选择，以及投递前最好对该岗位有一定的了解，第一次投递很关键，以及有些公司存在笔试或者简历筛人的情况，因此也要重视简历的书写以及在线笔试或者测评。

总的来说，金三银四是铁律，大家要做好规划。

第三部分：面试中需要注意的内容

一般来说，面试部分基本分为4个板块：自我介绍、简历提问、专业吊打、反转提问。

首先先来说说自我介绍，个人感觉自我介绍没有什么好多啰嗦了。简明扼要即可，但有一点需要注意，自我介绍需要突出两个方面：第一个是对于技术的热情，第二个是要引导面试官往自己熟悉的领域提问。

曾和一个阿里面试官聊天，以阿里为例，阿里主要看重的学生的三个方面：

1. 学习成绩要前列，基础知识扎实
2. 喜欢折腾，对于技术有极大的热情

3. 有无实习经历，有无参赛经历，有无论文经历。

因此，在自我介绍的部分，尽量突出以上的方面。

其次，我们再来谈谈简历提问，这一块主要是面试官对于你的简历中的技术项目会进行刨根式提问。

因此，对于你写在简历上的项目，你必须要做到非常非常熟悉，否则一提问就像没有做过的，很尴尬。

所以你可以适当的对于你的工作进行包装，但要是只是为了包装而包装，反而得不偿失。

另外，对于简历中的项目，你需要有一个完整的准备，从项目背景、项目介绍、项目角色、项目技术栈等等来进行回答，而不要随便说说我做了一个什么功能的项目。

接下来就是最紧张刺激的吊打环节了！这个环节就是刀光剑影的环节了，过不过就看这个环节了。

这个环节就是考察你的基本功的时候了，具体的知识点我就不赘述了，可以参考接下来的一部分。

我主要提醒3点：

1. 对于回答任何问题都要有逻辑，有条理。

例4：

是否了解synchronized关键词？

(2020美团面试题)

我相信任何一个java面试者都被问过这个问题，这是一个经典问题，对于这个回答，我相信大部分人就开始了锁升级那一套的东西。

但我觉得更好的回答方式是有系统，有体系的回答：

例如：synchronized关键字是java解决并发问题一种重要方案。

我将从以下4个层面回答：

- synchronized关键字在使用层面的理解
- synchronized关键字在字节码中的体现
- synchronized关键字在JVM中的实现
- synchronized关键字在硬件方面的实现

首先，synchronized关键字可以作用在代码块或者.....

以这种有逻辑的方面回答，可以让面试官觉得你是一个专业的人，而且会让它眼前一亮，可以参考敖丙的文章，那逼写的真的通俗易懂。

2. 对于面试官的问题如果有暂时回答不出来的，或者不懂的。可以表示能否让我思考一下，或者老实的说我不知道。而不要不说话，卡着，这样大家都很尴尬，毕竟最怕突然的安静。
3. 你要主动引导面试官的提问，尽可能突出自己的强项，以及多回答自己的理解，而不是千篇一律的背诵。

总之，这个环节，是一个需要技术基本功、有逻辑的表达而且看命的环节哈哈哈。如果大家有条件，可以去参加一些模拟面试，熟悉一下流程，比如敖丙的模拟面试。

最后。就是反转提问环节，就是所谓的你有什么想问我的？

这个部分见仁见智，一般可以参加的提问有：

- 对于刚刚面试环节的评价，有哪些不足之处可以改进的
- 对于技术业务的了解
- 其他问题

总之这块中规中矩即可。

以上就是面试的全部经验。

总结一下，面试缘分很重要，俗称看命。在面试中，尽可能引导面试官往你的强项提问，以及要有条理的回答问题，而不是想到什么说什么。最后，对于自己简历上所提到过的任何一个字都要负责。

第四部分：java面试高频知识点

其实面多了，就会发现核心就这些，我例举几个我认为的高频知识点。（怎么感觉和期末考试提纲一样哈哈哈）

讲道理是不太想写一块的，因为网上一搜一大把，但感觉大家特别喜欢看这块面经，还是稍微写一下。

1. 集合类组合拳（尤其是HashMap）

我觉得这个已经问烂了，应该熟到条件反射的回答，

提醒一下一些冷门知识：Arrays.asList有什么特点、fail-fast与fail-safe、以及hashmap的一些参数（以及为什么）、hashmap是否可以存null值，concurrenthashmap是否可以存null值等等。

2. 并发编程组合拳

例如：synchronized 的锁升级、对象头、字节码层面、openJDK层面的实现（3个队列），硬件层面的实现，

volatile的底层原理，DCL（Double Check Lock），CAS底层原理以及ABA问题，各种类型的锁，

Reentrantlock, AQS的底层源码（特别是理解设计思想），runnable和callable的区别

java中的同步工具（CountDownLatch/CyclicBarrier/Semaphore）的使用场景以及原理，

线程池（ThreadPoolExecutor核心的7个参数，4种拒绝策略，1个使用原则），写时复制等等。

3. 线程与进程

这个我觉得也是老生常谈的问题。提醒一下：wait()与sleep() 方法的区别。

如果你能知道什么时候用线程，什么时候用进程就能加分了。比如你知道nginx底层的用到了什么。

4. JVM组合拳

这个板块绝对是可以问到死的板块，大家适度复习就好。以hotspot为例：

例如你要知道JVM内存结构，如果还知道不同版本的区别加分。

类加载与双亲委派机制，如果知道tomcat打破双亲委派加分。

GC Roots、JVM常用参数（请拿出白纸默写）、常见的OOM、四大引用，以及经典的案例（localthread）、

四大垃圾收集算法（标记整理、标记清除、复制算法、分代收集算法）

十大垃圾收集器、JVM默认垃圾收集器、各种垃圾收集器的优劣、使用场景

如果你能聊聊CMS、G1、ZGC，面试官会开始眼前一亮

如果你能说出CMS的7个阶段（其实不止）、还能说说concurrent model failure、background & foreground collector，增量更新+写屏障等等，面试官开始内心波动。

如果你能说出G1中的，Remembered Set、Card Table、Collect Set、young gc和Mix GC的完整流程、SATB+写屏障、Marking bitmaps和TAMS、Pause Prediction Model，面试官开始扶眼镜，流口水。

如果你还能说说ZGC中的color point，面试开始高潮

最后。对于JVM的调优的各种参数，各种命令（例如100%cpu的排查、死锁的检查）以及常用的JVM的监测的工具(例如 Arthas 等等)，还能聊聊对象的分配过程（栈上分配）、JIT、逃逸分析等等，面试官彻底高潮，不能自拔。

总之，JVM这块是无底洞，大家自行把握尺度。

5. 设计模式

这块主要核心理解思想，以及不同的设计模式的具体案例（这个很重要，否则只知道概念有p用）

比如。不要只会回答单例模式（当然单例模式也是核心，5种实现方式要会）

适配器模式（Callable）、代理模式（Aop）、装饰器模式（I/O）、责任链模式（handlerchain）、模板方法模式（tryAcquire）等等不再一一列举。

6. BIO/NIO/AIO

这块也属于高频出境。知识点一搜一大把，注意NIO底层的实现，以及使用场景、如果能知道Netty，加分。

7. 源码拷问灵魂（主打Spring framework，当然还有springboot、dubbo、springcloud、zookeeper等等数不清的源码）

业界流传，不会spring就不要做java开发了。你说这块是不是要问到死？

以spring为例，（说实话我都不知道应该怎么写这些知识点，因为系统实在太庞大），我举一些基础部分：

一些非技术的问题（例如对spring的理解。这个没有标准答案，但绝对能听出你的功底）

先来Spring-Aop

比如：Spring-Aop的底层原理（开启注解的原理），如何实现的，为什么jdk代理要用接口（不要告诉我这是规范）、aop失效场景以及原因，spring是用哪个后置处理器完成aop的，aop与aspectj有什么关系，aop在spring中的流程（这个绝的可以加分，不要简单认为spring就实例化bean以后做aop这么简单）、Spring中如何设置aop暴露，aop的使用场景、如果你还能说说cglib底层用的asm，面试官直接高潮。aop相对于还是比较简单的入门，一般也比较喜欢问aop

接下来就是无底洞的Spring-context、spring-bean、spring-core的版块了。也就是传说中的IOC

比如：IOC的生命周期（这个可以回答到死、从this()方法开始到refresh()方法结束，好像这么说后面的问题都在里面了。当然百度糊弄一下说个大概面试官也懂）、说说spring的常见扩展点（这个可以直接问穿，大家自行学习，什么你不知道扩展点？）、spring的 ConfigurationClassPostProcessor 干了一些什么事情（可以直接问穿，比如@Configuration注解的底层、@Import三种情况的处理、spring如何解析bean的等等，什么你不知道这个类？）、Spring中的@Autowired和 @Resource（别告诉我什么bytype，一看就是百度的）、Spring中的循环依赖（为什么要这样设计）、Spring中的bean的创建流程、Spring中的生命周期的回调、Spring中的5个核心后置处理器都做了什么、说说Spring中的factorybean等等。不再一一列举。

你以为Spring IOC结束了？不好意思。Mybatis是如何和Spring整合的（核心@MapperScan底层原理）

在接下来是Spring-webmvc、spring-tx、spring-cache、spring schedule

比如：说说Springmvc中父子容器（什么你写了这么多@Controller@Service@MapperScan还不知道父子容器？）、springMVC的请求流程等等、spring的事务的7种传播方式、底层的实现、Spring事务失效的场景以及原因、spring中的定时任务原理、spring中的缓存用过吗？等等

在接下来是Springboot,

比如Springboot中的watch机制了解吗? springboot自动装配了解吗? Springboot启动流程了解吗?

好吧, 我不想再写了。

总之一句话。源码是最能看功底的。这一块大家各自看命吧, 说好了面试官直接高潮。

大家平时一定要养成看源码的好习惯!

8. Mysql组合拳

说实话这块其实也可以问到死, 但毕竟不是做DBA。

大家自行百度一堆。比如innodb底层的页结构, 比如隔离级别底层实现 (MVCC与锁)

9. Redis 组合拳

大家看敖丙的公众号。再看看redis底层的源码实现即可。

10. 分布式事务与微服务架构设计

这块也的核心是场景设计、较灵活

基本的知识点有: CAP理论、BASE理论、Paxos & Raft & ZAB 一致性算法、2PC、3PC、TCC、最终一致性、Seata等等, 重点在于理解。

11. MQ消息队列

这块也的核心是场景设计、较灵活, 以及大家针对一个MQ把底层原理了解清楚即可。

12. 算法组合拳

首当其冲的就是各种排序算法, 必须熟练背诵、各种时间复杂度空间复杂度、如果你还能知道不同排序算法的优化手段, 面试官会高潮。

其此是海量数据的问题, 例如topK的问题, 无非就是基于海量数据上的存储, 处理, 操作。海量就是数据量太大。导致要么无法再较短时间解决, 要么是数据太大, 无法一次性装入内存。

解决方案:

- 针对时间: 可以采取巧妙的算法搭配合适的数据结构, 如Bloom filter、Hash、bit-map、Heap、数据库索引或者倒排索引、Trie树
- 针对空间: 无非就是大而化小, 分而治之 (hash映射), 不就是规模大嘛, 我就化成小的, 各个击破。

如果还能知道Roaring Bitmap——解决BitMap空间稀疏问题，面试官会高潮

最后就是JDK底层如何实现排序，如果能聊聊DualPivotQuicksort和Timsort，面试官会再次高潮。

13. 还有很多杂项

比如：HTTPS、TCP三次握手 四次挥手、负载均衡算法、各个JDK版本的特性、常见linux命令、CDN（这个是阿里某个bu据说必问的问题，很神奇）、分库分表、tomcat的底层原理、以及JDK组合拳（例如==与equals区别、stringbuffer与StringBuilder区别（这个其实也能问深入）、static和final关键词、面向对象的四大特点）、cookie与session、XSS与csrf、DNS解析过程等等。

总结一下，这些问题大家可以根据自己投的bu以及问问内推学长学姐，面试官有没有特别重视的板块，能更有针对性的复习。但以上问题属于基本的必考题，还是要熟练掌握为好。当然准备越充分越好，以上也只是我挑选了一些我认为最核心的问题，还有很多其他知识点，完整知识点可以看敖丙公众号。

第五部分：offer的选择

对于offer的选择，在和许多人聊完，我觉得基本上有这样一个大原则：

能去大厂就去大厂，能去核心就去核心。

说着是很容易，但事实上，我们遇到的选择可能会非常纠结，我说一下，一些特殊情况的选择，供各位参考

ps。以下比较是在岗位相同的情况，至于什么是大厂，什么是小厂，什么是核心，我相信你们能懂的。

1. 超大厂非核心 与 小厂核心，选择超大厂非核心。
2. 超大厂非核心 与 大厂核心，选择大厂核心。
3. 大厂非核心 与 小厂核心，选择大厂非核心。

差不多是这个情况。当然，你还可以考虑一下其他的因素，比如是否考虑转正，对于城市是否有要求等等。

总结一下，实习就是来学习的！不要害怕选择，正如写在前面的话说的那样，因为你能学到多少，取决于你，而且一定要去实习，不要以为不在大厂就学不到东西。总之一句话，就是干！

第六部分：一些其他感想

1. 你要相信面试中个人实力固然重要，但缘分也很重要。所以你没有拿到offer并不一定代表你不优秀。
2. 竞争真的很激烈，因此需要加倍努力，要相信天道酬勤。
3. 不要轻易更换目标，下定决心后就往死里干。
4. 你不是一个人在战斗，要学会分享，多和大牛交流。
5. 自学能力很重要，记得关注关注公众号，加加微信，经常讨论讨论，学会提问。
6. 生活不只有工作和代码，也有生活本身。
7. 要有独立之精神，自由之思想，不要盲从大流。
8. 永远不要放弃，绝望之为虚妄,正与希望相同。

第七部分：总结

2020年，虽然开了一个不怎么样的头，但我相信一切都会好起来的，就像这次艰难的实习面试，困难终究会过去，希望终将到来，一切都将是新的开始，这也是我人生的第一篇写的这么正式的wiki哈哈，以后应该要经常写wiki了（猜猜我最终去哪里了嘿嘿），希望多年以后还能不忘初心，好好做一个合格的程序员~

感谢一路走来帮助我的朋友，甚至有些朋友只是聊天群里素不相识的热心人。

感谢大厂爸爸们给了我好好学习的机会

感谢自己没有放弃，坚持到现在。

也祝所有努力拼搏的小伙伴都能拿到自己向往的offer!

写在最后的话

机会遍地都是，但是能不能抓住，就要看你是否做好了准备了。

整个文章光是我排版都花了不少时间，更不用说读者背后耗费的经历了，大家可以看到一个优秀的仔是怎么准备一场春招或者秋招的，社招的朋友也一样，就是应该这样，不打没把握的仗，你准备越充分，你胜率就越大，给你的回报也就越大。

文中很多提到关注我公众号这个，真的是他写的，不是我的写的，看的时候我都笑了。

希望大家都能找到自己心仪的工作，如果通过努力进入了心仪的公司，也不要放松，学习就是逆水行舟，不进则退。

当大潮褪去，你才知道谁在裸泳。

我是敖丙，一个在互联网苟且偷生的工具人。

你知道的越多，你不知道的越多，人才们的【三连】就是丙丙创作的最大动力，我们下期见！

注：如果本篇博客有任何错误和建议，欢迎人才们留言，你快说句话啊！

文章持续更新，可以微信搜索「敖丙」第一时间阅读，回复【资料】有我准备的一线大厂面试资料和简历模板，本文 **GitHub** <https://github.com/JavaFamily> 已经收录，有大厂面试完整考点，欢迎Star。

