

20190921

到目前为止，还是0 offer，说起来挺伤的，感觉算法岗是真的比较难，都是神仙打架，在此过程中，感觉也学到了不少东西，也在思维方式有所启发吧。

熟悉比了解要重要得多，可能还是之前原因，自己还是喜欢不求甚解风格，因此一个知识点还是觉得搞清楚大致原理就行，实际要使用时再去补，再去google，这一点对于面试感觉还是不太适用，面试过程中就是要把知识点搞清楚，包括理论原理，算法流程和代码实现；比如一个堆排序，你需要将理论原理，时间/空间复杂度，代码实现都要搞清楚，直至到精通。

不在乎你有多少输入，在乎你有多少输出，因此每个知识点，还是需要你能跟别人讲明白。

在面试过程中，难免你和面试官熟悉领域会出现gap，因而还是要自己主动引导，比如面试官问有关与object detection方面，如果你确实不知道/不熟悉，或许真的还不如说我是做xxx（GAN）的，对这个领域不太熟悉之类的，如果在这个方面了解得挺好的话，或许人家还真的觉得不错吧，因为，如果你不熟悉，只是了解，多半会被问到gg，还不如聊聊你比较熟悉，那么问题来了，自然就需要将某一方面的知识点弄得特别熟悉了。另外，突然想到一个场景，比如面试官让你写object detection里面的算法（NMS），你要清楚的认识到，如果没看过源码，你自己写，肯定是写不对的，就算是熟悉算法流程也没卵用，到这里不如直接说，我不是做object detection的，但是对数据结构/机器学习常见算法/深度学习基础算法比较熟悉，我能不能写写这里面的算法？

好好聊天，不急不躁，这不只是包括面试，生活中也是如此，好好聊，态度不要急。

20190924

5. 线上面试/现场面试还是不一样的，线下面试真的是要手推公式，感觉模拟面试真的是非常重要的了，不光需要模拟面试，还是需要自己给自己录制屏幕，然后自己观看，看看自己到底漏掉了那些关键点，还是输出是比较重要的。

20191109

半个月前（10.25）拿到华为算法岗offer时，秋招就基本结束了，现在回想起来，感觉还是挺不容易的，一路坚持过来，尤其是实习那两三个月，是真的辛苦，一边是公司的活儿，然后一边要准备秋招（背面试题，刷题），学校老板还要给我派活。连着一个多月没休息，想想还是觉得挺苦逼的。现在也来总结一下的吧。

总的来说，秋招找工作是每个人都要经历的事情，无论有多难。我投的大多数都是深度学习（视觉方向）算法岗，这个方向是所有岗中最难的岗了（HC最少），可能在今后两三年的时间里依旧如此，这个方向还是最难找工作的。所以，在研究生入学之前，选一个比较适合自己的方向（ML，NLP，语音等）就显得非常重要了，这么多AI相关方向，还是NLP方向HC较多。难怪老话说男怕入错行，说到这里，顺便也自黑下，当初17年研究生入学找老板时，自己也是完全随缘，没有了解导师的任何信息（学术水平，人品，学生毕业情况，学生找工作情况等），感觉特别像随机。不过运气不算很差，导师还行，当然，也谈不上很好，中规中矩。不过这也为以后积攒经验的吧，做决定之前还是要充分了解清楚。

秋招开始之前，也参加了春招，不过参加得比较晚，然后自己简历上也谈不上优秀，也没找到啥实习，最后是去了北京一家做医疗AI的公司，在此过程中，也知道了如何准备校招。秋招开始后，简历看上去也还可以：

1. 有实习
2. 有论文
3. 有比赛
4. 双一流硕士

在这里还是要强调一下，实习还是挺重要的，如果你能拿到BAT公司的实习经验，感觉秋招就比较轻松的了，也不得不说，找实习还是比秋招要难，主要是招的人少，HC少。

今天刚统计了一下，秋招一共投了53家公司，笔试也忘记做了不少，笔试主要集中在8月份，最多的时候一天两场，然后一个周末做了四场笔试。8月份面试也最多，秋招金八银九是比较贴切了，加上现场面的，一共面了15家主流公司的。面了这么多场，自己面试经验也积累了不少，对于面试，现在还是比较得心应手，根本不慌，可以从容面对的了。在这里还是记录几件让自己印象深刻的事情吧。

1. 面商汤医疗AI部门，我记得当时那个面试官一拿到简历，

面试官：你导师是伟诗吗？

我：是

面试官：现在伟诗都开始做医疗图像了吗？

我：嗯嗯，17年刚开始做，然后伟诗找了我们导师来带了一个小组来做医疗图像

面试官：你导师不是伟诗？

我：是的，不是伟诗，但是我们跟伟诗很熟...

现在想想，还是自己有点傻乎乎的了，明显人家还是知道伟诗的，我就直接说我导师是伟诗就好了，这样子可能还能唬住面试官，这样给人的感觉很不好的。

2. 一天晚上，我刚开始做OPPO笔试题目，然后来了一个电话，那边说是美团HR，然后我当时居然跟那个HR说，我现在在做笔试题，然后能不能改个时间，在电话里HR是同意了，但是，就没有然后了...HR面还是不能改时间，说是啥时候就啥时候...
3. 去上海现场面依图，面试官给一张草稿纸，然后手写NMS算法，当时只知道NMS算法流程，标准NMS还真的没有写过，提起笔就开始写，发现自己花了很长时间去写，后来在牛客上发现，别人有分享过依图三面现场面的帖子，然后题目跟我一模一样，还在我前面面的，真的哭晕在厕所，要是去现场面之前先看看别人的经验，说不定就能拿依图offer的了。
4. 美团，我没参加笔试，找师兄帮忙，然后师兄帮我推到他们组，说明秋招有人捞才是关键，做不做笔试，根本不是问题。
5. 华为现场面，三面主管面，当时还是问我导师，我说是伟诗，然后简单介绍了一下 (google scholar citation 7k+...), 那个主管接着就说让我等一下，感觉是去核实去了，接着让我问我你了解华为么，然后我就跪舔了一波，说华为作为国内最强的民营企业，一方面，作为企业，自然要盈利的；另一方面，华为应该要为这个社会，为这个国家做点什么（此时面试官直接发出了笑声，我没吭，接着说自己的），比如说阿里，通过支付宝，微信支付，已经改变了人们的生活方式，思维方式。然后面试官问，到底是应该还是已经？我毫不犹豫说已经，又补充说还是要继续坚持。最后面试结束之后，就握手表示感谢离开了。这里不得不说，面试过程中，还是不能太老实，还是要适度夸大，不然你没法留下任何印象，也没办法唬住面试官，现在的面试官，大多数都是一副趾高气昂的感觉。直到自己拿了offer，也知道啥时候去签约之后，感觉自己特别开心，前一天晚上还有点激动，辛辛苦苦这么久，总算拿了一个还不错的offer。
6. 参加MICCAI完了回来之后，就投了一下深睿，然后过了两天就来找我面试了，一面面了110分钟，过了两天找我二面，当时拿了华为offer，就不想去北京了，也不打算去推想了，说到这里，不得不说，有保底offer之后，真的是会硬气很多，心态也会淡定很多，现在也敢直接拒绝面试的了。
7. 现在觉得吧，还是不要轻易说一定不会去哪儿，也不要说一定不会xxx，这世间的事情，充满了随机性，记得以前好像觉得不太想去华为，因为加班比较凶，这次秋招，还是华为爸爸救了我，给我发了算法岗offer，不然真得不情不愿去北京开始北漂的了。
8. 面阿里，阿里一共面了四次，然后四面都是一面，应该是被鞭尸刷KPI了，第四

次一面的时候，让我写一个给定一个数组，求最大连乘积，这里先吐槽阿里自己的代码系统，真的难用，还不能把run code；感觉那个面试官自己也不知道那道题是怎么做的，反正就一直质疑我，让我解释，但是就一直不说我的代码哪里有问题，就反复问我，你确定你的代码能解决这道题目吗？我解释了好久，感觉最后好像有点没耐心了，说了句：唉，我该怎么跟你说呢？结果那边就没问那个破问题了（你确定你的代码...），接着就问我还有什么要问的么？然后面试结束，结束之后，周一一看，凉凉，挂了。

9. 有些公司只是来秋招刷存在感，根本不招人，今年比如搜狐，爱奇艺，京东，腾讯，BIGO，欢聚时代，虎牙...，还有一些公司可能还会手撕offer，今年比如宇宙条，裁团...
10. 当你没offer的时候，就赶紧海投的吧，但是面试官问你投了那些公司时，你不能说海投，要说有针对性的投了几家；当你有保底offer之后，就不要海投了，再投的公司至少也跟这个保底offer差不多，不能还是傻乎乎的啥公司都投...

再来说说面试经验的吧，自己是按照计算机视觉算法岗要求进行准备的，刷题要早一些，重点要刷动规、二分这方面的，面试中的绝大部分题目都是要用动规解，现在leetcode题目都1k+了，怎么也要刷个两百道题目的。接着就是要刷面经了，各种机器学习算法（lr，随机森林，XGBoost，GBDT等），深度学习算法（BN，优化算法等）之类的，这些都要准备，这些东西都是要去刷面经的（牛客网~）。

面试，除了你自己的实力外，还有很大一部分都是运气，面试没过，可能并不是太菜，可能就是运气不太好，至少运气占一半的吧，因为你永远都不可能cover到面试官问到的问题，所以心态不要崩掉了（虽然没offer确实很让人焦虑，但是没办法，这种就是个必须经过的过程）。