

【经验】在读和转行进大厂做算法工程师的捷径

原创 包包闭关修炼 包包算法笔记 2021-12-22 09:53

收录于话题

#算法工程师

24个

今天班车上不聊技术，是一篇算法劝进贴。在其它号一边贩卖焦虑，一边卖培训广告的时候，包大人根据自己从业的经验，给想进大厂在读的本科同学，一条我认为，最为捷径的路子。（无广告放心食用

背景

这个路子难度不大，进可攻，退可守。

B站的工地大猛子突然火了，然后被拿来和北邮的何同学放在一起，一直被大家充分讨论。学校的专业设置是平均的，但是社会就业需求是非常长尾分布的。

虽然现在到处充斥着互联网寒冬的讨论，但是计算机作为21世纪的香饽饽专业，进可大厂捞钱，退可国企考公。甚至你可以在关键的人生阶段主动选择。

嗯，算法工程师作为计算机里，一个国内特有的工种，在各种场景因为非常强的业务杠杆赚钱效应，成了计算机专业选择的香饽饽。

这个工种有什么特点呢：

1.两极分化的体验，小白看起来需要特别高深的数学，而老油条却告诉你这行门槛最低，有学历保底最容易转。比开发容易多了。

2.一边是大厂高薪抢人，人人吐槽诸神黄昏。另一边是国企，银行等科技部很难抢到大厂的人才。拿他们的offer非常容易。

说了那么多，来重点吧，之前在知乎上也说过，这条路子不需要你有啥顶会。但是知道的人多了，也会逐渐焊死车门，越来越难。

其中最关键的撬动第一份实习，有了这个，你就可以一马平川了。

路线

STEP 1.拥有一个211本科学历。

STEP 2.本科双非，请考研。

注：以上两条是底线，这两条不满足，以大厂为目标的话，大概率不会有人发现你的简历。当然，也不是完全没有可能，但你要为之付出更多的努力，这铁定是不可缺少的。

STEP 3.编程基本功和数据结构搞好了，做题ok

注：以上这条是保你面试的时候，不吃一票否决的亏，最起码会leetcode高频100题和剑指offer。基本都是50行以内的算法题，不太难。

STEP 4.大二开始学习打机器比赛，去看看kaggle上的预测预估任务，对着机器学习实战和周志华机器学习，理解下原理。

STEP 5.学习的时候多写写博客，多做实验。

注：以上两条能保证你对特征是什么，模型是什么有个清晰的认知。因为去了公司干的活，基本和这是一样的。

没有机器，不用怕，kaggle有免费的，实在不行用gcp，也不太贵，或者找个有机器的队友。

这里非常不推荐某池等国内平台，你到时候就人知道到啥叫社会险恶，环境差得一逼，学不到东西还一脸懵逼。（滑稽。

而且在Kaggle上银牌，更有含金量，大概1个半月的周期，只需要你跟进所有公开的帖子和讨论。

STEP 6.kaggle上拿块银牌。多看看实习机会，相信你可以拿到一家中厂以上的offer**STEP 7.本科秋招拿到offer。**

注：以上可以完成本科就业算法的目标，注意6是一个变量，因为这玩意是水涨船高的，最早在17年的时候，银牌都能保你大厂offer了。

而且做机器学习比赛这玩意，会帮你脱下机器学习高贵的外衣，你会觉得，原来也就那么回事。

后面是研究生版本。如果是转行的话，请把本科的路线，在更短的时间内，重复一遍。相信你有这个实力的。

STEP 8.大四顺利的话保研，出国，或者考研成功。**STEP 9.导师靠谱的话冲击下顶会，不靠谱的话开始疯狂实习。****STEP 10 秋招拿到offer**

总结

这10个step的路线中，最难的一点是撬动第一份实习，有了这个，后面难度减小很多。

对于研究生来说还好，毕竟是有一点学历加持，实验室也基本上有点相关的项目了。

只要算法题不是特别拉胯，基本上问题不大。

对本科同学来说，这个确实挺难的。

算法作为卷中之卷，完全0经验的话，除非有ACM加持，或者特别好的学历加持，否则很难。

以上建议是就业为目标导向的一个小捷径，当然不是唯一和最优的，仅供参考。

留学生特别叮嘱下，打算回国的话，在实习这块，跟国内学生比可能有所劣势，建议在本科阶段进行充分弥补。

最终还是小马过河，冷暖自知。住各位同学顺利～

历史精彩文章：

[5行代码提升时间序列预测，都有用！](#)

[从Zillow用AI指导买房投资血亏说起](#)

- 如何激怒一位算法工程师
- 5行代码实现的对比学习，效果超好！
- 【深度玄学】为何Bert三个Embedding可以相加
- 所有数据集上给神经网络刷分的通用方法
- 如何看顶会论文上关于泄露的乌龙
- 算法工程师的术与道：从特征工程谈数据敏感性
- 工业界文本分类避坑指南
- 从一道数学题面试题到GBDT原理的推导
- Kaggle进阶：显著提分trick之指标优化



喜欢此内容的人还喜欢

初入深度学习领域的一些小建议
DASOU

计算机面试准备和技巧
划小船