



找工作经验分享



conanhujinming

2020.3.19

分享内容

- Offer类型介绍：
 - 外企 vs 民企
 - 算法岗 vs 开发岗
- 拿下Offer需要的能力介绍：
 - LeetCode刷题
 - 交流沟通能力
 - 项目/实习/竞赛
 - CS基础知识
 - 机器学习基础
 - 论文
 - 解决问题的能力
 - 英语



Offer类型介绍

Offer类型介绍

- 建议尽早确定自己target哪种类型的offer
- 不同类型的offer要求的能力差别可以很大
- 确定了选择之后，可以了解target的offer需要的能力
 - 看对应offer的面经，了解面试风格
- 当你还不确定自己想选哪种的时候，可以培养一些通用的能力
 - 能力够强的同学可以“我全都要”，到最后再选择
 - 但大多数同学到了研二的时候可能就该开始思考目标，并做一些针对性的准备



■ 外企 VS 私企

- 外企：谷歌，微软，摩根士丹利，Hulu，Airbnb，Optiver
- 私企：阿里，腾讯，头条，百度，拼多多，华为...

	外企	私企
工作时间	普遍955或965	普遍995或996
薪资	批发价较高 但一般不会特别高	批发价一般不如外企 高得可以特别高
成长空间	一般来说天花板低	天花板更高
出国机会	相对多	基本没有
工作内容	业务通常相对边缘	业务可以很核心



■ 算法岗 VS 开发岗

- 算法岗：使用机器学习解决问题的岗位
- 开发岗：后端开发、前端开发、系统开发等
- 除了兴趣与实验室方向以外.....

	算法岗	开发岗
难度	近两年有些供过于求， 难度较大	近两年有些供不应求， 难度相对较小
薪资	差不多， 但上限可以很高	差不多， 一般来说上限没算法高



拿下Offer需要的能力介绍

■ 拿下Offer需要的能力介绍

为了结合不同类型的offer介绍，每种能力还会针对以下几种offer类型主观地给出重要性打分（0-5）

- 外企IT：如谷歌，微软，Hulu，Airbnb
- 外企金融：如摩根士丹利，Optiver
- 私企开发：国内的IT企业的开发岗
- 私企算法：国内的IT企业的算法岗



LeetCode刷题

- 准备的方式非常简单，刷题
- 建议从质量高的题开始刷，LeetCode有个tag是top100 liked，从这个tag开始刷，建议主要做自己要费点力气才能做得出来（但又不是完全做不出）的题
- 直接在LeetCode网站提交代码的窗口里做题，肉眼debug，不用IDE
- AC之后，要去看Discussion/Solution，看别人更好的解法/写法
- 建议至少刷个200、300道吧，最好能比较轻松地做出绝大部分medium
 - 我找实习之前刷了400道，秋招之前刷了700多道
- 重要性评价：
 - 外企IT：7星
 - 外企金融：4.5星
 - 私企开发：腾讯微信，头条5星；其他4-4.5星
 - 私企算法：腾讯微信，头条5星；其他4-4.5星



交流沟通能力

- 沟通能力包括哪些？
 - 与面试官交流，问清楚算法题的条件；讲清楚自己的思路、代码
 - 一些场景题也需要问清楚场景、需求等
 - 将自己项目、论文、竞赛等表述清楚
 - 回答问题清晰易懂
- 准备方式：
 - 自己练习
 - 找小伙伴模拟面试，看能不能和他/她解释清楚
 - 模仿你觉得表述厉害的人的表达，学习他们的表述技巧
- 重要性评价：
 - 外企：5星
 - 私企：3.5星



项目/实习/竞赛

- 我个人推荐，有机会去好的公司实习的话，就去实习
 - 实习可以锻炼工业界真正需要的能力
 - 实习可以帮助了解某家公司/某个岗位，帮助自己以后做选择
 - 实习有转正机会，比直接秋招容易很多
 - 实习对找实习/秋招帮助很大
- 如果由于一些原因不方便去实习的话
 - 扎实地做项目，确保简历上所写的内容的细节都清楚
 - 也可参加开源项目
 - 可以参加一些竞赛
- 重要性评价：
 - 外企：项目/竞赛3星（只要过了表刷），实习3.5星（转正5星）
 - 私企：5星



CS基础知识

- 包括：
 - 编程语言 (c++/Python/Java等)
 - 一些工具的使用：比如Git, Linux等
 - 基础课程：数据结构与算法、体系结构、操作系统、计算机网络
- 要扎实
- 面试准备时看面经
- 重要性评价：
 - 外企IT：2星（想写0星）
 - 外企金融：5星
 - 私企开发：4.5星
 - 私企算法：2-3星



机器学习基础

- 数学、统计学习基础、深度学习基础
- **要扎实**
- 面试准备时看面经
- 重要性评价：
 - 外企IT：0星，hulu的算法岗5星
 - 外企金融：0星
 - 私企开发：0星
 - 私企算法：5星



■ 顶级论文

- 在实验室憋论文，或者去工业界某些发论文的组
- 硕士可以找博士合作，拿二作
- 重要性评价：
 - 外企IT：0星，hulu的算法岗有用
 - 外企金融：0星
 - 私企开发：没有不扣分，个人感觉有了加分也不大
 - 私企算法：
 - 有（一作）论文会有很大的加分
 - 某些公司（阿里、腾讯、头条等）特别高的offer一般需要一作论文



解决问题的能力

- 这是一个比较抽象的能力，前面提到的诸多能力也或多或少涉及这项
- 了解清楚问题->抽象问题->抓住问题要点->灵活运用已有的知识解决
- 国内私企喜欢用一些场景题来考察
 - 给你一个场景，让你提出解决方案
- 外企喜欢用system design来考察
 - 同样是给场景提出解决方案，但要更加细节，需要给出设计的具体细节甚至还有代码
- 实际上这是工作的核心能力，下面的重要性评价是指是否有特定的面试题
- 重要性评价：
 - 外企IT：3.5星
 - 外企金融：5星
 - 私企开发：4星
 - 私企算法：4.5星



英语

- 了解面试公司对英语的要求
- 练习方式：
 - 平时自己多练
 - 找小伙伴模拟面试
- 不一定要发音特别地道，但要能够较流利地回答问题、表述自己的想法
- 重要性评价：
 - 外企IT：微软2.5星，Google 秋招4.5星（有至少一轮全英文面）
 - 外企金融：5星，摩根士丹利和optiver都是全英文面
 - 私企：基本0星吧



■ 其他零碎的建议

- 找小伙伴一起努力学习，一起找实习全职，共享信息
- 能找内推就找内推，别拖得太晚投递
- 国内公司，同一家公司甚至同一个部门的不同组的难度、前景、氛围可以差异巨大，最好靠谱学长学姐打听、了解
- 基础要扎实
- 简历的内容一定要非常熟悉，尤其是面私企
- 面试前看面经
- 推荐我写的帖子：https://github.com/conanhujinming/tips_for_interview



祝大家能够快乐地学习
快乐地收割心仪的Offer