

润 | 我的肉翻德国记录 - 留德华叫兽

笔记本: 出国

创建时间: 2022/5/5 13:56

标签: 德国

URL: <https://mp.weixin.qq.com/s/DEb607QOMKgQn9cjTkfcw>

润 | 我的肉翻德国记录

Sicheng 留德华叫兽 2022-05-05 06:57

收录于合集

#润学 5 #海外求职 2 #出国留学 44 #移民德国 1 #移民海外 1

本文转载于: 德国牛哥的博客文章

《我的肉翻记录 上下》

<https://sichengingermay.com/>

润

前言

本人大龄程序员, 一直想去国外工作, 最近拿到了几个 offer。已经递交了辞呈, 在办离职和等签证的阶段, 所以写下这篇博客, 记录一下这半年来的过程。

个人背景

末流 985 CS 小硕，BAT 大厂底层搬砖，工作 5 年。个人感觉背景重要性从大到小是，大厂背景（几乎所有的国外面试官都知道我厂），学校（国外的 HR 只知道 TOP2，但是申请签证的时候，有些国家会看你的学校），工作经验。

职位搜索

1. 100 offer 上的新加坡和澳大利亚专区，你可以勾选你想去的地区。我只接到过新加坡公司的面试邀请，新加坡的大厂 Sea Group, Grap 等基本上很多国内工程师过去的，所以面试的时候你会感觉面试国内互联网公司。也有一些小厂，面试都是英文面试，但是他们所需的人比较少，面试的人又多，所以会比较挑剔。
2. Stack Overflow 这个是我觉得很赞的，搜索功能可以根据公司是否提供 visa sponsor 过滤。像澳大利亚的公司，如果你没有工作签证，是需要雇主担保的。
3. 其他的例如，glass door, LinkedIn, 个人感觉差不多。

简历准备和面试技巧

推荐 coursera 上的课程

<https://www.coursera.org/specializations/english-interview-resume>，里面详细说了如果搜索信息，简历如何写，behavior question 如何练习，推荐主要看 course 2, 3, 4。

其实面试和 sell 的过程一样，都是需要把你做为一个商品卖出去，那么什么是一个好的销售？有一本书叫做《sell with story》，中文名字叫做《销售就是卖故事》。普通的销售是卖商品，好的销售是通过故事来卖商品的，这个和面试一样，当面对一些 behavior question 的时候，你可以干巴巴的说自己是什么什么样的员工，或者，拿一个曾经在发生过的事情来证明你是他们需要的员工。

behavior question 的回答也可以参照 STAR 法则的，所以你要准备的 story，实际上就是 STAR 中那个 A (action)，即你采取了什么措施。有了这个 A 以后，可以应对多种 S (situation) 和 T (task) 的，也就是说你准备了好两三个关于自己的故事，可以用在多中 behavior question 中。

举个例子，我最喜欢讲的事情是：“我带着我们项目组的某个程序员和客户去开会，看看客户真的需要什么，然后我们明确了目标，最后项目结果也很好，每个人都很开心。”那么这个 A 可以回答什么问题呢？

Q1: 如果在工作中，你和同事有不一样的看法和意见，你是怎么处理的？

A1: 曾经在一个项目中，我觉得应该这样做，我的一个同事应该这样做，但是我们谁也说服不了谁，甚至在会议上争吵。于是我带着我们项目组的某个程序员和客户去开会，看看客户真的需要什么，然后我们明确了目标，最后项目结果也很好，每个人都很开心。

Q2: 你是怎么样激励你的 team member 的。

A2: 曾经在一个项目中，有段时间我们都很低沉，因为没有产出，我也没有明确的方向。于是我带着我们项目组的成员和客户去开会，看看客户真的需要什么，然后我们明确了目标，最后项目结果也很好，每个人都很开心。

很多人有一个误区，觉得面试国外的公司就是需要我算法好，技术强，用的框架多。其实面试官通常都是你以后的同事，所以在通过基本的算法测试以后，不妨实际一点，be real。我的简历上有个项目，是我优化了我们系统的部署工作。这个项目，我没有写一行代码，但是总会有人问到。我就给面试官解释，我们当时面对的困难是什么，我自己去找了一个开源的部署软件，结果效果很好。最后我总是说一句 “Actually, this project is not about coding or designing a sophisticated system, it is just about picking up the right tool for right task.” 说完这句话之后，没有面试官不认同的，谁关心你是不是用 docker？

面试过程

Online Test

一般简历通过以后，HR 会发一个 online test 的连接给你，多数是 <https://www.hackerrank.com>, <http://codeity.com/>，我的两个建议

1. 做题目之前去 <https://www.glassdoor.com/index.htm>, <https://www.careercup.com/> 上把该公司所有的面试 review 都扫一遍，如果提到了 online test 的算法题目，现在自己做一遍。
2. 别整个复制粘贴，有些平台有 replay 的功能的，所以你的屏幕上突然出现一大段文字是有问题的
3. glassdoor 的题目都要自己处理输入输出，所以对于输入的处理方式最好了解一下。（这点在工作中用的不多，谁写的代码会从键盘读取输入啊）。

Screen Interview

General Question

这些是第一轮 HR 给你说的，无法就是你对他们公司有什么了解，为什么想换工作，如果 relocate，会不会把家人带过来。我觉得最重要的一点就是你的动机，也就是你为什么想来面试？以下是几点千万不能说的

1. 因为你们是大公司，我就想来大公司。我面试 facebook 的时候就这么说过，HR 直接说不希望你来只是因为我们的平台。

2. 我就想出国。。。

每个人的情况都不一样，但是一定要个好的说辞，反正可以反复用的。

算法

这个算是一个比较大的障碍了，因为确实工作中很少用到算法，虽然去刷题有应试之嫌，但是这就是游戏规则。刷题的话，我一般都是去 www.leetcode.com，刷题的方式没个人都不一样，有人喜欢按照 topic 刷，有人喜欢按照难度刷，我的方式是 easy 和 medium 全部写完（hard 级别的因为我不是去硅谷的公司，所以就放弃了），以下是我的建议：

0. 总结出常用的模板，例如这个帖子就是一个用双指针来解字符串题目的模板，<https://discuss.leetcode.com/topic/30941/here-is-a-10-line-template-that-can-solve-most-substring-problems>。这样的模板还有很多，多看看 leetcode 上每个题目的 discussion 版块，看看其他人的思路。

1. focus，有人写题的时候，还听歌，时不时刷刷朋友圈。但是实际面试的时候，会有压力，也有时间的限制，所以最好要有在高压状态下解题的能力。leetcode 上有个 mock 的功能挺好的，推荐试试。

2. 不要用 ide，有时候的面试是要求你的 code 能 compile 的，所以最好有徒手写代码的能力。

3. 注意代码格式。

4. 对于题目千万不要记代码，要记住原理。我曾经面试一个公司，on screen 的时候，出了一道原题，我取巧，就把之前写过的答案给敲上去了。但是面试官问我为什么这样解是对的，我突然就想不起来了，结果面试挂了。如果你要记录代码，还不如记录这个题目的思路，以后碰到了把思路想起来，现写代码，都比记代码强。

5. 注意和面试官的沟通，考察算法题目，其实不是考察你会不会这个算法，更多的是关注你去解决问题的能力，即使你对这个题目已经心知肚明，也要按照这个“套路”走一遍，一来把面试时间给耗完，二来也显示你不是背答案。基本上的“套路”是这样：

一：面试官给你一个问题，这个问题可能是已经用程序描述好的，比如从一个有序的整形数组中找到一个特定的值。有些是需要你对于一个现实的问题去建

模，映射成一个方法或者函数，例如有从地图上从 A 到 B 点如何距离最短，这个情况下就需要你自己定义输入输出，并且和面试官沟通好，比如我用二维数组代表这个地图，最后用返回一个整形值表示路径长度。

二：明确一些边界条件，这个很重要。有些面试甚至特意给你一些模糊的描述，然后看你如何明确需求的。例如上面的两个问题，你可以问面试官的问题有：

这个整形数组的数据来源是什么？是一些随机值，还是一些有业务含义的值，比如客户的 ID 号，年龄？

如果找到了特定值，需要返回什么？是返回一个 `boolean` 还是数组的下标？如果找不到怎返回什么？如果有多个值满足条件应该返回什么。

三：明确定义了问题以后，你还不能着急写代码，你要跟面试官说我准备这样做，把你的思路给说出来，如果有白板，就画出来。关键是要 think out loud。

四：这个时候，就到你写代码的时候了。如果解法不是最优的也没有关系，关键是有个能 work 的 solution。

五：写完以后，主动说要测试一下，如果是在线代码的话，就写几个单元测试，如果是白板，就说需要测试哪几种输入。我一般会关注 边界值，空值，Null 值等等。

六：面试官会问你算法的时间复杂度和空间复杂度是多少，然后会问你能不能优化。这个时候，你就可以试着优化一下。优化不了也没有关系，其实就是看你的能力边界值在哪里。

特别推荐一个 youtube 的视频，How to: Work at Google — Example Coding/Engineering Interview，一个典型的算法面试流程。

General Technical 和 System Design

除去算法面试，还会有些技术问题，例如什么是 SOLID 原则，ACID 之类的，如何使用 git 去做你们的版本控制。这个就纯靠平时积累了，值得注意的有些关于软件工程的最佳实践，国外公司很看重，但是这是国内工程师会比较少涉及到的，推荐看看《clean code》，《重构，改善既有代码的设计》，《代码大全》等书。

对于系统设计，要注意的是可能会让你设计一个 电梯，动物园，停车场之类的，面对这种问题，还是看看《GOF》吧。

Onsite

有些公司没有 onsite，有些有。我建议如果有 onsite 的机会还是可以去看看，一来看看这个城市是不是你想生活的，二来看看这个公司的环境怎么样。

我 onsite 过一次，公司还挺好的。能到 onsite 的话，基本上拿到 offer 的机会很大了。基本上和 on screen 的流程一样，不过现场面试的时候，请一定要注意交流，我很喜欢开玩笑，所以他们都觉得我很 funny。这是很好的，谁不希望和一个有意思的人一起工作呢？所以 onsite 的时候是展示你的个人魅力的时候，但是感觉国外的人不是很 care 客户第一，鞠躬尽瘁那一套。如果大家都不加班，你说你很努力，可以加班，作为面试官你希望你和这样的人工作吗？

写在最后

其实出国工作也只是换一个环境工作而已，做的事情都一样，不要想的那么难，但是困难也会有一点。比如说语言，面试机会少，对于国外公司的评价标准不清楚等等。希望我这篇文章能有所帮助。

一些参考资料

1. coursera 上的 课程，
<https://www.coursera.org/specializations/english-interview-resume>
2. 《crack the code interview》
3. <http://www.geeksforgeeks.org/fundamentals-of-algorithms/> 这个网站上对于很多种算法问题都有很全面的分析，对于理解算法特别有帮助，也有各个公司的面试算法题。
4. <https://www.careercup.com> , <https://www.glassdoor.com> 公司的评论，面试的经历。
5. leetcode 题解的博客 http://blog.csdn.net/effective_coder,
6. <https://www.hrwhisper.me/leetcode-algorithm-solution/>,

版权声明

本文部分内容转自：德国牛哥；本文转载仅出于传播信息的需要，并不代表本公众号观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本公众号转载使用，须保留本公众号注明的“来源”，并自负版权等法律责任。

点评

关于德国工业界的“福利”
每周工作40小时不加班
带薪年假30天等等
我在这个视频讲得已经比较全面了

留德华叫兽



关于德国的福利及生活成本
这个视频则有更多介绍

留德华叫兽



而我在之前的文章/视频中曾提过多次
润的最佳方案--留学、毕业后留下来工作

一来花费低（欧陆免学费）

二来有几年时间学习提升、融入当地文化生活

但如果粉丝中也有类似作者的经历

即：985、CS、大厂业界经验

那么直接申请海外工作也不失为一个选择

如果有需要咨询此路径润的小伙伴

欢迎通过文末方式添加我好友~

As I always said: 选择大于努力~



硕博、科研交流群

关注公众号



后台回复

- "0": 加入留德华叫兽读者交流群
- "1": 加入全球各国硕士申请群
- "2": 加入全球各国博士（及 CSC）申请群
- "3": 加入博士青椒上岸群
- "4": 加入全球硕博交友群
- "5": 全球各国留学生交流群
- "6": 加入全球算法博士申请交流群
- "7": 加入全球硕博关怀群（遭遇渣导）
- "8": 加入 SCI 论文写作、投稿交流群
- "9": 加入跨专业申请交流群
- "10": 加入全球硕博海归交流群
- "11": 加入全球硕博海归不归交流群

• The End •

往期推荐 Recommended readings

- 【博士人生】第1期 | 对话ETH土木工程博士/剑桥博士后/加拿大UBC助理教授 陈倩
- 知乎热议 | 网络用语「润」是什么意思，有哪些引申用法？
- 硕博交友 | 有氧恋爱？律动有约！“五月健身交友活动” 报名仅剩1天!!
- 教育 | “双一流”大学硕士，应聘高校保安？校方回应
- 全奖 | 香港城市大学招收全奖博士生
- 科研 | 华人首席科学家发文Science：科研伤身拒绝卷！但不敢和导师说不
- 我的欧洲王炸全奖博士申请攻略（荷兰/德国/比利时/瑞士/卢森堡/北欧）

招募 Actively seeking

- 觅知音 | 《留德华叫兽》视频频道文案、策划、运营（兼职、未来合伙人）
- 觅知音 | 《DIY飞跃计划》公众号副主编（合伙人）及留学顾问（兼职）





号主简介

@留德华叫兽：系美国Clemson大学数学硕士(运筹学方向)、Ph.D. candidate，欧盟玛丽居里学者，德国海德堡大学数学博士(离散优化、图像处理)，读博期间前往意大利博洛尼亚大学、IBM实习半年，巴黎综合理工访问一季。现任德国无人驾驶资深研发工程师。

读博期间创办【运筹OR帷幄】技术、【DIY飞跃计划】留学|科研社区并运营至今，2020.08创办【DeepMatch】硕博|海外AI交友社区，知乎|B站|今日头条|微博等平台科普自媒体创作者（超45w关注者）。

欢迎通过下方公众号，添加我的私人微信交流。



留德华叫兽

六分教育，四分科普，聚焦硕博/留学/海外/科研--德国数学博士，斜杠青年，无人驾驶资深研发工程师，副业自媒体&三个社区。

176篇原创内容

公众号