

9, 北美求职

2018年5月2日 19:53

- 1, 投简历
 - linkedIn
 - 直接投
 - 内推
 - 通过比赛, hackerrank, codeforce, topcoder
- 2, 面试, 有电话面和现场面两种, 现场面一般一天之内, 五六轮
- 3, 国内可投公司列表 (可以解决签证问题)
 - Facebook
 - Linkedin
 - Amazon
 - Google
 - Microsoft
 - Twitter
 - Storm8 游戏
 - Apple
 - Pocket gems 手游
 - Tango类似微信
- 4, 签证

关于签证

☐ H1B

- 工作签证、非移民签证
- 和雇主相关——一定要有offer才能办
- 有效期3年, 可以再延长3年
 - ☐ 申请移民签证 (绿卡)到某个阶段, 可以保证身份有效
- 流程
 - ☐ 每年4月1号所有申请提交移民局, 如果申请人数大于65000人, 采取抽签给签证名额——美国毕业的硕士、博士先自己抽签 (大概15000人), 没抽中的再和大伙一块抽——中签率高
 - ☐ 拿到名额, 准备面签
 - ☐ 10月1日签证生效, 9月底可入境

等待周期长,

面试: 口语难懂, 都要面coding, 用googledoc 和collabedit。

大体流程

☐ Hr聊天

- Hr会帮助你拿到offer, 所以hr是朋友而不是敌人

大体流程

☐ Hr聊天

- Hr会帮助你拿到offer, 所以hr是朋友而不是敌人

☐ 电面(1-3轮)

☐ Onsite (连续5—6轮包含一轮和Manager聊天) ——极少情况会变成电面

☐ Culture fitting/background checking

☐ Team matching

☐ Offer



8/21

iuvedu.com

面试准备

☐ 非技术

- 介绍自己、项目、如何协同、对现有产品有什么改进

☐ Online Assignment (OA)

- 给一个题，一周内抽一定时间（半小时或者3小时不等）去做。
Online judge形式
 - ☐ hackerrank / codility 平台

☐ 电面：编程/算法

☐ 逻辑题

- 概率
- 数学

☐ 开放问题

☐ 系统设计 (System Design)

☐ 测试

系统设计比如设计一个分布式缓存什么的

面试题举例

□ 例1 (逻辑题) 100个锁, 开始都是锁着的, 一个人第*i*轮把*i*的倍数的锁进行反向操作 ($i=1,2,3\dots100$), 最后锁是什么状态?

■ 分析: 哪些数有奇数个约数, 哪些数有偶数个约数?

例2 (概率) 三只蚂蚁在三角形的三个顶点上, 沿着边走(速度相同), 碰撞的概率是多少? 如果是*n*边形呢?

■ 提示: 蚂蚁走的方向有几种? 几种不会引起碰撞?

枚举每只蚂蚁可能走得情况, 2^n . 全顺全逆不会, 其他会

例3 (数学) 给定两条线段(x_1, y_1) (x_2, y_2), 判断它们是否相交? 如果是直线呢, 如何判断相交?

■ 分析: 几算几何——解析几何, 分类讨论, 慢慢算.....

□ 例4 (算法) 给定一个矩阵上边和左边是大西洋, 下面和右面是太平洋, 每个方格有一个整数代表海拔, 水往低处流, 求能同时汇入两个海洋的位置点?

■ 分析: bfs, dfs?

□ 隐式图

■ 节点: 矩阵里的点

■ 边: 有向边, 如果*x*比它的邻居高, 则*x*->*y*有边。

分别做一次, 看哪些点能流入太平洋, 哪些能流入大西洋,

□ 例5（算法题）给定一些日志， $(t1-t2)$ 如此，表示某时刻，一个人在时刻 $t1$ 上线到 $t2$ 下线，问最多有多少人同时在线，输出人数随着时间变化的点

■ 提示：把日志时间，拆开 $(t1, +1)$ $(t2, -1)$ ，排序，计数

例6（算法题）位运算，计算 $[a,b]$ 之间所有数的按位与的结果，按位xor呢？

■ 分析：什么时候产生0，什么时候产生1？

□ 例7（系统设计）设计微博中的短链接

- 如何hash
- 如何去重
- 单机
- 多机
- 如何编码

□ 例8（系统设计）

- 设计一个在线售票系统
- 设计一个文本编辑器
- 设计一个电梯系统
- 设计一个在线地图
- 设计一个多机爬虫系统
- 设计类表示窗口，如何判断鼠标点在哪个窗口上
- （二叉）树的序列化与反序列化

例9（开放问题）

- 如何测试一支钢笔
- 如何向老奶奶介绍数据库是什么
- 估算某个地区的人口
- 某个地区建立多少个加油站合适
- 有些地区用户反映网站慢，但有些地方没有反映，如何检查
- 网站访问速度慢，是什么原因，是数据库服务器还是web服务器，如何检查

面试题举例——续9

□ 例10（行为问题）

- 对现在的产品，有什么建议，如何改进
- 如何说服主管加新功能
- 如何证明新功能是成功的
- 团队有人效率低，如何沟通

-
- 面试容易失败
 - 不要灰心——当成锻炼，积累经验
 - 签证需要抽签——今年是23万+人
 - 这个没办法
 - 如果没抽中
 - 在国内 等1年再抽
 - 公司安排去别的国家
 - 加拿大
 - 英国
 - ...
 - 实力+运气=成功