

Facebook 近期面经 2022



本资料由九章算法独家倾情整理

获取更多干货，欢迎关注**九章算法**微信公众号



九章算法，专业的 IT 求职面试培训，团队成员均为硅谷和国内顶尖 IT 企业工程师。

目前开设课程有：[《九章算法班》](#) [《系统架构设计》](#) [《九章算法基础班 Java+Python》](#) [《面试软技能指导》](#) [《九章算法高频题冲刺班》](#) 等。



大厂真题任意刷，欢迎关注
LintCode 炼码微信公众号

全球名企面试真题汇总，剖析当前科技行业热点

动向，算法与人工智能专业训练，LintCode 炼码助你斩获理想 Offer!

一、[面试经验] META MLE L5 phone + V0

Phone interview:

印度大姐迟到了十多分钟，所以只考了一道题， merge intervals from two sorted array, $O(n)$ time complexity

V0:

ML system design:

Design a simplified ads ranking system; 1billion daily active users, 2 ads shown to customer

有涉及到具体 system pipeline 是怎么搭的，都有哪些 components

ML research:

For facebook marketplace, how to categorize customers' posts based on the image and text information

重点问了 modeling 的部分，以及相关的 ml fundamentals, 常用的 CNN architecture, transformer 的原理等

Coding1: 蠡口 七一 变种，怎么实现一个 linux 里的 cd 功能；蠡口 叁亿肆 both bfs and dfs 比较复杂度优缺点

Coding2: 蠡口 伊尔四九， 蠡口 吴思三， follow up 衣物二二

还面了两轮 behavior

祝大家面试好运~ 跪求加米!!!

cr:<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-915815-1-1.html>

二、[面试经验] 买它 rds onsite

behavioral 1: 很常见的问题, 失败的经历, 成功的经历, 矛盾的经历, challenging 的经历, 创新的经历, 等等

behavioral 2: 非常相似, 是一个 engineer 面的, 额外问了和 engineer 合作的经历, 和 engineer 合作的 challenge, 怎么解决的, 用数据说话的经历, influence big decision 的经历

ML/Stats: 判断骰子是否 fair, bayes theorem 的常见八股文题, 线性回归的模型, 损失函数, assumption, 什么是决策树, boosting 是啥, 怎么 evaluate, 要做个模型检测代码是否为病毒代码用什么模型和 feature, ab test 相关, p value, 样本变大 p 怎么变, 等等

coding: 刘启淋, 还有一个忘了, two pointer 方法

problem solving: 预报一个 code merge 的风险等级

ds coding: 烂番茄数据, 预测好坏

cr:<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-911676-1-1.html>

三、[面试经验] Meta 数据码农 电面

第一轮的电面，申请的是数据工程师岗位。一共问了两题：

SQL：

一个比较简单的 self-join 问题。题目给一个 table，然后根据 table 自身一些统计数据来 filter。相当于利口的简单 sql 题目。

Coding：

利口 齐山雾 的变种，基本上一样，就把行星变成了小木车子。面试官问我有没有做过，我说有，但不记得如何做，然后跟着他的 hint 做了。

新鲜电面 还不知道结果。希望对大家有帮助。

求米 谢谢！

cr：

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-912417-1-1.html>

四、[面试经验] 买它 MLE V0 挂经

上周面的，今天通知挂了，奉上筋

V0 五轮，2 * Coding, ML SD, SD, BQ

Coding 1: 烙印，迟到了三分钟，介绍过后

第一道，类似 蠡口 易而欺，还多了增添和删减字母。楼主顺序只刷了前 100 道，刷了遍 blind 75，其他按照类别刷的，所以还真没刷到梯子这题，当时一时没有思路。等有点思路时候，被三哥打断了，说还要留 25 分钟给第二个问题和 question。

第二道，类似 物流，不过有不只有一个 lists，秒了。test case 还没有过完，小哥打断，结束面试

15 分钟 buffer，以为可以回第一题，结果三哥一分钟没用，直接结束。第一题最后算下来只有 15 分钟，当时就觉得跪了

Coding 2: 白人小叔，人很 nice

第一道 蠡口 散寺，没什么好说的

第二道 尔尔斯，写到后边时间不够了，str to int 函数，面试官就让免写了

Buffer 15 分钟都用，feedback 也非常好，体验佳

BQ，中规中矩，做自己

ML SD, 国人大哥，

推荐系统，大哥问得深，感觉很有水平。体验佳

最后问大哥问题，大哥还吐槽了下 meta 员工薪水倒挂

SD，国人大哥

类似问答测试 Design。非常非常着重问 API design， high level architecture 完全不是考察点。楼主水平有限，很多点超出了楼主的知识范畴。

总结：

1. SD，看的书 DDIA 和 youtube 上的内容与 interview 差别很大，方向都不对。不似 recruiter 说的，MLE 的 SD 期待没那么高。也可能是楼主太弱

2. 面试体验除了第一个 烙印 感觉有点.....一言难尽。

其他面试体验还不错，国人大哥们非常照顾，抱拳

继续努力

cr：

[https://www.1point3acres.com/bbs/thread-912426-1-1.](https://www.1point3acres.com/bbs/thread-912426-1-1)

html

五、[面试经验] 买它 MLE 非高频店面

刚刚面的 MLE 店面 刷了近期的高频题 还是碰到了没见过的题 这个面试官喜欢口头说题 不给书面的 description 例子我还得要

第一题类似妖灵妖 但是输入是两棵树 看是不是 mirror
15min 写完了

第二题 没见过的 输入是 1-26 的数字组合 对应 a 到 z 返回所有有效的组合

比如 26 -> ["bf", "z"]

我写了个 backtracking 的方法 根据长度分割 中间有些 bug 被面试官提醒了

面完了 我想到了既然是 1-26 之间的数, 只要搜索长度为 1 或者 2 的字符串不就行了 有人知道这题题号吗

估计是要凉凉了 压压惊 求大米。。。

补充内容 (2022-07-21 11:50 +8:00):

btw 刚刚接到 hr 电话说要聊一聊 结果通知过了。。。我以为很高效的悲剧了

cr: <https://www.1point3acres.com/bbs/thread-913018-1-1.html>

六、[面试经验] FB 电面

45 分钟视频面试。

第一题：给一个字符串 abcdefcb，和两个字符 a, c，求 a, c 的最短距离。注意会有字符串里会有重复的字符。

第二题：吴耳粑 原题

cr: <https://www.1point3acres.com/bbs/thread-911101-1-1.html>

七、[面试经验] 买他 MLE 店面

上周面的一个韩国小哥。两个 medium 都是高频题。蠡口 器酒 + 么么器么么器追问了一下空间 O1 解法，没想出来，但不影响结果，还是 pass 了。

求米，多谢。

cr:

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-908336-1-1.html>

八、[面试经验] Meta 新鲜首轮面经

第一道蠢口 50 简化版，不需要考虑负数情况；第二道 1762 原题。面试官很 Nice，赞一个。

cr:<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-911015-1-1.html>

九、[面试经验] 买它电面 7 月新鲜面经

今天刚刚面完，general hire 码农岗位，开场没有废话，直接问了两道题：

1. find common elements in three sorted arrays，注意 array 里面有重复的数字，单不能复用。比如 arr1 里面有两个 5，arr2 也有两个 5，arr3 里面有 3 个 5，那么结果应该有 2 个 5。

这题没找到力扣的号码，网上有。

这个题之前没刷过，没给到最优解，只想到了 binarysearch 来处理了。。。

2. 类似 力扣 要领就易，但是只考虑上下左右，不需要走对角，最后结果要返回最短的路径，而不是最短路径的长度。这题答的还可以，经典的 bfs 遍历题，我用了一个 dictionary 来存储走过的路径，最后返回就好了。

第一题面完之后才知道有 $O(n)$ 的解法，求过！求加米。

cr:<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-910550-1-1.html>

十、[面试经验] 4 月面试 Meta RS 经历

这是大概 4 月中旬的 virtual onsite，面的是 meta AI 下面一个组的 computer vision research scientist 岗。这时候还没有 freeze。流程如下：

- 先给个 presentation 介绍一下自己的 research，让组里的人了解你做的是什么方向，45min 的 presentation 和 15min 的 QA。
- 然后是两轮 research 面试，基本上是 FAIR 里面的人来面，主要就围绕自己的 research 来说就行，会问一些对于

当下 SOTA 的见解和领域发展方向上的看法。一般 research 面是最轻松也是最有趣的环节。每一轮 45min。

- 接着是 system design 的面试，这基本上不用准备，问的一般是关于一些任务具体放到 meta 平台上给用户使用所涉及的方方面面，比如 Youtube video recommendation，还有 AR glass 进行商店内的智能采购等等，虽然 topic 会变，但终归都是 CV 相关的一些 task，只要平常对这些 task 的常规做法比较熟悉，基本没有太大问题。

- 接下来是 coding 面试。庆幸的是，现在 researcher 的 coding 面似乎是改革了，原则上不面 Leetcode 的题，而是 research coding 面，我遇到的是写一个 online 计算均值和方差的 code，以及一个关于 average precision 的计算 AUC 的题。计算 AP 的提要求的复杂度是 $O(n)$ ，导致没写完最后只是说了下思路。但是不同面试官的要求也不同，我就知道一个比我提前一周面的人，面试的题目也是计算 AP，但是没有复杂度的要求，最后成功 pass 了面试。另一方面，也有出现直接面 Leetcode 的情形，因为在我面试后的一周，同样岗位还有个人面试竟然面的是 Leetcode 的题... 感觉是这期间 Meta 本来就打算要 freeze 了，就直接提高 coding 的难度来减少招人。

- 最后是 behavior question，但是一般 behavior question 看一看面经就没啥问题，但是我感觉我在这一环出了点问

题。因为面试官问我为什么要选工业界而不选学术界，我说我还是比较喜欢学术界，在工业界先做个跳板。结果面试官比较惊讶...果然最后挂了。

总结来说，公司主要还是有产品的需求，所以既然选择了工业界，就绕不开产品，所以不要让你觉得你只想做 research（除非是面 FAIR）。现在我已经改变了一开始的想法，还是要 research 和 product 两手抓。

cr:<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-906962-1-1.html>

十一、[面试经验] 买它店面

五月中在 LinkedIn 上被中国 HR 小姐姐联系，由于一开始不知道怎么刷 LC，让 HR 安排六月底的店面。岗位是 MLE（E5）反复刷了大概 150 道 meta 的高频题，一开始都要看答案到后来每道题限制 15min 左右解决，刷题真的是一个增加信心的过程，希望大家也能感受到！

以下是面筋：

两道似乎都是变种，不知道是不是原题

coding 1：

给一个 hashmap, key 是城市, value 是城市人口数目, 写一个函数随机返回一个城市名, 概率是按人口比例。

(binary search 可解决)

coding2:

以下内容需要积分高于 188 您已经可以浏览

bfs/dfs 题: 给定一个 matrix, 找到面积大于 k 的 island 个数。

第二天收到通知, 安排了八月的面试, 希望小伙伴能给加些大米, 积分不够都看不到近期考的 SD 还有 ML SD 题目, 心慌。

V0 后一定回来写面经, 万分感谢!

求加米加米!

cr: <https://www.1point3acres.com/bbs/thread-908861-1-1.html>

十二、[面试经验] Meta 电面+V0 过经

电面: 国人女生, easy 就是一个数组操作没啥好说的, Medium 是那道经典的给定先修课问能不能上完所有课

V0: 全程高频。

第一轮: BQ.

第二轮：SD。 设计 cache, 比如 redis, memcached 这种, 其实我觉得自己说的一般, 只知道什么时候用 cache, 设计一个 cache 真的没想过, 就是临场发挥。

第三轮：coding. easy 记不起来了, Medium 尔耳器

第四轮：BQ

第五轮：coding. easy 记不起来了, Medium 丝儿留

因为有其他 offer 流程超级快, 最后给了西雅图顶包, 求加米好心人们。

cr:<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-901045-1-1.html>