
Facebook 面试流程



本资料由九章算法独家倾情整理

www.jiuzhang.com

目录

一、电面(Phone Screen).....	1
二、现场面试(Onsite).....	4

拿脸书 offer 必备课程

《[面试软技能指导 - BQ/Resume/Project](#)》《[九章算法班](#)》《[面向对象设计 OOD](#)》
《[系统设计 System Design](#)》《[人工智能集训营](#)》《[硅谷求职算法集训营](#)》

Facebook 的面试过程分为电面(Phone Screen)和现场面试(Onsite)两个阶段，下面将从面试流程、面试内容、面试技巧等方面来教你如何准备 Facebook 软件工程师面试。

一、电面(Phone Screen)

电面(Phone Screen)将会有一位 Facebook 工程师参与，主要面试内容为 coding 面试。

面试流程:

- **自我介绍:** 首先面试官会要求你进行自我介绍, 并说明想应聘的职位。
- **职业期望:** 下面的 5-10 分钟, 面试官会对你的经历和职业期望进行提问。
- **coding:** 接下来的 30-35 分钟就要 coding 了。
 1. coding 面试会在一个你和面试官共享的在线编辑器上完成(如果是现场面试就写在白板上)。
 2. 你会得到一个或几个 coding question 问题都是长短合适的, 可以在几分钟内解释好, 10-30 分钟解答完。
 3. 面试官会在这一环节 了解你解决问题的方式。
 4. 面试官一般不会问技巧或估算问题, 他们并不关心海里能塞下多少个乒乓球。
 5. 你可以自己选择解题方式, 但面试官可能会添加进一步的限制或要求。
- **向面试官提问:** 最后 5 分钟是提问时间。这是一个从内部角度了解 Facebook 工程师的好机会。

如何准备:

- **投入时间:** 温习面试技巧、编码技术和算法, 对任何工程师来说都是很重要的, 即使资深工程师也是如此。面试和你的日常工作是完全不同的。尤其是第一次技术面试, 一定要多做准备, 对接下来的面试也是有益的。
- **刷题:** 不使用编译器, 用一种最有效率 bug free 的方式练习解答算法问题, 你可以在 Lintcode 上刷题, 同时你可以在 uintcode 标准答案查询上, 到对应的

最简洁、优质的答案。

- **用简单的编辑器写代码:** 面试中你会用没有语法加亮和自动填充的工具写代码 (比如 CoderPad) 。
- **练习手写编码:** coding 面试将在白板 上完成, 准备时可以用白板或纸和笔练习 解题。
- **计时练习:** coding 面试的解题时间有限, 按时完成至关重要。可以和朋友一起 做一次模拟面试。
- **复习数据结构、算法和复杂度:** 要对时间和空间的复杂度进行分析。别忘了复 习数据结构, 比如列表、阵列、哈希表(lists, arrays, hashtables, hash maps, stacks, queues, graphs, trees, heaps)等等, 还有排序、宽度优先搜索、深度优先搜索、 和遍历(sorts, BFS, DFS, and traversals)。还要记得复习递归和迭代方法(recursion and iterative)。
- **想想你 2-5 年内的职业期望:** 面试官会问及你的兴趣和作为工程师的优势, 准 备 1-2 个问面试官的问题: 面试最后五分钟是向面试官提问, 所以你要准备好 1-2 个能帮你增加面试官好感度的问题。

coding 面试技巧:

- **说出想法:** 面试官更多关注的是你解题的方法, 这和答案的正确一样重要。把 想法说出来可以让面试官了解你的思考过程, 跟随你的解题思路。另外还可以让 他们在必要的时候指点一二。
- **找一个好的面试地点:** 选择一个安静的地方, 确保你的网络连接和手机信号良好。 使用耳机, 确保可以双手写代码。

-
- **说话清晰:** 确保你说话清晰,如果你听不清面试官说话,立刻告诉对方,这样他们可以调整。谁也不想把时间浪费在努力听清对话上。
 - **使用最擅长的编程语言:** 按时、准确地答题是很重要的,请使用你最熟悉的语言解题。
 - **高效管理时间:** 花时间找出问题最理想的解答方案,不要脑海里第一个蹦出什么想法就急着写什么。如果在一定时间内你还没能找到更好的方案,先动笔写一个可行方案,在解题过程中再迭代改进。有些面试者最终没有给出答案就结束面试了,就因为他们找不到理想方案。有一个可行但不是最佳的方案比一个随意而不加思考的方案强很多。有可行方案之后,你就可以在此基础上再进行优化。
 - **分享你的推理:** 确保被问到你能解释你的方案。软件工程就是权衡的过程,你要时刻做好讨论的准备。
 - **自己找到并修复 bug:** 不要等着面试官帮你找 bug。
 - **留意面试官给出的提示:** 面试官通常都对问题有充分的了解,如果你卡住了,他们给出的提示可以帮助你。

二、现场面试(Onsite)

作为 Facebook 软件工程师职位的应聘者,你将会一天内经历 4 到 5 轮的面试,这些面试会有 3 种类型:

1. **代码面试 Coding interview** - 你需要解决一些基本的代码问题。
2. **设计面试 Design interview** - 你会被要求展示设计能力。设计问题将根据你的背景决定集中在系统或产品上。

3.行为面试 Behavioral interview -你会被问到你的工作经验和求职动机, 还有其他一些行为问题。除了很早或很晚去参加面试的人, 其他人都会由招聘或工程部的人带着吃午饭。这是向面试官以外的职员提问的好机会。

2020 年初因受疫情影响, onsite 面试改为 virtual onsite, 即通过线上视频或语音进行面试。

根据反馈, Facebook 的 VO 面难度较大, 但考的原题较多且更加注重系统设计; 偶尔会出现加面情况。

1. 编程面试 Coding interview

面试流程:这次 coding 面试会比电面要难:面试官的提问会更难, 评估标准也会更严格。面试时间约为 45 分钟, 以下是比较经典的流程: .

- **自我介绍:** 开始的 5 分钟是介绍时间, 可能还会简单问一下你的背景。
- **coding:** 接下来的 30 分钟会有一个或多个编程问题(coding question) ,大部分是算法面试题, 可以参考 Lintcode 上的算法面试题。
- **向面试官提问:** 面试官会留最后 5 分钟作为你对面试官提问的时间。这是从内部工程师身上了解更多 Facebook 和你感兴趣的事的好机会。

如何准备: 同电面(phone screen)

2.设计面试 Design interview

面试流程:设计面试有 45 分钟。整个面试你只用说与写。正如所有面试一样,面试官会留最后五分钟让你提问。面试的目的是评估应聘者解决重要工程设计问题的能力,最后面试官会问你一个非常广泛的设计问题并评价你的方案。设计面试有两种类型:系统设计和产品设计。

如何准备:

(1) 系统设计

- 模拟系统设计面试。邀请一个工程师帮你模拟面试。让他提出一个系统设计问题,如果正好是他正在做的项目那就再好不过了。不要把它当成是一个面试,而是放轻松地去思考问题,并提出你能想到的最佳解决方案。
- 在实际的系统中去实践。你可以在既有的 OSS 中去练习,也可以与朋友合作搭建一个系统。对于课堂中的系统设计作业,不再把它仅仅当成一个学术训练,而是把它当成实际问题,思考系统设计过程中的架构和博弈。正如我们生活中遇到的大多事情一样,只有做了才知道其中会遇到什么问题,从而真正学到东西。深挖开源系统的运行特点。例如,你可以看看 levelDB。这是一个干净、小、且编写良好的系统。你可以读读执行命令,了解它是如何在硬盘中存储数据的,如何将数据压缩成不同的层?你也可以多多反思一下的博弈问题:哪种数据和大小是最优的?什么情况下会降低读写速度?(提示:比较一下随机写和顺序写)
- 多了解一下系统中数据库和操作系统是如何运行的。这些技术并不只是你口袋中的工具,它们往往会在你设计系统的时候给你带来启发。如果经常像 DB 或 OS 一样思考它们如何处理各自的问题,你也会把这些思考方式应用到其它的系

统设计中去。

(2)产品设计

· 反思自己的项目:思考已完成的项目,哪些是容易的部分,哪些是困难的部分?

面试官可能会问:“你会如何设计一个电子邮件服务器?”你可以先考虑这些问题:

- 如何储存邮件?尤其是当系统扩大一台机器装不下时?
- 如何处理有大量收件人的邮件列表?
- 如何处理人们滥用垃圾邮件系统?
- 面对潜在的系统故障,如何保证系统是可靠的?

另一个面试官可能会问:“你会如何设计用来构建丰富文档编辑器的客户端服务器API?”你可以先考虑这些问题:

- 客户端如何从服务器请求文档数据?尤其是文档大到我们不想在单一请求中下载它的时候?
- 如何在API响应中显示文档中粗体和斜体这样的元素?
- 在不破坏原有客户端的情况下,想要给服务器添加新特性,应该如何设计系统?

设计面试技巧:

- **提炼你的方法:** 当你采取你的方法时,要先概述它,然后再考虑如何把它进行拆分。
- **找到关注点:** 你没有时间去讨论每个设计的细节,所以你需要找出有趣的关注点和难以解决的问题。
- **注重整体和细节:** 你既要重视整体的解决方案,也要注意其中的一些细节。一

一个好的解决方案需要在方方面面都能做到完美的

- **探索内在的权衡:** 在工程问题中,你需要对权衡做出明智的决定。你需要把你的方案与其他方案进行比较, 探讨其中存在的问题, 并且选择出最佳的解决方案
- **主导讨论:** 面试官希望看到的是你通过艰难的经历学会了构建大型系统。你的预测能力和解决典型问题能力都能让面试官为你亮绿灯。
- **积极对话:** 问清晰明确的问题, 但确保话题要往好方案方向发展。