## 开篇词 | 以面试题为切入点,有效提升你的Java内功

2018-04-28 杨晓峰





开篇词丨以面试题为切入点,有效提升你的Java内功 <sup>核系统</sup>

00:08 / 05:54

Java是一门历史悠久的编程语言,可以毫无争议地说,Java是最主流的编程语言之一。全球有1200万以上Java程序员以及海量的设备,还有无所不能的Java生态圈

我所知道的诸如阿里巴巴、京东、百度、腾讯、美团、去哪儿等互联网公司,基本都是以Java为首要编程语言的。即使在最新的云计算领域,Java仍然是AWS、Google App Engin等平台上,使用最多的编程语言,甚至是微软Azure云上,Java也以微弱劣势排在前三位。所以,在这些大公司的面试中,基本都会以Java为切入点,考评一个面试者的技术能力。

应聘初级、中级Java工程师,通常只要求扎实的Java和计算机科学基础,掌握主流开源框架的使用;Java高级工程师或者技术专家,则往往全面考察Java IO/NIO、并发、虚拟机等,不仅仅是了解,更要求对底层源代码层面的掌握,并对分布式、安全、性能等领域能力有进一步的要求。

我在Oracle已经工作了近7年,负责过北京Java核心类库、国际化、分发服务等技术团队的组建,面试过从初级到非常资深的Java开发工程师。由于Java组工作任务的特点,我非常注重面试者的计算机科学基础和编程语言的理解深度,我甚至不要求面试者非要精通Java,如果对C/C++等其他语言能够掌握得非常系统和深入,也是符合需求的。

工作多年以及在面试中,我经常能体会到,有些面试者确实是认真努力工作,但坦白说表现出的能力水平却不足以通过面试,通常是两方面原因

- "知其然不知其所以然"。做了多年技术,开发了很多业务应用,但似乎并未思考过种种技术选择背后的逻辑。坦白说,我并不放心把具有一定深度的任务交给他。更重要的是,我并不确定他未来技术能力的成长潜力有多大。团队所从事的是公司核心产品,工作于基础技术领域,我们不需要那些'差不多'或'还行"的代码,而是需要达到一定水准的高质量设计与实现。我相信很多其他技术团队的要求会更多、更高。
- 知识碎片化,不成系统。在面试中,面试者似乎无法完整、清晰地描述自己所开发的系统,或者使用的相关技术、平时可能埋头苦干,或者过于死值某个实现细节,并没有抬头审视这些技术。比如,有的面试者,有一些并发编程经验。但对基本的并发类库掌握却并不扎实,似乎觉得在用的时候进行"面向搜索引擎的编程"就足够了。这种情况下,我没有信心这个面试者有高效解决复杂问题。设计复杂系统的能力。

前人已经掉过的坑,后来的同学就别再"前仆后继"了!

起初,极客时间邀请我写《Java核心技术36讲》专栏,我一开始心里是怀疑其形式和必要性的。经典的书籍一大堆呀,网上也能搜到所谓的"面试宝典"呀,为什么还需要我"指手画脚"?

但随着深入交流,我逐渐被说服了。我发现很多面试者其实是很努力的,只是

- 很难甑别出各种技术的核心与要点,技术书籍这么庞杂,对于经验有限的同学,找到高效归纳自己知识体系的方法并不容易。
- 各种"宝典"更专注于问题,解答大多点到即止,甚至有些解答准确性都值得商榷,缺乏系统性的分析与举一反三的讲解。

我在极客时间推出这个专栏,就是为了让更多没有经验或者经验有限的开发者,在准备面试时

- 少走弯路,利用有限的精力,能够更加高效地准备和学习。
- 提纲挈领,在知识点讲解的同时,为你梳理一个相对完整的Java开发技术能力图谱,将基础夯实。

Java面试题目千奇百怪,有的面试官甚至会以黑魔法一样的态度,刨根问底JVM底层,似乎不深挖JVM源代码、不谈谈计算机指令,就是不爱学习,这是仁者见仁智者见智的事儿。 我会根据自己的经验,围绕Java开发技术的方方面面,精选出5大模块,共36道题目,给出典型的回答,并层层深入剖析。

5大模块分为:

- Java基础: 我会围绕Java语言基本特性和机制,由点带面,让你构建牢固的Java技术工底。
- Java进阶:将围绕并发编程、Java虚拟机等领域展开,助你攻坚大厂Java面试的核心阵地。
- Java应用开发扩展:从数据库编程、主流开源框架、分布式开发等,帮你掌握Java开发的十八般兵器。

- Java安全基础: 让你理解常见的应用安全问题和处理方法,掌握如何写出符合大厂规范的安全代码。
- Java性能基础: 你将掌握相关工具、方法论与基础实践。

这几年我从业务系统或产品开发,切换到Java平台自身,接触了更多Java领域的核心技术,我相信我的分享能够提供一些独到的内容,而不是简单的人云亦云。

时移世易,很多大家耳熟能知的问题,其实在现代Java里已经发生了根本性的改变。在技术领域,即使你打算或已经转为技术管理等,扎实的技术功底也是必须的。希望通过我的专 栏,不仅可以让你面试成功,还能帮助你未来职业发展更进一步。

万丈高楼平地起,愿我这个Java老兵,能与你一道,逐个击破大厂Java面试考点,直击Java技术核心要点,构建你的Java知识体系。



极客时间