

## 结束语 | 栉风沐雨，砥砺前行！

2019-09-03 刘超



刘超

金山软件西山居技术经理

你好，我是刘超。

我们一起度过了 **107** 天，共学习了 **46** 篇文章，  
阅读了 **175,259** 字，收听了约 **10** 个小时的音频。

栉风沐雨，砥砺前行！



时光飞逝，从三月底正式开始写专栏到现在，不知不觉已经过了小半年，今天也到了这个专栏收官的时刻，我特别想和你聊聊我的感受，再分享给你一些学习方法。

回想整个专栏的编写，我经历了四五月的踌躇满志，六月的疲惫彷徨，七月的重拾信心以及八月的坚持不懈，一路走来，虽然艰辛，但收获良多。

都说万事开头难，专栏设计也不例外。记得编辑第一次和我聊专栏定位时，我比较犹豫。**Java**语言作为最受欢迎的语言之一，老牌、功能多，还拥有强大的生态。针对它的性能调优实战纷繁错杂，那内容广度和深度该如何来定，怎么设计内容才能让包括你在内的众多从事**Java**的程序员都有所收获..就成了我第一头疼的事儿。

后来编辑建议说，不妨把这个专栏设想为“写给多年前从业不久的自己”。瞬间感慨万千～

回想当年的自己，无论是工作还是学习，都走了很多弯路，可以说真是一步一个坑这么踩过来的。刚入行那会，学习和解惑渠道都比较单一，远没有现在的资料丰富，但工作又急需我迅速变强。“线上**Bug**不断，线下学习不断”，相信包括你在内的很多程序员朋友或多或少都和我有类似的感受。

因此我坚定了这个专栏的出发点，以夯实理论支撑为前提，围绕“**Java**基础编码、多线程编程、**JVM**以及数据库”等几个大方向展开讲解，从自己的经历中节选出了**40**多个有价值的点与你分享，期待能传递给你一些经验，指明精进方向。

专栏完结之际，在我们三个多月的在线交流过程中，结合你的留言，我也收获了很多，现在想再和你分享一些学习方法，共勉！

**首先，扎实的基础功底是我们筑墙的基脚，这是我从开篇词就坚定的一点。**

从操作系统的基础开始，到网络通信，再到数据结构、编程语言等等，这些都是建设基础大厦的砖石。

你有没有发现，网络通信配置参数在TCP通信框架中也有。在配置Netty的默认参数时，我就发现很多人把ServerSocketChannel的配置参数配置到了SocketChannel中，这样做虽然不会造成什么严重的Bug，但这也体现出了我们对技术的态度。

所以说，在工作中如果你发现了一些不熟悉的知识点，就一定要深挖，了解其具体原理和作用。如果你发现这个知识点所属的知识面是自己所不熟悉的领域，我很建议你从点到面地系统学习一下。

**然后，有意识地锻炼我们的综合素质，以实践能力为重。**

系统性能调优，考验的不仅是我们的基础知识，还包括开发者的综合素质。首当其冲就是我们的实践能力了，善于动手去实践所学的知识点，不仅可以更深刻地理解其中的原理，还能在实践中发现更多的问题。

其实我们身边从来都不缺“知道先生”，缺乏的是这种动手实践的人。

深挖和动手实践结合是很高效的学习方法，但我相信大部分人都很难做到这两点。烦杂的工作已经占据了我们大部分的时间，当我们发现陌生技术点的时候，很可能会因为这个功能还能用，没有爆出什么严重的性能问题而直接忽略。

这种习惯会让我们在技术成长的道路上越来越浮躁，总是停留在“会用”的阶段。我的方法是，协调时间，做紧急项排序。当我看到陌生技术点时，如果恰好没有紧急需求，我会适当地放下工作，先把这些技术问题理解透彻，渠道就有很多了，比如阅读源码、官方说明文档或者搜索相关技术论坛等。但如果是陌生技术点带出了陌生的知识面，那就需要规划下学习时间和路线了。

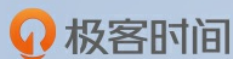
**最后，学会分享，践行“费曼学习方法论”。**

我发现这样一个现象，只要是我分享过的知识点，我自己会理解地非常深刻，而且经过朋友或者同事的几番提问之后，我对所学习技术边边角角的知识点都能囊括到。这一点我也要感谢一直在专栏中给我留言，和我做技术交流的你，我非常喜欢这样的精进方式，希望你也是。

那么这个现象呢，其实是一个著名的学习方法论——费曼学习方法论。费曼学习方法指出，想象你要将自己学习的内容，教授给一个完全不了解这个知识点的人，教授的内容呢，需要讲解得简单易懂，且这个过程中会不断有问题被提出，你需要重新去认识这些知识点。

我觉得这是个很好的学习方法，技术不是闭门造车，深挖和实践是必要的，但通过分享将自己的所学整理成体系，使理解更加深刻和全面也是必备技能之一。

面对今天日新月异的互联网行业，从我们踏入技术领域那一刻起，就意味着任重道远。希望在未来的我们，都能栉风沐雨，砥砺前行！



# Java 性能调优实战

覆盖 80% 以上 Java 应用调优场景

刘超

金山软件西山居技术经理



新版升级：点击「 请朋友读」，20位好友免费读，邀请订阅更有**现金**奖励。

## 精选留言



QQ怪

👍 5

感谢老师这几个月来的陪伴和分享，专栏内容每一篇都贴近实战和工作，一直追更专栏，也让自己养成了坚持学习的习惯，虽然自己还很菜，但会坚持下去，继续跟着老师精进，一起学习，加油 ^ 0 ^ ~

2019-09-03

作者回复

几乎每一讲都能看到你的积极回答问题和提问，感谢一路的支持和陪伴

2019-09-04



风轻扬

👍 2

除了<深入理解java虚拟机>。这是第二个完整坚持下来的。还做了相关笔记，以待后续温故。不得不说，移动碎片化学习真的是很好。之前做地铁就是听歌。现在早晨坐地铁就可以学习一个专栏，然后花时间去动手实践，查阅文中相关知识点。整个过程其实很枯燥。不过，成长就意味着痛苦嘛，。感谢老师分享

2019-09-27



Anryg Zhun

👍 2

感谢大佬 收获很大

2019-09-03

作者回复

看到你们回复有收获，有成长，让我感到无比的欣慰

2019-09-04



-W.LI-

👍 2

老师好!万分感谢。专栏收获良多，知识点覆盖比较全面也不失深度。作为半个"知道线程"深感惭愧，虽然知道这样子不好，还老给知道找借口。年初(四月)给自己列的学习计划至今只完成了20%。确实很难坚持，特别是有些偏原理的书籍，越是看不懂的书越难坚持。即使一直默默鼓励自己，一遍看不懂没关系，硬着头皮囫圇吞枣一遍，下次再读肯定会有很大收获，但照样举步维艰。。。然而除了坚持我什么也做不了。一个彼此鼓励分享的学习战友难能可贵，可是奢求不来，年初至今都是一个人在努力。真心感谢老师的耐心解答。天下无不散的宴席，但还是依依不舍的。

2019-09-03

作者回复

短短几个月，看到了你的成长，加油。有问题可以常来咨询，一起讨论学习。

2019-09-04



黎波拉小建

👍 1

看过很多专栏 唯有这个专栏是从头到底一片不拉的看完了，确实收获良多，尤其是数据库性能那块

2019-10-23

作者回复

感动，谢谢你的肯定和支持

2019-10-26



而立朱先生

👍 1

在极客时间订阅了13个专栏，这不是我第一个订阅的专栏，却是我第一个在极客时间看完的专栏。收获良多。多谢老师

2019-10-22

作者回复

谢谢你的支持

2019-10-26



vivi

👍 1

多谢分享

2019-10-15



徐培

👍 1

完结撒花~感谢老师小半年的陪伴~

2019-10-10



yunfeng

👍 1

专栏一出来就订阅了，一直没有学习。今天（2019.10.8）直接看了最后一节。惭愧呀

2019-10-08



皮卡皮卡

👍 1

第一个在极客时间看完的专栏，学习到了很多。其中的有些也运用到了工作中，还会再来刷～

2019-10-07



Demon.Lee

👍 1

一刷结束，二刷我还会回来留言的。

2019-09-23

作者回复

欢迎多刷，我也会持续优化专栏

2019-09-25



余冲

👍 1

老师，之前订阅的专栏一时兴起，追了一两章就没看了。老师你的文章，我是一篇不漏从头看到尾，就感觉和追剧似的，好久不看，想的慌。觉得老师的这个专栏，深度和广度把握的很好，小白的我连评论区都要仔细看看，从中吸取知识，不懂的，再自己百度。从中收益非常多，谢谢老师的分享和坚持写好文章。祝老师开心每一天。

2019-09-21



panxl1098

👍 0

刚刚看完，收获还是挺多，感谢老师。

2019-10-25



Phoenix

👍 0

老师推荐的深挖和实践，分享都非常值得我们学习，现实中太多人仅仅停留在会用上，能做到这一步的人真是是少之又少

2019-10-24



Gred

👍 0

感觉老师一路陪伴，虽然我都是攒一波再一次性学习，赶不上老师的进度。但是能从老师身上学习到很多干货和技术的想法。

2019-09-18



穿越亚平宁的盛夏

👍 0

看完了，学习很多

2019-09-14



godtrue

👍 0

课后思考及问题

1: 在工作中如果你发现了一些不熟悉的知识点，就一定要深挖，了解其具体原理和作用。如果

你发现这个知识点所属的知识面是自己所不熟悉的领域，我很建议你从点到面地系统学习一下。

工作也有几年了，刚开始几年在一个小的传统企业，以为会各种增删改查导入导出从前端到后端都能搞定就行了，一个人维护着十几个系统。后来发现我那几年的经验相当于只是一年的经验，简单重复的事情做的多，技术不广也不深。后来发现大厂也是增删改查导入导出，只是数据量是TB或PB级别的，一个服务需要成百上千台机器扛，全年无休，服务需要一直在线，分分钟的问题就能影响上万订单，排查问题一刻也不能耽误，各种网络通信技术各种存储技术都需要上，性能优化更是少不了，每逢大促必压测必。感谢老师的一路相伴，专栏尚未学完，不过感觉受益匪浅，中秋节继续，祝老师快乐。

2019-09-12

#### 作者回复

为热爱学习的你点赞

2019-09-14



面朝大海

一路感谢有你，系统的见识了啥叫真正开发者模式！

👍 0

2019-09-08



许童童

这三个月跟着老师学习到了很多，感谢老师带着我们一起精进，加油。

👍 0

2019-09-06



疯狂咸鱼

听了老师的课后，发现老师是全能啊，真的好想成为您这样的人！

👍 0

2019-09-05