

## 结束语 | 栉风沐雨，砥砺前行！

2019-09-03 刘超

Java性能调优实战

[进入课程 >](#)



**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！



**讲述：李良**

时长 06:22 大小 11.67M



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，还拥有一个强大的生态。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！

最后，我想说专栏虽已完结，但更新优化不止。我必须正视专栏还有不足之处，所以，我特别设计了一份调查问卷，希望你能花 2 分钟的时间去填写一下，专栏的后续离不开你的反馈（填写完成后可以领取一张专属优惠券）。感谢陪伴，祝你工作顺利！



刘超

金山软件西山居技术经理



不知道在学习过程中，你有哪些体会和评价？  
这里有一份专栏调查问卷，邀请你填写。

在9月10日前提交，  
极客时间赠送给你专属优惠券。

我们一起继续成长！

去提交

© 版权归极客邦科技所有，未经许可不得传播售卖。页面已增加防盗追踪，如有侵权极客邦将依法追究其法律责任。

上一篇 44 | 记一次双十一抢购性能瓶颈调优

## 精选留言 (20)

写留言



QQ怪

2019-09-03

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 ^ ~

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



2



Anryg Zhun

2019-09-03

感谢大佬 收获很大

展开 ▾

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

1

1



-W.LI-

2019-09-03

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...

展开 ▾

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。

1

1



面朝大海

2019-09-08

一路感谢有你, 系统的见识了啥叫真正开发者模式!

展开 ▾

1

1



许童童

2019-09-06

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。

1

1



疯狂咸鱼

2019-09-05

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!

1

1



颖儿

2019-09-04

非常喜欢老师的专栏内容, 有时间要多刷几遍~

展开 ▾



**shoo**

2019-09-04

感谢~~买了专栏之后一直追更，但我有些没认真吸收，还需要再回顾一遍认真消化。



**每天晒白牙**

2019-09-04

感谢老师一路输出干货

展开 ▾

作者回复: 也谢谢你的支持



**梁中华**

2019-09-03

感谢！收货不少！

展开 ▾

作者回复: 感谢支持



**liyghting**

2019-09-03

感谢老师几个月的幸苦耕耘，自己也陆陆续续的跟了下来，一路下来，学到了很多东西，希望自己在继续学习下去，继续加油。

展开 ▾

作者回复: 你们一路的支持是我最大的动力，加油



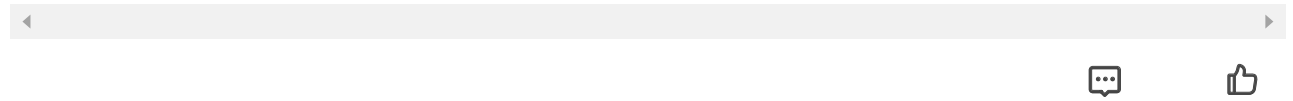
**新世界**

2019-09-03

感谢老师，受益颇多

展开 ▾

作者回复: 也谢谢你们的支持



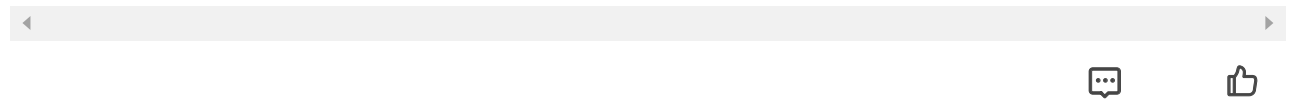
**will**

2019-09-03

感谢老师，还需要多反复学几遍

展开 ▾

作者回复: 我也会反复优化已写的文章，欢迎一起温故知新



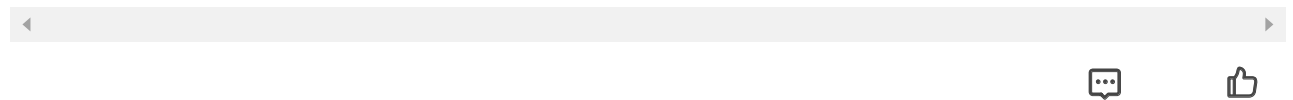
**jack**

2019-09-03

专栏还没看完，先感谢老师的技术分享！

展开 ▾

作者回复: 加油



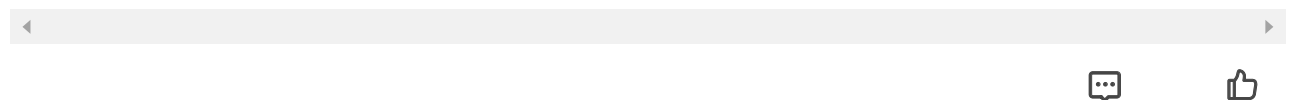
**wangbo**

2019-09-03

感谢老师，受益良多

展开 ▾

作者回复: 感谢支持



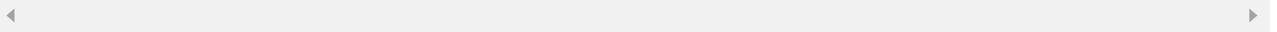
**Maxwell**

2019-09-03

感谢老师的付出，不用说太多，收益肯定多多

展开 ▾

作者回复: 希望你们都有大收获



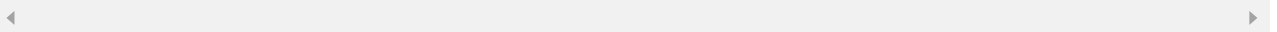
**shawn**

2019-09-03

老师讲的很不错

展开 ▾

作者回复: 感谢支持

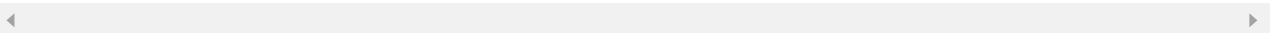


**撒旦的堕落**

2019-09-03

第一个追完的 专栏 但我知道 专栏里还有很多文章是需要反复阅读理解 实践的 最后感谢老师的分享

作者回复: 感谢一路的支持，有问题保持沟通，一起讨论学习



**计科一班**

2019-09-03

感谢老师

展开 ▾



**张学磊**

2019-09-03

获益良多，感谢老师！

展开 ▾

作者回复: 感谢支持





