结束语 | 学不可以已

2019-12-27 唐扬

高并发系统设计40问 进入课程>



讲述: 唐扬

时长 08:42 大小 6.99M



你好,我是唐扬。

时间一晃而过,四个月的学习已经接近尾声了,在 103 个日夜里,我们共同学习了 45 篇 高并发系统设计的相关文章,从基础篇,逐渐扩展到演进篇,最终进行了实战分析和讲解。

这段日子里,我们一起沟通交流,很多同学甚至在凌晨还在学习、留言,留言区里经常会看到熟悉的身影,比如 @小喵喵,@吃饭饭,@Keith。还有一些同学分享了一些新的知识,比如 @蓝魔,是你们的积极和努力鼓励我不断前进,让我明白知识无止境。在写稿之余,我也订阅了几节极客时间的课程,也买了几本相关的书籍,努力为你们交付高质量的内容。这 103 个日夜虽然辛苦,但也是充满感恩的,在这里,我由衷感谢你的一路相伴!

我知道,有一些同学希望多一些实践的案例分析,我是这样思考的,古人常说"源不深而望流之远,根不固而求木之长,不可"。一些理论基础是必要的,如水之源、树之根,是不能跨越的。另外,一个实践案例不能完全涵盖一个理论,相反一个理论可以支撑很多的实践案例。正所谓授之以鱼不如授之以渔,我们上数学课不也是要先讲公式的来源,再解决实际问题吗?相信对理论知识活学活用后,你在实际工作中,会收获难能可贵的经验财富,也会做出更好的技术方案。

回顾这些年的工作,我想和你分享几点我个人的看法。我刚开始工作时,经常听别人说程序员是有年纪限制的,35岁是程序员的终结年龄,那时说实话我心里是有一些忐忑的,可随着年龄不断增长,我看到越来越多的人在35岁之后还在行业中如鱼得水,我想,35这个数字并非强调个人的年纪,而是泛指一个阶段,强调在那个阶段,我们可能会因为个人的种种原因安于现状,不再更新自己的知识库,这是非常错误的。

化用《礼记》中的话,首先,我们要博学之。你要不断革新知识,所谓的天花板其实更多的是知识性的天花板,活到老学到老才是你在这个行业的必胜法宝,所以,我们应该利用各种优质平台以及零散的时间学习,但是同时你要注意,现在的知识偏向碎片化,如何有条理、系统地学习,将知识梳理成体系,化作自己的内功,是比较关键和困难的。**在这里我给你几点建议**:

- 1. 基础知识要体系化,读书是一种很好的获取体系化知识的途径,比如研读《算法导论》提升对数据结构和算法的理解,研读《TCP/IP 协议详解》深入理解我们最熟悉的TCP/IP 协议栈等等;
- 2. 多读一些经典项目的源代码,比如 Dubbo, Spring 等等,从中领会设计思想,你的编码能力会得到极大的提高;
- 3. 多利用碎片化的时间读一些公众号的文章,补充书里没有实践案例的不足,借此提升技术视野。

其次要慎思之。 诚然,看书拓展知识的过程中我们需要思考,在实际工作中我们也需要深入思考。没有一个理论可以适应所有的突发状况,高并发系统更是如此。它状况百出,我们最好的应对方法就是在理论的指导下,对每一次的突发状况都进行深入的总结和思考。

然后是审问之。 这种问既是"扪心自问":

这次的突发问题的根本原因是什么?

以后如何避免同类问题的再次发生?

解决这个问题最优的思路是什么?

同时,也应该是一种他问,是与团队合作,头脑风暴之后的一种补充,我们说你有一个苹果,我有一个苹果我们相互交换,每个人依然只有一个苹果,但是你有一种思想,我也有一种思想,我们相互交换,每个人就有两种思想,所以不断进行团队交流也是一种好的提升自我的方式。

接着是明辨之。进行了广泛的阅读,积累了大量的工作案例,还要将这些内化于心的知识形成清晰的判断力。某个明星微博的突然沦陷,社区系统的突然挂掉,只是分分钟的事情,要想成为一个优秀的架构师,你必须运用自身的本领进行清晰地判断,快速找到解决方案,只有这样才能把损失控制在最小的范围内。而这种清晰的判断力绝对是因人而异的,你有怎样的知识储备,有怎样的深入思考,就会有怎样清晰的判断力。

最后要笃行之。 学了再多的理论,做了再多的思考,也不能确保能够解决所有问题,对于高并发问题,我们还需要在实践中不断提升自己的能力。

相信你经常会看到这样的段子,比如很多人会觉得我们的固定形象就是"带着眼镜,穿着格子衬衫,背着双肩包,去优衣库就是一筐筐买衣服"。调侃归调侃,我们不必认真,也不必对外在过于追求,因为最终影响你职业生涯的,是思考、是内涵、是知识储备。**那么如何让自己更精锐呢?**

我想首先要有梯度。我们总希望任何工作都能有个进度条,我们的职业生涯也应该有一个有梯度的进度条,比如,从职场菜鸟到大神再到财务自由,每一步要用多久的时间,如何才能一步一步上升,当然,未必人人能够如鱼得水,但有梦想总是好的,这样你才有目标,自己的生活才会有奔头。

有了梯度的目标之后,接下来要有速度,就像产品逼迫你一样,你也要逼迫自己,让自己不断地加油,不断地更新、提升、完善,尽快实现自己的职业目标。

具备了这两点,就有了一定的高度,你是站在一个目标高度俯视自己的生涯,是高屋建瓴,而不是盲目攀爬。之后你需要做到的是深度,有的朋友总想横向拓展自己的知识面,想要学习一些新奇的知识,这会提升技术视野,原本是无可厚非的,可如果因为追逐新的技术而放弃深入理解基础知识,那就有些得不偿失了。要知道,像是算法、操作系统、网络等基础知

识很重要,只有在这些知识层面上有深入的理解,才能在学习新技术的时候举一反三,加快学习的速度,能够帮助你更快地提升广度。

你还要有热度。我们白天和产品经理"相爱相杀",晚上披星戴月回家与家人"相爱相杀",如果没有足够的工作热度,这样的日子循环往复,你怎么可能吃得消?而只有当你在自己的行业里规划了梯度、提升了速度、强化了深度、拓宽了广度,才会有足够的自信度,而当你有了自信,有了话语权,那时你就有了幸福感,自然会保有热度。在热度的烘焙下,你又开始新一轮规划,如此良性循环,你才会在工作上游刃有余,生活也会幸福快乐。

在文章结尾,我为你准备了一份调查问卷,题目不多,希望你能抽出两三分钟填写一下。我非常希望听听你对这个专栏的意见和建议,期待你的反馈!专栏的结束,也是另一种开始,我会将内容进行迭代,比如 11 月中旬到 12 月末,我有为期一个月的封闭期,在这期间没有来得及回复的留言,我会花时间处理完;再比如,会针对一些同学的共性问题策划一期答疑或者加餐。

最后,我想再次强调一下为什么要努力提升自己,提升业务能力,**直白一点儿说,那是希望** 我们都有自主选择的权利,而不是被迫谋生;我有话语权,而不是被迫执行,随着年纪的增加,我越发觉得成就感和尊严,能够带给我们快乐。

衷心祝愿我们都能够快乐幸福的工作,感谢你的聆听,与你同在。

点击图片, 填写问卷:

= 在1月7日前提交问卷,将有机会 =

算法地图



或得

极客时间课程阅码 价值¥99



2020 奇幻礼盒

开盒有惊喜, 价值¥458起

限量发售¥199 最后 800 套



© 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。

40 | 信息流设计(二): 通用信息流系统的拉模式要如何做?

精选留言 (14)





不努力,不学习每一年都是坎。努力吧毕竟长路漫漫!加油!共勉。

作者回复:加油岛





西红柿牛腩

2019-12-27

想问老师一个问题,每节课里面那些好看的图片从哪弄得每日日

作者回复: 是mac的keynote画的



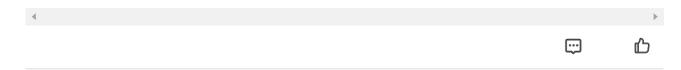


renwotao

2019-12-30

很有收获,虽然一部分不理解,但有的工作中得到了印证,仍然需要努力,多看几遍,必有新的收获。

作者回复: 加油





简约风、

2019-12-29

又学完了一门课程了,学到了很多知识,扩展了自己的技术视野。工作中可以运用一些思路去解决项目中遇到的问题,多思考,多实践,才能在遇到问题时更游刃有余的解决。感谢老师高质量的文章,也感谢老师每次认真仔细的评论区的回复。 ②

展开~

作者回复: 谢谢信任和认可



Jasper

2019-12-29

看一遍是不够的,得多看几遍,哈哈@

作者回复: 🗑 🗑



许童童

2019-12-27

感谢老师,跟着老师学习到很多知识,都可以用在工作中。

作者回复: 也感谢你的关注和陪伴, 我们互相学习互相进步^ ^



Geek 33c134

2019-12-27

你好, 唐老师, 可以在出一期额外篇来单独讲一讲分布式事务吗? 网上资料都是2PC之类的, 都需要引入第三方来控制回滚, 但是再实际项目中公司没有这种第三方服务, 而且有些操作也无法回滚(例如调用微信红包发放接口, 其他公司的接口也不可能给我提供回滚接口)。希望唐老师可以写一篇关于分布式事务引入的问题和原理, 然后介绍下通常可以采取哪些解决方案。

展开٧

作者回复: 在我来看应该除了像支付场景, 分布式事务应用应该不多



星空123

2019-12-27

老师最后的总结真的很棒

展开~

作者回复: 哈哈, 那是我内心最真实的想法, 工作越久越觉得应该不断的学习~



感觉之前对高并发,这块的疑团解开了不少,感谢老师的分享。

作者回复: 谢谢你的支持和信任





蓝魔、

2019-12-27

我订阅的40个专栏中第一次被老师点名的,还是有些小窃喜,感谢老师的陪伴,还有很多 专栏等着我,我赞成老师的基础知识的重要性,因为我是转行学的计算机,尤其认识到基础的重要性,也一直希望不要掉队,保持一颗热情的心,我觉得还不晚!

展开٧

作者回复: 感谢一路相伴,看到您很多的真知灼见,也感谢对我的信任



天凉好个秋

2019-12-27

买了十几门课,大部分都是学个80%,90%,这是唯一一个一篇不落看完的专栏。总结下来,高并发系统的演进路线是:分库分表->加缓存->消息队列->微服务化拆分。当然,说的简单,真要实现起来就很考验功夫了。感谢老师的一路陪伴!

展开٧

作者回复: 谢谢





知行合一

2019-12-27

一直跟过来,折服于老师的深度和广度,也了解了很多行业经典实践,学了到了很多,好的专栏需要重复看,内化成自己的知识。这就去再刷一遍,并做详细的笔记 展开 >

作者回复: 感谢同学的认可和信任





听老师一席话, 胜得十年书合合合

展开~

作者回复: 谢谢同学的肯定 🏟





阿土

2019-12-27

前后买了不下20门课,只有这门课程是一路跟过来的,收获很多。课程是完结了,但是知识还需要总结,接下来打算抽时间进行整理,形成脑图,作为自己的知识体系备查,也防止遗忘。

作者回复: 感谢您的一路陪伴, 学在前面方能走在前面~ 6