

结束语 | 一个架构师的一天

2022-04-13 李智慧

《李智慧·高并发架构实战课》

[课程介绍 >](#)

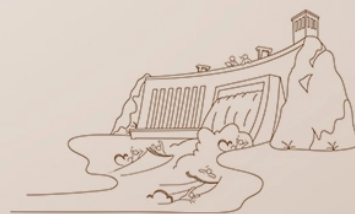
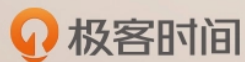


李智慧

同程艺龙交通首席架构师、前 Intel& 阿里架构师、《大型网站技术架构》作者

你好,我是李智慧。

如果说系统架构是软件设计的皇冠,高并发架构就是皇冠上的明珠。这颗明珠承载着财富与梦想,也承载着科技与文明,是人类技术进步的集大成者。学习这些高并发架构的设计案例,让我们理解这些技术如何落地生根,也让我们对未来坚定信心。



讲述: 李智慧

时长 08:40 大小 7.94M



你好,我是李智慧。

时间过得真快,聊着聊着,这个专栏就到了尾声。恭喜你完成了这一阶段的学习,向架构师又迈进了一步!

在这里,我想问你一个问题:学完这个专栏,除了架构知识以外,你对“架构师”这个角色有了哪些新的认知呢?毕竟这个专栏的 Slogan 就是“附身”大厂架构师,我还是非常希望能为你代入架构师视角,体验这个角色的高光时刻。

我们这个专栏的案例,大多是一些庞大的系统,每个案例在真实世界中,都对应着一家数百上千亿美元市值的公司,需要数千名工程师开发,需要部署数万台服务器的系统。这样的系统不可能是由一个架构师设计出来的,正如开篇词所言,我们的设计是一种架空现实的设计。学习这种架空现实的设计,可以帮助你站在上帝视角,俯视一个个庞大系统的核心关键技术和整体架构,进而帮你构建起全局化的思维方式,而这正是架构师最重要的竞争力。

现实中，拥有一个庞大系统的公司通常有上百名的架构师，他们的日常工作也不是去设计整个系统，而是在自己负责的模块或者子系统内修修补补。所以在结束语里，相比于前面宏大的设计，我想做点“接地气”的内容，带你“穿越”成一位真正的架构师，感受架构师这个角色典型的一天。

我们以某大商家管理后台系统的架构师为例。商家管理后台是电商卖家的后台管理系统，卖家上下架商品、投放广告、查看运营数据等操作都在这里完成，是面向卖家的核心系统。商家管理后台开发部 20 多个人，分了 4 个开发小组。

9: 20 到公司，翻看昨天的邮件和聊天记录，看看有没有遗漏的事情。昨天下午数据库连接阻塞，连累应用服务器响应超时，焦头烂额搞了一下午，很多聊天消息都没来的及处理。翻了一下还好，没有错过什么重要的事情。

9: 30 开部门小组晨会，开了 10 分钟会，今天晨会时间控制得不错。

9: 45 作为主讲人主持“商家管理后台架构重构设计”部门评审会，这次重构是商家后台最近两年最大的一次重构。已经和几个开发小组长还有核心开发人员已经讨论过几次了，这次做部门评审，事实上是做重构宣导，要让所有开发人员都统一认识，所以会上争议不多，开得比较顺利。另外，这次重构设计画了很多 UML 模型图，评审的时候也趁机给大家再普及了下设计建模的重要性和方法。

11: 00 参加另一个部门的架构评审会，会上他们部门的架构师和一个开发组长吵起来了。晕，自己内部还没统一意见，就不要拉别的部门的人来看戏了。开会是用来统一意见和思想的，不是用来解决问题的，问题要提前解决。趁他们吵的间隙，上极客时间看看有什么有意思的课程，发现《李智慧·高并发架构实战课》挺有意思，订阅了。

12: 00 午饭。

13: 30 这次架构重构引入 DDD（领域驱动设计）方法，上午的评审主要从 DDD 战略设计的角度对架构进行重构。DDD 战术设计感觉不太好掌控，先暂时不在部门推广了。自己先写个 DDD 代码 Demo 练练吧，用哪个功能做 Demo 呢？红包管理功能吧。上半年公司架构师委员会例会上，也有几个部门的架构师提出要搞 DDD，结果没了动静，这个螃蟹看来还得自己吃。

15: 11 一个开发同学过来讨论技术问题，聊了十来分钟，越聊越觉得不对劲，把产品经理也叫过来讨论，确定这个需求是有问题的，先暂时不开发，产品经理回去重新梳理需求。继续写 Demo 代码。

16: 03 收到运维部门的会议邀请，明天上午 10: 30 复盘昨天的数据库访问故障。麻烦，这个故障看起来是数据库失去响应，其实是个程序 Bug，线程阻塞导致数据库连接耗尽。这个故障影响不小，责任主要在我们部门，看看会上怎么说，能不能让运维部门也承担一点故障分，毕竟他们数据库管理也没做到位。也不知道明天参加会议的运维是哪个，好不好说话？继续写 Demo 代码。

16: 42 收到监控报警通知，商品上架数异常波动，低于正常值 60%。是商品上架服务出问题了？赶紧打开监控系统，上架服务系统指标正常；打开日志系统，异常日志数正常。什么情况啊？问问运维。哦，原来是监控数据消息队列消费服务出了点问题，数据统计有误，触发报警，虚惊一场。继续写 Demo 代码。

17: 08 公司负责培训的同事发来消息，问能不能做个性能优化方面的内部讲座，面向全公司的开发和测试人员。可以呀，什么时候讲？下周五。好的。时间有点紧啊，不做 Demo 了，先做讲座 PPT，毕竟公司级的讲座，难得的提升技术影响力的机会。不过，性能优化这个话题有点大啊，从哪方面入手呢？对了，上午看到的李智慧的专栏里面有一篇性能优化的文章，看看他怎么讲。可以，就按这个文章的思路准备讲座大纲。离下班还有一个多小时，做 PPT 来不及了，先收集下 PPT 素材，案例部分用公司内部，理论部分 Google 一下，不错，就这样……

上面就是这位架构师一天的经历，你认为他的工作怎么样呢？大部分人都希望工作轻松一点，你觉得文中这位架构师的工作是否轻松？以及什么样的工作是轻松的呢？

首先，**清闲的工作未必是轻松的**，工作不忙、无所事事，会让人觉得自己失去价值，进而产生焦虑，最后并不轻松。轻松的工作应该是自己做的事情有意义、有价值，还能在工作中不断获得进步；同时工作又游刃有余，自己可以掌控工作，而不是被工作驱赶着疲于奔命。

架构师最核心的事情是要控制技术局面，让事情有节奏地推进，不要鸡毛蒜皮，做决策的人越是忙忙碌碌，团队效率越低。文中这位架构师做到了这一点，他基本上掌控了他的工作，而不是让工作 push 他。大部分时间，他可以按照自己的节奏安排工作；突发的情况，他也能比较从容地应对。

他做事情看起来似乎毫不费力。事实上，他要处理的很多事情，都是一些既复杂又困难的事情，是别人搞不定了才到了他这里来的。他既要考虑各种人际关系，又要用技术做出判断，还要对判断结果负责，而且要有威望让别人听他的。此外，他还有时间学习、有时间写代码、有时间做设计、有时间扩展自己的影响力，还能按时下班。

其实，**做事情要想看起来毫不费力，必须要在看不到的地方费很大力气**，进行很多的积累。你也可以问下自己，自己现在每天都做些什么？多长时间用来学习，有没有帮助别人解决问题，有没有考虑积极做些分享扩展自己的影响力，还是只是低下头盯着自己脚下的这块巴掌大的地方呢？

当然，在工作中能达到这位架构师这样的境界并不容易，也不是成为架构师就可以这样工作。但是只要你想往上走，就需要不断学习，有目的地在工作中提升自己，并且主动找机会展示自己的综合能力，构建自己的影响力。相信最终你一定可以掌控自己的工作，还有人生。

希望这个专栏可以在你进步的路上提供帮助，使你对更宏观的知识和实践建立起感性的认知和清晰的目标，然后不断夯实自己的实践能力、拓宽自己的影响力，最后成为你想成为的自己。



李智慧

同程艺龙交通首席架构师、前 Intel& 阿里架构师、《大型网站技术架构》作者

感谢一起走过的这段时间，非常想听听你对我和这门课程的反馈与建议。在 4 月 28 日前提交，将有机会获得



极客原创 | VS Code 快捷口令
超大鼠标垫 价值 **¥79**

或



极客时间课程阅码
价值 **¥99**

填写问卷 

分享给需要的人，Ta订阅超级会员，你最高得 50 元

Ta单独购买本课程，你将得 20 元

生成海报并分享

赞 6 提建议

© 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 期中测试获奖用户名单及参考答案：通达系统架构设计

更多课程推荐

物联网遇见 RISC-V 芯片

加更 5 讲，解锁不一样的智能家居

郭朝斌

前小米生态链企业
秒秒测 IoT 事业部总监
前诺基亚高级工程师



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 (5)

写留言



John(易筋)

2022-04-14

智慧老师的课程都是干活，每一篇文章都是一场架构课的毕业设计，架构师的功力和态度学习了。



2022-04-14

没想到，这么快就已经要结束了。不得不说，这是一个让我思考很多的一个专栏。不是王争老师算法专栏那样的解题的烧脑。而是更加开放更加架空的去思考。仍然保持学习的热情！

Stay hungry, Stay foolish



peter

2022-04-13

老师的课非常好，技术、文笔都很牛，高手写的就是不一样啊！ 我个人收获非常多，同时感谢老师的详细解答！



Steven

2022-04-13

把问卷的一部分内容贴在这里：

如果我们要迭代这门课，你觉得哪些地方可以改进？

每个话题都比较大，但篇幅不够，所以不够详细，可以增加篇幅再细一些。比如每个案例最终落地时投入了多少服务器，这个更加有意义。

另外，极客时间的所有的课应该说明一下适合什么层次的同学来学，这个很重要，能力不匹配的话，学的累，问的问题老师可能也不愿意回答。

发现有一部分说错了，课程介绍里有关于“适合人群”的说明，但是是在最下面了。建议往上提一提，能够让想订课的同学容易看到。

容易看到，对用户友好。

不容易看到，对营收友好。

但我相信对用户友好更加重要。



Angela

2022-04-13

感谢智慧老师，从这个专栏里学到了很多！



