

二

用户故事 愿做技术的追梦人

你好，我是徐拥，目前是京东科技交易相关部门的软件开发工程师。

我从《中间件核心技术与实战》刚上架的时候，就一直在跟随丁老师的脚步学习中间件相关的知识。在这个过程中，我对各种中间件有了一些新的认知，也收获了很多新的思维方式。很高兴能在这里跟你分享我学习课程的心得体会和学习方法。

为什么要学习和中间件相关的专栏？

在互联网电商领域，高并发场景下，数据流量动辄就是 GB 级、TB 级甚至是 PB 级的，这些数据都需要服务器在短时间内处理完，这就涉及到如何充分利用单机的性能，如何保障服务间的交互等问题了。

于是，削峰填谷、降级限流、异步解耦、分布式，各种概念扑面而来。而它们也成为了系统交互、任务处理的关键。在我所在的岗位上，分布式事务、数据一致性、突发流量的应对、大数据处理，这些都是工作必备的基础知识。

比如，某个审计系统通过 KafkaStream 对接实时流量数据，在经过过滤清洗后，存储在 Es 的数据量依旧非常大。

比如，每天的订单量虽然会流转很多系统，但是必须保证事务的最终一致性和补偿 / 对账机制，不能有一丝的差错。

再比如，在活动系统中，每天官网都会有优惠秒杀、限时折扣等类型的活动。

如果负责这些板块，但却不能尽快熟知各个组件的原理，尽快解决或者避免各种问题的发生，那既是一种失职，也会让自己的技术水平日益落后于同事。所以在工作之余，我会主动地收集从点到面再到点的相关资料，修炼专项技能，吸取很多业界大佬和同事们的经验。

兴趣是最好的老师

作为一名初级程序员，我和很多人都一样，学习的动力主要是基于对新技术的兴趣，看到各

种新技术就想 demo 它。对于不同中间件推出的新特性，我也经常迫不及待地想要尝尝鲜，可以说是乐在其中。但是每次出现没见过的问题，自己解决不了，我就只能去 Google。这也是大家的常规操作了，不过时间久了，我也发现自己对它太依赖了。

这么做的问题是，如果我对组件的了解只停留在用的程度，也就是黑盒。一旦出现问题，就可能自乱阵脚。这时候我们需要知道的是，组件这块是怎么写的，然后扒拉一下它的代码，看看各种包、类、方法和思想。

理解组件的原理和思想，要从 case 入手

接下来，我想跟你分享一下我在学习 Kafka 时的经验。

首先，push 下代码后，要把对应的环境搭建好。然后从 case 入手，理解这个 case 的用途，它是测试什么的。然后一层层、一行行地 Debug。如果对哪个模块感兴趣，就去写个小 demo 运行一下，了解这个模块的具体作用（要想研究源码，首先得知道这个模块是干啥的，有什么作用）。

在 Debug 的过程中，我们第一遍的重点是根据方法名，简略地看下逻辑，每个方法都用了哪些类。

第二遍看源码，要深入特定模块，看看这些类承担了哪些功能，使用了哪些设计模式。如果看完还是有点迷糊，就需要重复这一步，同时根据主要类画出调用时序图。这样，根据图再去看代码，思路会更加清晰一些。其实这个过程也是在印证你思考的过程。你会被带入某些场景中，有更深刻的理解。

学习的另一条“捷径”——线上问题

学习的另一个“捷径”，就是让 Bug 给自己带路，通过解决线上遇到的问题，来扩大自己的知识储备，提高应对问题的能力。这个学习思路在丁威老师的案例课里也有体现。

虽然我们踩过的坑前人基本都踩过，但不得不说，什么事都有例外。因为各种环境不一致导致的问题就是这样。

举个例子，在 KStream 消费时，如果中间件或者网络不稳定，超过了 Kafka 的默认配置，这个时候服务虽然健康，但是消息已经不消费了。因为线上消息是非常庞大的，在很短的时间内，Lag 就会特别大。

出现这个问题之后，我们也是第一时间重启恢复了消费，紧接着就是复盘。以前，我的学习都是这样由 Bug 驱动的。出现问题我会第一时间 Google 一下，但是还是找不到原因，所以我发邮件请教了 Kafka 团队。同时，把 Kafka 代码下载下来看，最终发现修改某些心跳

参数和拉取量，就能尽可能避免这种问题的出现。

在这期间，我对这模块代码的理解也有了质的飞跃。不过，只是 Bug 驱动的学习，会让知识体系变得比较零散。今年 6 月，我发现了极客时间的专栏，这个新大陆发现得太及时，我一眼就爱上了。

丁威老师的这个专栏，刚好弥补我在系统性上的欠缺。它让我慢慢开始从架构师的视角来看待业务，同时也让我认识到，技术是服务于业务的，所以不要过度设计，因为这样会提高团队的学习成本。

写在最后

很荣幸能和大家共同学习，我也认为，订阅这门课程的同学本身就对技术和视野有更高的追求。

借用黄清昊老师的一句话：“优秀的同学往往对技术本身有着更强烈的好奇，比如出现一些事故的时候，想办法快速解决问题之后，他们往往会做更深刻的复盘，去了解相关中间件或者代码背后的运行机制，甚至还会做一些分享。”也祝我们在学完课程后，自身的能力都可以更上一层楼。

最后，我想借这个专栏，感谢一下在我刚进入团队时就带着我的成良和英草导师，是他们让我成为一个更坚定、更有温度的技术追梦人。世界急剧变化，未来山高路远，但相信一定可以江湖再见。

期待你的留言，我们一起交流和讨论，共同进步！

[上一页](#)

[下一页](#)