

01 开篇词：拿下 **Netty** 这座城，度过职场和人生的重要时刻，**come on**

更新时间：2020-07-22 19:46:13



“ 如果不想在世界上虚度一生，那就要学习一辈子。——高尔基 ”

你好，我是彤哥，技术公众号“彤哥读源码”的运营者。

其实，我刚学习 **Netty** 的时候，也是很迷茫的，直到有一天，一个同事收到了阿里的 **offer**，他要去阿里做中台了，临走前他偷偷地告诉我，多看看 **Netty**，特别是源码。

之后，我把市面上有关 **Netty** 的书籍和博客几乎全部看了一遍，并跟着书中的示例边看边练，但是，最后，我发现，在 **Netty** 的知识方面，我只是从一个学徒变成了一个熟练工，对 **Netty** 的理解还是谈不上有多深刻，因为很多书籍或者博客对 **Netty** 的讲解都停留在使用的角度，对于核心知识和底层原理，讲解得很少，或者说是很不全面。

所以，我决定自己动手，把 **Netty** 的源码撸一遍，没多久，我就发现，我不仅在 **Netty** 方面的知识飞速增长，对于 **Java** 底层的很多原理也理解得更透彻了，得益于此，我后面进入了国内某互联网游戏公司担任平台架构的设计与实现。现在，我在国内某互联网大厂担任中台架构的设计与实现，这其中，**Netty** 对我的影响无疑是巨大的。

这是我自己学习 **Netty** 的经历，现在，你可以想想你的情况。

是不是一直想学习 **Java** 网络编程，却不知道怎么入门？

是不是看完《**Netty** 实战》，还是只会写入门级的示例？

是不是学习其他开源框架，一深入到通信层就无所适从？

是不是面试过程中，提及 **Netty**，只能简单地说说请求的执行流程？对于更底层的线程池、对象池、内存池却一问三不知？

如果你是这种情况，其实你并不孤独，这不是你一个人遇到的问题，在工作中，我喜欢与人交流，发现很多同学，不管新人，还是老人，对 **Netty** 的掌握都停留在表面。

还是上面那位牛人，他去阿里后，遇到的第一个挑战是他的领导让他一个星期内学习完 **Dubbo**，并做成 **PPT** 分享给全组人员，对于从来没学习过 **Dubbo** 的他，你可能会说，这太难了，几乎不可能完成。然而，他学习 **Dubbo** 只花了五天时间，并把底层通信研究得非常透彻，剩余两天做成 **PPT**，汇报时，领导都惊讶于它能在短短一周对 **Dubbo** 有如此深入的理解。

我觉得这其中他对 **Netty** 的深入理解占了很大的比例。后面，他跟我说，其实，**Java** 领域学来学去就那么些东西，最重要的还是掌握底层核心知识，这些核心知识掌握了，学习其他东西真的能事半功倍，这也是他能快速学习并获得成功的秘诀。

那么，作为 **Java** 开发者，应该掌握哪些底层核心知识呢？

无外乎就是反射、代理、多线程这些东西，当然，还有 **NIO**，那么，如何快速的学习并掌握这些知识呢？

我认为通过源码是一种不错的途径，不管是 **Java** 本身的源码，还是开源框架的源码。

而 **Netty** 作为 **Java** 网络编程领域的事实标准，无疑是最合适的。

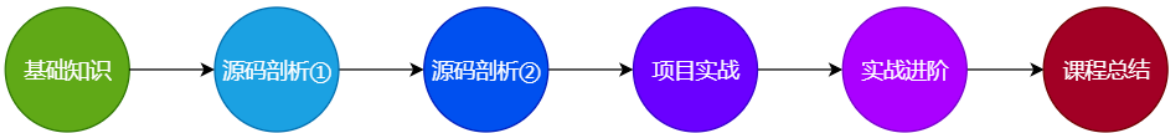


通过上图，可以看到，在 **Java** 中，很多大家熟悉的框架都在使用 **Netty**，而且，这些框架遍布 **Java** 的各个领域，包括但不限于大数据、RPC、消息队列、搜索引擎、数据库等。

所以，我想做一个关于 **Netty** 的课程，希望通过这个课程能够让你真正掌握到 **Netty** 的底层核心知识。

那么，我将怎么设计这个课程呢？

我根据自己学习和使用 **Netty** 的经验，将整个课程分成六个模块来讲解：



基础知识，介绍 **Netty** 的发展历史，并学习 **Java** 网络编程的基础知识，打好基础，方能事半功倍；

源码剖析 —— 数据流向，从数据流向的角度剖析源码，包含服务启动、接收数据、关闭连接等，快速掌握 **Netty** 应用运行的基本流程，这一部分源码可以使用泛读的技巧，快速阅读，了解大致流程；

源码剖析 —— 核心知识，从核心知识的角度剖析源码，包含内存池、对象池、线程池等，深入底层，掌握核心要点，这一部分源码需要精读，对每一个知识点死磕到底；

项目实战，从软件开发生命周期的角度，介绍如何使用 **Netty** 开发一个生产级的游戏项目；

实战进阶，对实战项目进行不断调优，使其更稳定、更快速、更安全、更可靠，并介绍如何快速排查生产问题；

课程总结，对整个课程做一个总结和回顾。

我很感激当年偷偷告诉我要看 **Netty** 的那位同事，那无疑是我人生中非常重要的转折点。

没有那位同事的悄悄话，可能就没有今天的我，希望这个专栏也能成为你的人生中的一个转折点。

最后，我希望通过这个专栏，不仅能够帮你学习到 **Netty** 的底层核心知识，更能加深对 **Java** 底层核心知识的理解，帮你拿下 **Netty** 这座城，度过职场和人生的重要时刻，**come on!**

}