

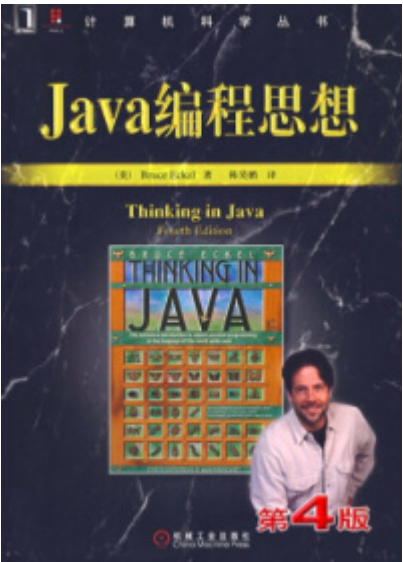
周末福利 | 一份Java工程师必读书单

2018-07-28 杨晓峰



你好，我是杨晓峰。今天这期周末福利，我整理了几本自己在学习和使用 Java 时用过的参考书，把它们分享与你。在专栏里，有不少同学留言让我推荐一些参考书。另外，我认为，书是个好的系统化知识来源，但更多提高还是来源于实践、阅读源码、技术交流等，毕竟书籍也很难完全跟上技术和架构的变革，另外我也尽量缩减了书单的长度。

关于夯实 Java 编程基础，我推荐 Bruce Eckel 的《Java 编程思想》（Thinking in Java），非常有名的经典书籍。这本书的特点是，不仅仅介绍 Java 编程的基础知识点，也会思考编程中的各种选择与判断，包括穿插设计模式的使用，作者从理论到实践意义从不同的角度进行探讨，构建稳固的 Java 编程知识体系。



当然这本书也有不足之处，毕竟每个人的基础不太一样，如果你完全没有 Java 编程基础，也可以考虑其他的参考书，例如《Java 核心技术》。

另外，这两本书的部分内容已经多少有点过时了，尤其是《Java 编程思想》。例如，目前很少会需要学习 Java 桌面图形类库等，较新的语法和 API 当然也没有包含，我的建议是尽管忽略过时内容，适当补充 Java 新技术的学习。

提到经典，自然也少不了《Effective Java》，这本书的英文第三版已经在国内上市，涵盖了 Java 7 到 Java 9 的各种新特性。严格来说，这本书不算是一本基础书籍，但当你有一定基础后，还是非常建议通读一下的。关于这本书的阅读，我的建议是边学习边回顾，在吸收书中的经验时，多去想想自己在实际应用中是如何处理的。虽然《Effective Java》的具体章节可能是从某个点出发，但可以说都是对 Java、JVM、面向对象等各种知识的综合运用，对于设计和实现高质量的代码很有帮助。



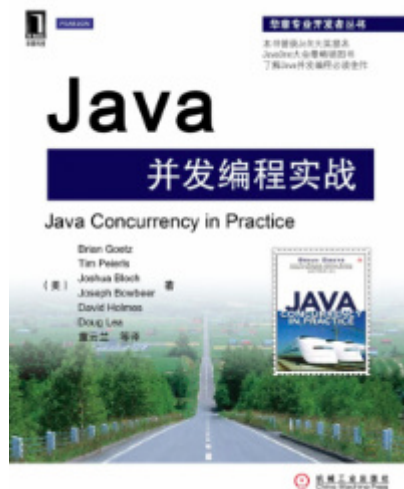
《Head First 设计模式》这本书就不用我再费笔墨去介绍了吧，能把设计模式用这种轻松的形式展现本身已经十分不易了，章节之间的联系让你可以反复加深印象，加上生动的表达方式和丰富的习题更容易沉浸其中。



这本书非常适合对面向对象和设计模式基础有限的同学。设计模式不是银弹，实践中也莫要为了模式而模式，掌握典型模式，能够举一反三就很好了，就当作是程序员之间沟通的“方言”。

谈过了 Java 基础，接下来聊聊并发和虚拟机的参考书。

《Java 并发编程实战》，作者全是响当当的人物，比如 Brian Goetz，我多次在专栏里引用他的观点，众多强力作者也保证了书的质量。抛开作者光环，这本书的内容全部建立在理论之上，先讲清道理再谈实践，可以真正让你知其然也知其所以然。这本书更加侧重并发编程中有哪些问题，如何来深刻地理解和定义问题，如何利用可靠的手段指导工程实践，并没有过分纠结于并发类库的源码层面。



这本书的我的学习建议是，尽量充分利用其中提供的样例代码，结合自己的业务实践去深入学习，毕竟这本书的内容有些偏理论，可能并不适合你快速掌握所谓并发“核心”技术。

关于 JVM 的学习，不用我多说了吧，看过专栏的同学肯定都知道，我经常推荐周志明的《深入理解 Java 虚拟机》，可以说是国内最好的 JVM 书籍之一。



我这里并没有单独推荐类似 GC 算法等书籍，它们对于大多数 Java 工程师的价值也许有限。

关于性能优化，我推荐Charlie Hunt 和 Binu John 所著的《Java 性能优化权威指南》（Java Performance），也是我上次在直播时向大家推荐的。Java 之父 James Gosling，也力荐这本参考书。



但这本书也存在着不足，里面过于偏重 Solaris 等商业操作系统和相关工具，我建议你在阅读的时候，尽量体会其思路 and 原理，更加侧重于 Linux 等主流开放平台。

还有一些如开源软件和互联网架构相关的图书可以作为扩展阅读，你可以参考下面这几本。

《Spring 实战》



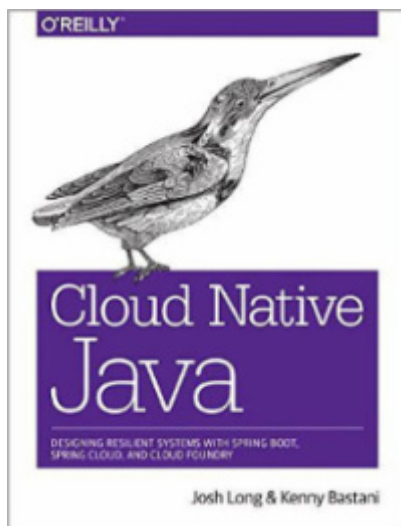
可以说 Spring 等相关框架已经成为业务开发的事实标准，系统性地掌握 Spring 框架的设计和实现，是必需的技能之一。

《Netty 实战》



Netty 在性能、可扩展性等方面的突出表现，已经得到充分验证，作为基础的通信框架，已经广泛应用在各种互联网架构、游戏等领域，甚至可以说，如果没有仔细分析过 Netty，对 NIO 等方面的理解很可能还在很肤浅的阶段。

《Cloud Native Java》



Java 应用程序架构处于飞快的演进之中，微服务等新的架构应用越来越广泛，即使未必是使用 Spring Boot、Spring Cloud 等框架，但是系统的学习其设计思想和实践技术，绝对是有必要的。当然如果你在实践中使用 Dubbo 等框架，也可以选择相关书籍。

前沿领域的变化非常快，很多风靡一时的开源软件，在实践中逐渐被证明存在各种弊端，或者厂商停止维护。所以这部分的学习，我建议不要盲目追新，最好是关注于分布式设计中的问题和解决思路，做到触类旁通，并且注重书籍之外的学习渠道。

下面两本并不算是 Java 书籍，但 Java 程序员进阶少不了对互联网主流架构的学习，了解分布式架构、缓存、消息中间件等令人眼花缭乱的技术，对于有志于成为架构师的 Java 工程师来说非常有帮助。

《大型分布式网站架构设计与实践》



这本书总结了作者在构建安全、可稳定性、高扩展性、高并发的分布式网站方面的心得。

《深入分布式缓存：从原理到实践》



这本书融合了原理、架构和一线互联网公司的案例实践，值得参考。

下面给入选精选留言的同学送出 15 元学习奖励礼券。专栏即将进入尾声，希望所有订阅的同学能够坚持到底，也欢迎大家留言分享自己学习或面试的心得体会。



极客时间

重拾极客精神·提升技术认知

中奖名单

昵称

奖励

jacy

15元无门槛学习奖励券

风动静泉

15元无门槛学习奖励券

欣

15元无门槛学习奖励券

铁拳阿牛

15元无门槛学习奖励券

ixm

15元无门槛学习奖励券

三口先生

15元无门槛学习奖励券

鹅米豆发

15元无门槛学习奖励券

三木子

15元无门槛学习奖励券

LenX

15元无门槛学习奖励券

Yano

15元无门槛学习奖励券

杨东yy

15元无门槛学习奖励券

盼盼

15元无门槛学习奖励券

WINNING LIST
GOOD LUCK

Java核心技术36讲

—— Oracle 首席工程师
带你修炼 Java 内功 ——

杨晓峰 Oracle 首席工程师



版权归极客邦科技所有，未经许可不得转载

精选留言



忆水寒

12

关于设计模式，我推荐一本书《设计模式之禅》，我觉得比《Head first设计模式》要好很多。

2018-07-28





iLeGeND

👍 12

我竟然都看过

2018-07-28



孤鹭齐飞

👍 4

关于看书，我时常不能做到深入。由于工作经验尚浅，对书中所表述的内容不是很懂，但是经过一段时间的积淀，往往能对书中某些部分产生共鸣，所以看书还是要看的，关键在于坚持，慢工出细活。不懂就多看几遍，厚积才能薄发^0^，感谢杨老师分享~

2018-07-28



null

👍 3

看的书越多，自己却越迷茫。总在问自己：为什么我懂得那么少

2018-07-28



arryontheway

👍 3

effective java买了第二版还没看呢，第三版就出来了..

2018-07-28



LenX

👍 1

读专栏，做笔记，一篇没落下，感谢老师分享。

2018-07-28



清风

👍 1

感谢老师的分享

2018-07-28



知无涯

👍 0

后面几本书都有蚂蚁金服的背景，他们技术实力还是很强的。

2018-07-31



齐帜

👍 0

《Java8 实战》

2018-07-29



小树

👍 0

谢谢老师的引导

2018-07-29



王全江

👍 0

是需要一点一点的啃，慢慢磨练

2018-07-28



tracer

👍 0

关于设计模式我也向大家推荐一本图解设计模式，真的不错

2018-07-28



爱吃芒果的董先森

👍 0

有些问题感觉深追下去就是和操作系统相关了。linux 内核简单的一些工作方式，tcp, ip协议的实现等。突然感觉真的有好多需要了解的。

2018-07-28



zt

👍 0

看留言的数量发现坚持到最后的人不多😓，有些困惑，看书的时候理解的差不多，但到实际的时候找不到切入点，没法融入到实践中，老师能给指点下吗？

2018-07-28



j.c.

👍 0

什么时候才能看完

2018-07-28



揭秋明

👍 0

刚刚才加入专栏，加入太晚，希望能好好消化大牛的分享！

2018-07-28



fullstack徐

👍 0

试一下

2018-07-28



Darcy

👍 0

听了老师的课收益良多，希望老师能补充一下，泛型和类型擦除等知识点，谢谢。🙏

2018-07-28



Darcy

👍 0

听了老师的课收益良多，希望老师能补充一下，泛型和类型擦除等知识点，谢谢。🙏

2018-07-28



三木子

👍 0

设计模式这本武功秘籍，有些这招式看过几遍。遇到强敌准备使招时，感觉又忘记了招式。悟性太差啊

2018-07-28