

修订时间

2020 年 8 月

提醒：勿轻视语言基础

我首先谈谈 Java 语言基础吧。这里的语言基础，就是指语言特性。Java 的语言特性，经历过两次大的变化：JDK 5 和 JDK 8。

以目前 Java 的语言特性来说，它现在变得也很难掌握，因为经历过两次大的思想革命，它的核心思想不再一脉相承了。

第一条主线：传统 Java 语言基础的深化，这个要推荐学习《Java 编程思想》。见下文我的分析。

第二条主线：Java 的函数编程思想，推荐看看：《Java 8 实战》等。另外，推荐看看 Scala 相关的书。我为什么要建议学习 Scala 呢？因为它里面处处体现了函数编程的思想。学过之后，对 Java 的学习能产生强大的关联作用。

1、基础知识的准备

任何学习 CacheKit 项目的人，都应该先做好准备工作：基础知识的学习^[1]。

很多人的 Java 基础远没有我想象中那么牢靠，为了学习效果，我建议：以 CacheKit 为核心，做到系统化学习^[2] --- 前做准备，后有深化。

本阶段的学习，以《Java 编程思想》^[3] 为主，不管诸位年龄如何，不管从业年限几何，如果没有完成系统知识块的学习，请务必认真完成。

备注：《Java 编程思想》写的再天花乱坠，写的再浩瀚无边，如果你不能将其升华，仅仅算是外行人看热闹。什么算是升华呢？顾名思义，以《Java 编程思想》的某一知识块，升华成一个小系列、小科目。第二阶段，即为基础知识的升华，主要学习我编写的小册子为主。初始的时候，我是将《Java 编程思想》进行了补充，后来又增加了其他的内容，所以我通称为小册子。

2、《Java 编程思想》的个人认识

赘述一下我的个人感受：任何从事 Java 开发的人，都应该仔细的读一读《Java 编程思想》。如果没有读过，则需要补上这个环节。

《Java 编程思想》对初学者并不友好，内容复杂，讲述生涩，不建议读，可选择其他浅显读物替代。但是对于有了一定基础的开发者而言，这是一本必读的书。

很多人写书，往往是自己整理出各种资料，而《Java 编程思想》的作者能与 JDK 开发者进行直接面谈，能集合各种资源，所以其书的质量还是很高的。

从我的角度来看，异常部分，泛型部分等等（不再一一举例，请大家自己发现）往往是写的最出彩的地方，在其他的书本上并没有看到有比这更全面的介绍和分析。我觉得，大家只要看这本书的内容，其他的网上的资料就完全可以忽略了。

3、《Java 编程思想》的阅读方法

好的书，则内容多，有思想，建议多花费时间慢慢的读。

关于阅读方法方面，我个人感觉：读书要靠方法，而不是靠人性。简单的说，没有采用任何阅读策略的，纯天然的，就是依靠人的本性来读书的。我分享一个简单而有效的阅读方法吧：

世界不是均匀分布的，往往遵循二八定理，犹如数学中的正态分布，是客观存在的，是自然规律的。一句话里面有重点词汇，一小节里面有重点段落，一章里面有重点小节，不要一个字一个字的读，把重复出现的字，还有“的”，“了”这类的字，都从书本剔除掉，这样一本书的信息空间立马就缩小了很多，你的大脑去吃这个信息空间的时候，会发现更适合张口咬下。

虽然这个方法很简单，但是如果你经常用，那么带给你的收获将是非常大的，你会比别人能节省 10%、15%，甚至更多的时间。人与人其实相差并不大，要想找出差距拉开距离很难，但是仅仅这一块你就能远超前于他人这么多，可想而知此阅读方法是多么重要。

另外，读懂字面的意思，还有理解背后的思想。至于背后的思想，我增加了一些补充。这些补充的小册子，时间跨度起始于 2010 年 10 月。这些材料当做是**基础知识的升华[第二阶段]**所需要学习的材料。

4、《Java 编程思想》阅读内容的裁剪

请阅读以下章节的内容，其他章节的内容，不需要阅读。要把精力放在核心内容上，一口咬到精华所在，不能一鼓作气拍在沙滩上。

第十章：内部类。需要阅读，全章都是重点内容，请仔细阅读。注意：此部分内容，在第二阶段，我会有《内部类和函数的升华认知》来做补丁。

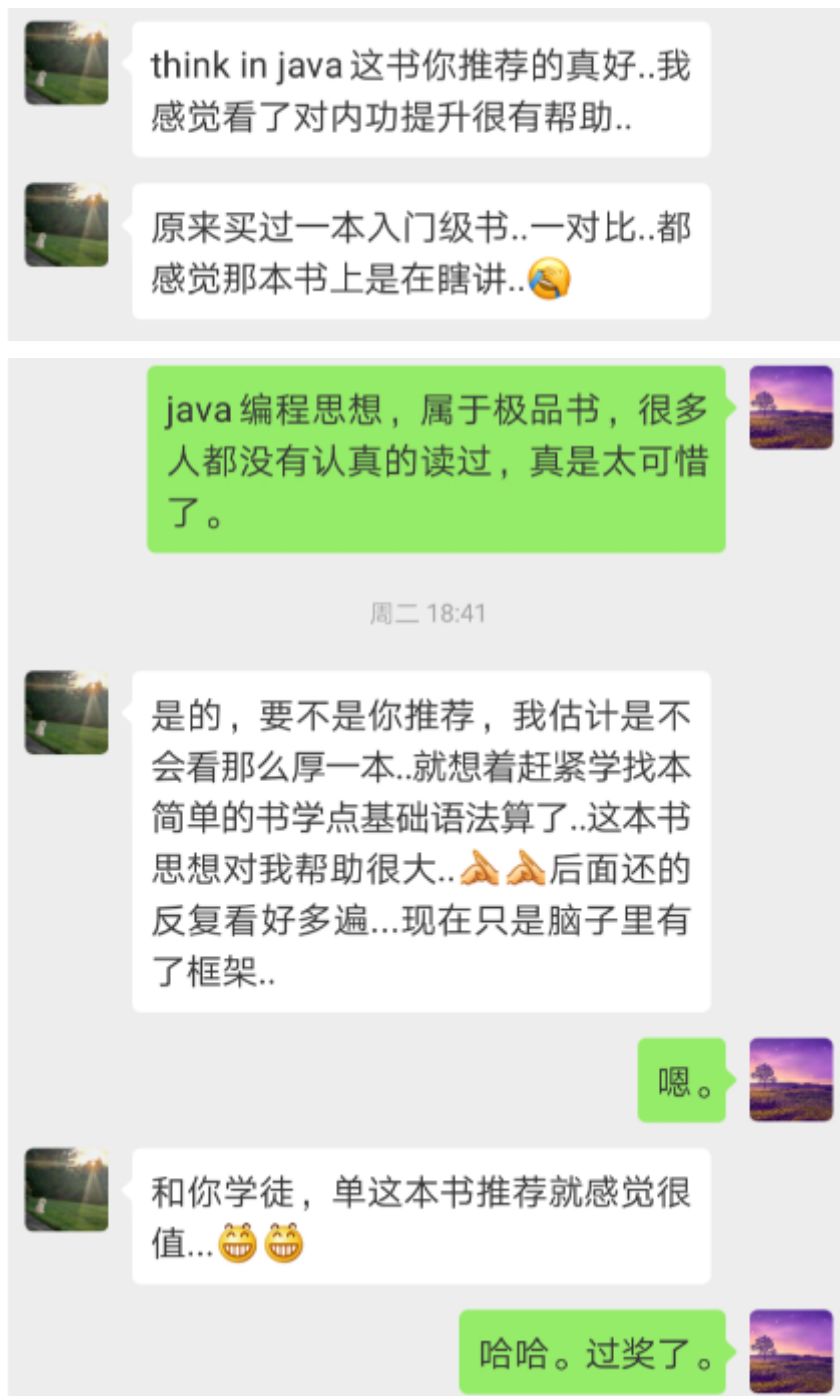
第十二章：异常。需要阅读，全章都是重点内容，请仔细阅读。注意：此部分内容，在第二阶段，我会有《异常的艺术》做补丁。

第十四章和第十五章：泛型。需要阅读，全章都是重点内容，请仔细阅读。注意：此部分内容，在第二阶段，我会有《巨著之上谈泛型》做补丁。

第十六章：数组。需要阅读，全章都是重点内容，请仔细阅读。注意：此部分内容我有补丁：
《数据结构的根本：论数组思想》

5、同与不同

人与人是不同的，但是这种不同往往占很少的一部分而已，绝大部分都是相同的。所以，我们不应该过分的夸大不同。我们应该改变自己去适应正确的成才之路，而不是让正确的方法调整成错误的方法去迁就你。任何做 Java 开发的人，都应该认真的学习一下《Java 编程思想》。下面是我收到的一份反馈，大家可以参考一下：



6、备注

- [1] 基础知识的学习，之所以是学习而不是复习，是因为感觉很多人之前不曾学习过。
- [2] 系统化学习，这个话题如果展开来讲，也是有很多内容的，不在本文所讨论的范畴，故此略去。
- [3] 虽然好书很多，但是有的只是零散的知识点编辑，没有系统化，而且描述方面均不如《Java 编程思想》深入浅出，故此推荐以《Java 编程思想》为主。《Effective Java》也是一本好书，但是田忌赛马的教训告诉我们：做事的顺序很重要，先好好学习《Java 编程思想》形成系统化知识体系之后，再去阅读《Effective Java》，这样的效果才好。没有形成系统化知识体系，往往学到的知识都是一盘散沙。