

# JAVA 学习路线推荐与 Android 开发入门指南

By 谭天任

## 一、Java 学习之路

### a) 入门——新人上路

#### i. *Head First Java* (《疯狂 Java 讲义》)

我个人也很喜欢这本书，正是这本书将我引进了 Java 编程的大(jù)门(kēng)。不仅是亚马逊上的十大好书之一，京东计算机类热度排名第十六，Head First Java 还是无论是豆瓣还是知乎大神都倾力推荐的好书。

这本书用很诙谐幽默的语言和形象的插画生动地讲述了 Java 语言的基础。难度很低，讲的很细，内容方面涵盖了作为一个新司机需要的一切知识——无论是 API 函数库、异常处理、多线程、网络请求、IO 流、集合与泛型、简单 Swing 编程等等…即使用了这么多的 Java，我现在仍然觉得这本书很有意思；强力推荐先从这本看起。

#### ii. *Core Java Volume 1* (《Java 核心技术 (卷 1)》)

相比于 Head First Java，核心技术讲的更加详细，覆盖面更加广泛。叙述方式深入浅出，并且样例代码非常丰富，在有一定的基础之后可以开始看这本书。这里你可以详细、全面地学习 Java 中的 OOP、继承与多态、Swing 组件、Java Applet 开发等等。本书可以让你充分了解 Java 语言的特性。

#### iii. *Java—The Complete Reference (Ninth Edition)* (《Java 8 编程参考官方教程 (第九版)》)

这本书不仅可以用于入门，还可以作为一个简单的工具书以供参考。这本书详细地讲解了 Java 8 的特性（已经更新 9 了但是大部分新特性作为初学者不会用到，因此学习过程中 8 和 9 其实是一样的），并且附了许多类的常用 API 以及官方的标准示例代码。本书篇幅并不长，但是麻雀虽小五脏俱全；可以帮你建立对于 Java 这门语言的全新认识。

### b) 进阶——不解释了，快上车

#### i. *Thinking in Java (Fourth Edition)* (《Java 编程思想 (第四版)》)

尽管已经有了第五版，不过国内貌似获得途径不多，而且第四版已经是堪称 Java 界的神作之一。这本书被许多人推荐作为入门书籍，但个人认为有的部分讲的还是比较深的，不太适合没有基础的初学者。如果说核心技术卷和 Java 官方教程让你认识了 Java 的整体基础框架，那么这本书可以让你深入体会到这门语言的魅力所在。这本书非常非常详细，完整地给你展示 Java 的整体体系，适合在对于 Java 有了一定的了解之后开始看。

#### ii. *Effective Java (Second Edition)* (《Effective java 中文版 (第二版)》)

这本书尽管有些老，但即使是在 Java SE5 时代发行的书，其内容放在今天仍然具有普适性——相当于一个没有 Lambda 表达式的 Java 8。比起 Thinking in Java，这本书并不着重介绍 Java 语言特性，更多的是作者对于语言的一些认知

和见解。有兴趣阅读这本书的话我个人推荐读英文原版，中文版的翻译有些尴尬。

### c) 高阶——成为真正的老司机

如果大家真的啃完了前面的几本书，那么已经对于 Java 有相当深入的了解了。以下的书目仅作为个人推荐，学到这里大家也可以根据自己的情况和需求寻找书籍了

- i. Java 内存模型、JVM 工作原理分析，内存管理——《深入理解 Java 虚拟机：JVM 高级特性与最佳实践》
- ii. JSP/Servlet 开发——Head First Servlets and JSP(第二版)
- iii. Spring 框架——AOP (面向切面编程)、DI 原理 (实体创建与注入)、SpringMVC 系列

## 二、想做点有趣的？一起来做安卓吧

假如你已经有了 Java 的基础，希望从事 Android 开发，那么欢迎你进入了一个全新的世(jù)界(kēng)。Android 的学习之路有很多种，这里我只是提供一条可能的路径：

**你需要的东西：JDK，Android SDK，一个科学上网工具，一个强大的 IDE（推荐 Android Studio 2.3），足够的 Java 语言基础和一部安卓设备（模拟器也行但是建议用真机调试）**

1. 初识安卓：《Android 第一行代码（第二版）》  
最新版介绍了 7.0 的新特性以及 Material Design 的入门，非常适合有 Java 基础但没有安卓开发基础的同学看。书中代码逻辑清晰、规范，对于安卓四大组件的阐述也很到位。
2. 认识安卓：《Android 编程权威指南》  
比起第一行代码，这本书可以给你一个更加全面、丰富的对于安卓的认识。如果说第一行代码以点的形式逐个介绍了 Android 的基础知识，那么这本书就将你带到了一个全新的平面。你的所有知识都将联系起来，从 Activity 到 Fragment，从 Service 到 Broadcast 等等…书中的样例非常丰富，难度适中，适合有了一定基础的并且正处于入门阶段的同学看。
3. 进阶安卓：《App 研发录》《Android 开发艺术》  
这两本书就比较难啃了，前者主要介绍了一些 Android 开发中的高级框架、重构方法、代码规范、Android 进阶技巧以及项目管理等等。后者则是从比较深的层面剖析了安卓的本质（例如 View 的创建、销毁、生命周期等），如果想成

为 GitHub 大神的话这本书将会是你的得力助手。

### 三、 如何学习？

- a) 善用三大神器：Google, GitHub, Stack Overflow
- b) 经常动键盘——不要只看书不敲代码
- c) 有问题及时问——但一定要先思考

