

Java学习从入门到精通（三）PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/145/2021_2022_Java_E5_AD_A6_E4_B9_A0_c104_145688.htm Java Learning Path（三）过程篇 每个人的学习方法是不同的，一个人的方法不见得适合另一个人，我只能谈自己的学习方法。因为我学习Java是完全自学的，从来没有问过别人，所以学习的过程基本上完全是自己摸索出来的。我也不知道这种方法是否是比较好的方法，只能给大家提供一点参考了。学习Java的第一步是安装好JDK，写一个Hello World，?其实JDK的学习没有那么简单，关于JDK有两个问题是很容易一直困扰Java程序员的地方：一个是CLASSPATH的问题，其实从原理上来说，是要搞清楚JRE的ClassLoader是如何加载Class的；另一个问题是package和import问题，如何来寻找类的路径问题。把这两个问题摸索清楚了，就扫除了学习Java和使用JDK的最大障碍。推荐看一下王森的《Java深度历险》，对这两个问题进行了深入的探讨。第二步是学习Java的语法。Java的语法是类C的，基本上主流的编程语言不是类C，就是类C的，没有什么新东西，所以语法的学习，大概就是半天的时间足够了。唯一需要注意的是有几个不容易搞清楚的关键字的用法，public，protected，private，static，什么时候用，为什么要用，怎么用，这可能需要有人来指点一下，我当初是完全自己琢磨出来的，花了很久的时间。不过后来我看到《Thinking in Java》这本书上面是讲了这些概念的。第三步是学习Java的面向对象的编程语言的特性的地方。比如继承，构造器，抽象类，接口，方法的多态，重载，覆盖，Java的异常处理机制。对于一个没有面

向对象语言背景的人来说，我觉得这个过程需要花很长很长时间，因为学习Java之前没有C的经验，只有C的经验，我是大概花了一个月左右吧，才彻底把这些概念都搞清楚，把书上面的例子反复的揣摩，修改，尝试，把那几章内容反复的看过来，看过去，看了不下5遍，才彻底领悟了。不过我想如果有C经验的话，应该一两天时间足够了。那么在这个过程中，可以多看看《Thinking in Java》这本书，对面向对象的讲解非常透彻。可惜的是我学习的时候，并没有看到这本书，所以自己花了大量的时间，通过自己的尝试和揣摩来学会的。

第四步就是开始熟悉Java的类库。Java的基础类库其实就是JDK安装目录下面jre\lib\rt.jar这个包。学习基础类库就是学习rt.jar。基础类库里面的类非常非常多。据说有3000多个，我没有统计过。但是真正对于我们来说最核心的只有4个，分别是java.lang.*. java.io.*. java.util.*. java.sql.*. 这四个包的学习，每个包的学习都可以写成一本厚厚的教材，而O'Reilly也确实是这样做的。我觉得如果时间比较紧，是不可能通过读四本书来学习。我觉得比较好的学习方法是这样的：首先要通读整个package的框架，了解整个package的class, interface, exception的构成，最好是能够找到介绍整个包框架的文章。这些专门介绍包的书籍的前几章应该就是这些总体的框架内容介绍。对包整体框架的把握并不是要熟悉每个类的用法，记住它有哪些属性，方法。想记也记不住的。而是要知道包有哪些方面的类构成的，这些类的用途是什么，最核心的几个类分别是完成什么功能的。我在给人培训的时候一般是一次课讲一个包，所以不可能详细的介绍每个类的用法，但是我反复强调，我给你们讲这些包的不是要告诉你们类的方

法是怎么调用的，也不要要求你们记住类的方法调用，而是要你们了解，Java给我们提供了哪些类，每个类是用在什么场合，当我遇到问题的时候，我知道哪个类，或者哪几个类的组合可以解决我的问题，That all！，当我们具体写程序的时候，只要你知道该用哪个类来完成你的工作就足够了。编码的时候，具体的方法调用，是边写代码，边查Documentation，所有的东西都在Documentation里面，不要求你一定记住，实际你也记不住3000多个类的总共将近10万个方法调用。所以对每个包的总体框架的把握就变得极为重要。第五步，通过上面的学习，如果学的比较扎实的话，就打好了Java的基础了，剩下要做的工作是扫清Documentation里面除了上面4个包之外的其他一些比较有用处的类。相信进展到这一步，Java的自学能力已经被培养出来了，可以到了直接学习Documentation的水平了。除了要做GUI编程之外，JDK里面其他会有有用处的包是这些：java.text.*. java.net.*. javax.naming.*. 这些包里面真正用的比较多的类其实很少，只有几个，所以不需要花很多时间。第六步，Java Web 编程 Web编程的核心是HTTP协议，HTTP协议和Java无关，如果不熟悉HTTP协议的话，虽然也可以学好Servlet/JSP编程，但是达不到举一反三，一通百通的境界。所以HTTP协议的学习是必备的。如果熟悉了HTTP协议的话，又有了Java编程的良好基础，学习Servlet/JSP简直易如反掌，我学习Servlet/JSP就用了不到一周的时间，然后就开始用JSP来做项目了。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com