

Java程序设计知识与技能（一）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/144/2021\\_2022\\_Java\\_E7\\_A8\\_8B\\_E5\\_BA\\_8F\\_c104\\_144576.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022_Java_E7_A8_8B_E5_BA_8F_c104_144576.htm) 相信在认真学习完本文后，你应该能够完成以下内容：描述Java编程语言的主要特性描述Java虚拟机的主要功能描述垃圾收集是如何进行的列举由处理代码安全性的Java平台所执行的三大任务定义Class，Package，Applets和Applications编写、编译并运行简单Java应用程序利用Java技术应用程序编程界面(API)的在线文档来标识Java.lang包的方法。什么是Java编程语言？什么是Java编程语言Java是：- 一种编程语言- 一种开发环境- 一种应用环境- 一种部署环境- 句法与C相似，语义与Small Talk相似- 用来开发applets，又用来开发applications在World Wide Web（WWW）和能够运行称为applets程序的浏览器的有关介绍中，人们经常提及Java编程语言。Applets是一种贮存于WWW服务器的用Java编程语言编写的程序，它通常由浏览器下载到客户系统中，并通过浏览器运行。Applets通常较小，以减少下载时间，它由超文本标识语言（HTML）的Web页来调用。Java applications是一种独立的程序，它不需要任何Web浏览器来执行。它们是一种典型的通用程序；可运行于任何具备Java运行环境的设备中。Java编程语言的主要目标Java编程语言的主要目标提供一种解释环境为- 提高开发速度- 代码可移植性- 使用户能运行不止一个活动线程- 当程序运行时，能动态支持程序改变- 提供更好的安全性设计Java编程语言的主要目标是提供一种易于编程的语言，从而消除其它语言在诸如指针运算和存储器管理方面影响健壮性的缺陷。利用面向对象的概

念使程序真正地成为可视化程序为使代码尽可能清晰合理、  
简明流畅提供了一种方法 Java编程语言的主要目标 设计Java编  
程语言的主要目标是 提供一种易于编程的语言- 消除其它语  
言在诸如指针运算和存储器管理方面影响健壮性的缺陷。 - 利  
用面向对象的概念使程序真正地成为可视化程序- 为使代码尽  
可能清晰合理、简明流畅提供了一种方法为获得如下两点益  
处提供一种解释环境提高开发速度 消除编译 链接装载  
测试周期。代码可移植性 使操作系统能为运行环境做系  
统级调用为运行不止一个活动线程的程序提供了一种方式通  
过允许下载代码模块，从而当程序运行时也能动态支持程序  
改变。为那些保证安全性而装载的代码模块提供了一种检查  
方法。下列特性使这些目标付诸实现：- Java虚拟机Java虚拟  
机（JVM）- 垃圾收集- 代码安全性精心开发的Java技术体系  
结构为上述目标的实现提供了保证。Java的如下特性使这些目  
标得以实现Java虚拟机垃圾收集代码安全性 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](http://www.100test.com)