

Java语言的11大特色介绍(2)Java认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/557/2021_2022_Java_E8_AF_AD_E8_A8_80_c104_557480.htm 不过，即使Java程序也可能有错误。如果出现某种出乎意料之事，程序不会崩溃，而把该例外抛弃。程序会发现这类例外，并加以处理。传统的程序可以访问计算机的全部内存。程序可能(无意识地)修改内存中的任何值，这就会造成问题。Java程序只能访问内存中允许它们访问的那些部分，所以Java程序不可能修改不拟修改的值。

6. Java是小巧的 由于Java的设计是要在小的计算机上运行，作为一种编程语言来说其系统是相对较小的。它能有效地在4MB以上RAM的PC机上运行。Java翻译器只占用几百KB。这种翻译器对Java的平台无关性和可移植性是可靠的。由于Java很小，它对内存很小的计算机，如基于Java的PC机，以及电视机、烤箱、电话机及家用计算机等，是很理想的。

7. Java是多线程的 Java程序可以执行一个以上的线程。比如，它可以在一个线程中完成某一耗时的计算，而其它线程与用户进行交互对话。所以用户不必停止工作，等待Java程序完成耗时的计算。在多线程环境中的编程通常是困难的，因为许多东西可能同时出现。但是，Java提供了易于使用的同步特性，使编程更为方便。Java线程通常被映射为实际的操作系统线程，只要底层操作系统支持这种映射。因此，用Java写的应用程序可说是“MP热”。这就是说，如果它们在多处理器机器上运行，它们更将表现不凡。

8. Java是可收集无用的存储单元的 用C及C++写软件的编程人员必须仔细跟踪所用的内存块。当一个块不再使用时，他们务必让程序释放它，从而方

可再用。在大的项目中，这可能很困难，并往往成为出错和内存不足的根源。在Java的情况下，编程人员不必为内存管理操心。Java系统有一个叫做“无用单元收集器”的内置程序，它扫描内存，并自动释放那些不再使用的内存块。

9。Java是快速的 Java比典型的脚本语言大为有效，但它比C慢20倍。这对大多数应用是可接受的。不久的将来，代码生成器就可供利用了，这将使Java程序几近于用C或C++编写的程序那么快。

10。Java是安全的 Java程序没有指针，而且象这样的字节代码程序强在类型上，所以在执行之前它可能验证Java程序。被验证的Java程序得以保证不突破Java语言的任何限制，而且可以安全地执行。Java字节代码验证被Web浏览器用来确保小程序不含病毒。

11。Java是可扩展的 Java程序可与用其它语言编写的现存程序库连接。由于Java数据结构与C++的数据结构的类型极为相似，这是相当方便的。最大的问题在于，现有多线程程序库为数不多。Java程序可以声明某些方法是内部的，然后，把这些内部方法映射成软件库所定义的功能，从而动态地链接到虚拟机。

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