

我们为什么要学习Java:Java的八大优点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\\_ti2020/594/2021\\_2022\\_\\_E6\\_88\\_91\\_E4\\_BB\\_AC\\_E4\\_B8\\_BA\\_E4\\_c104\\_594695.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/594/2021_2022__E6_88_91_E4_BB_AC_E4_B8_BA_E4_c104_594695.htm) 我们为什么要学

习java呢？java为何这么的吸引人们的关注？难道……对！这就是java的根源：1. Java是目前使用最为广泛的网络编程语言之一。它具有简单，面向对象，稳定，与平台无关，解释型，多线程，动态等特点。2.简单 Java 语言简单是指这门语言既易学有好用。不要将简单误解为这门语言很干瘪。你可能很赞同这样的观点 英语要比阿了伯语言容易学。但这并不意味着英语就不能表达丰富的内容和深刻的思想，许多文学诺贝尔奖的作品都是英文写的。如果你学习过 C 语言，你会感觉 Java很眼熟，因为 Java中许多基本语句的语法和 C 一样，像常用的循环语句，控制语句等和 C 几乎一样，但不要误解为 Java 是 C 的增强版，Java 和 C 是两种完全不同的语言，他们各有各的优势，将会长期并存下去，Java 语言和 C 语言已成为软件开发者应当掌握的语言。如果从语言的简单性方面看，Java要比 C 简单，C 中许多容易混淆的概念，或者被Java弃之不用了，或者以一种更清楚更容易理解的方式实现，例如，Java不再有指针的概念。3.面向对象基于对象的编程更符合人的思维模式，使人们更容易编写程序。在实际生活中，我们每时每刻都与对象在打交道。我们用的钢笔，骑的自行车，乘的公共汽车等。而我们经常见到的卡车，公共汽车，轿车等都会涉及以下几个重要的物理量可乘载的人数，运行速度，发动机的功率，耗油量，自重，轮子数目等。另外，还有几个重要的功能加速功能，减速功能，刹车，转弯功能

等。我们也可以把这些功能称作是他们具有的方法，而物理量是它们的状态描述。仅仅用物理量或功能不能很好的描述它们。在现实生活中，我们用这些共有的属性和功能给出一个概念 机动车类。一个具体的轿车就是机动车类的一个实例对象。Java 语言与其它面向对象语言一样，引入了类的概念，类是用来创建对象的模板，它包含被创建的对象的状态描述和方法的定义。

4.与平台无关 与平台无关是 Java 语言最大的优势。其它语言编写的程序面临的一个主要问题是 操作系统的变化，处理器升级以及核心系统资源的变化，都可能导致程序出现错误或无法运行。Java的虚拟机成功地解决了这个问题，Java编写的程序可以在任何安装了 Java虚拟机 JVM 的计算机上正确的运行，Sun公司实现了自己的目标“一次写成，处处运行”。

5.解释型 我们知道C，C++等语言，都是只能对特定的CPU芯片进行编译，生成机器代码，该代码的运行就和特定的CPU有关。例如，在C语言中，我们都碰到过类似下面的问题 int 型变量的值是10，那么下面代码的输出结果是什么呢 printf(“%d，%d”，x，x=x+1) 如果上述语句的计算顺序是从左到右，结果是 10，11 但是，有些机器会从右到左计算，那么结果就是11，11。Java不像C，它不针对特定的CPU芯片进行编译，而是把程序编译为称做字节码的一个“中间代码”。字节码是很接近机器码的文件，可以在提供了 Java 虚拟机 JVM 的任何系统上被解释执行。Java 被设计成为解释执行的程序，即翻译一句，执行一句，不产生整个的机器代码程序。翻译过程如果不出现错误，就一直进行到完毕，否则将在错误处停止执行。同一个程序，如果是解释执行的，那么它的运行速度通常比编译为可执行的机器代码的

运行速度慢一些。但是，对Java来说，二者的差别不太大，Java的字节码经过仔细设计，很容易便能使用JIT 即时编译方式 编译技术将字节码直接转化成高性能的本地机器码，Sun 公司在 Java 2发行版中提供了这样一个字节码编译器JIT（Just In Time），它是Java虚拟机的一部分。Java运行系统在提供JIT的同时仍具有平台独立性，因而“高效且跨平台”对Java来说不再矛盾。如果把Java的程序比做“汉语”的话，字节码就相当于“世界语”，世界语不和具体的“国家”关，只要这个“国家”提供了“翻译”，就可以再快速地把世界语翻成本地语言。

6.多线程 Java的特点之一就是内置对多线程的支持。多线程允许同时完成多个任务。实际上多线程使人产生多个任务在同时执行的错觉，因为，目前的计算机的处理器在同一时刻只能执行一个线程，但处理器可以在不同的线程之间快速地切换，由于处理器速度非常快，远远超过了人接收信息的速度，所以给人的感觉好象多个任务在同时执行。C没有内置的多线程机制，因此必须调用操作系统的多线程功能来进行多线程程序的设计。

7.安全 当你准备从网络上下载一个程序时，你最大的担心是程序中含有恶意的代码，比如试图读取或删除本地机上的一些重要文件，甚至该程序是一个病毒程序等。当你使用支持Java的浏览器时，你可以放心地运行Java的小应用程序 Java Applet，不必担心病毒的感染和恶意的企图，Java小应用程序将限制在Java运行环境中，不允许它访问计算机的其它部分。

8.动态 Java程序的基本组成单元就是类，有些类是自己编写的，有一些是从类库中引入的，而类又是运行时动态装载的，这就使得Java可以在分布环境中动态地维护程序及类库，而不像C那样，每

当其类库升级之后，相应的程序都必须重新修改，编译。这么强大的java！怎能不学呢？更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库 java认证更多详细资料 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)