

什么是 java?

作者: [s1121937257](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1479951670874>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

Java编程语言最初是由James Gosling发起并于1995年发布Sun Microsystems的Java平台的核心组部分升阳微系统 (Java 1.0 [J2SE]) 开发的。

截至2012年12月, Java标准版的最新版本是7 (J2SE) 。随着Java的进步及其产生的广泛普及, 多种置建适合不同类型的平台。例如: J2EE企业应用, J2ME的移动应用程序。

Sun公司已经更名为新版本J2如Java SE, Java EE和Java ME。 Java保证写一次, 随处运行。

Java 是:

- 面向对象: 在Java中, 一切都是对象。 Java可以很容易地扩展, 因为它是基于对象模型。
- 平台无关: 与许多其它的编程语言包括C和C + +, Java被编译时候, 它不会被编译成平台特定的器, 而成为独立于平台的字节码。这个字节码分布在网站上和任何平台, 它正在运行诠释虚拟机 (JV) 。
- 简单: Java的设计是简单易学。如果你理解Java的面向对象编程的基本概念很容易掌握。
- 安全: Java的安全功能, 它使开发无病毒, 无篡改系统。认证技术是基于公共密钥加密。
- 体系结构无关: Java编译器生成与硬件体系无关的目标文件格式, 这使得编译后的代码是可执行的许多处理器, 与Java运行时系统存在。
- 便携式: 作为体系结构无关和具有规范没有实现相关的方面使Java的可移植性。编译器在Java中是ANSI C编写, 用干净的便携性边界是一个POSIX子集。
- 坚固耐用: Java 致力强调主要是编译时错误检查和运行检查, 以消除容易出错的情况。
- 多线程: Java的多线程功能, 可以编写程序, 可以同时执行多个任务。这种设计功能允许开发人员建顺畅运行的交互式应用程序。
- 解释: Java字节码转换在飞行到本地机器指令, 而不是存储在任何位置。开发过程更加快速和分析因为链接是一个渐进的和轻量级进程。
- 高性能: 随着使用的Just-In-Time编译技术, Java的实现高性能。
- 分布式: Java是专为互联网的分布式环境。
- 动态: Java的被认为是比C或C + +, 因为它的设计, 以适应不断变化的环境更有活力。 Java程序以携带的, 可用于验证和解决访问上运行时对象的运行时信息丰富的量。

Java的历史:

詹姆斯·高斯林(James Gosling)在他的许多机顶盒项目之一发起的Java语言项目1991年6月使用。这语言, 这种外高斯林的办公室放着一棵橡树之后, 最初称为橡树(Oak), 也最后被定名为绿色, 结束后来被改名为Java中, 从随机单词的列表。

Sun 在1995年发布了第一个公开的实现Java1.0。它写一次, 随处可运行 (WORA), 提供无成本的行时间上流行的平台。

2006年11月13日, Sun 在GNU通用公共许可证 (GPL) 的条款公布太多Java作为自由和开放源码软。

2007年5月8日, Sun 完成了这个过程, 使所有的Java核心代码, 免费和开源, 除了代码的一小部分其中Sun并没有拥有版权。