

# Java 教程

*tutorialspoint.com*

屈庆磊

*quqinglei@pwr.com*

2013 年 9 月 27 日

## 目录

1 说明	1
2 读者	1
3 先决条件	2
4 版权声明	2
5 译者声明	2
6 Java 观其大略	2

## 1 说明

Java 是一门面向对象的高级语言，最初由太阳微系统公司于 1995 年发布。Java 运行于 Windows, Mac OS, 各种 UNIX 以及其变种的操作系统之上。本教程将会完整讲述 Java 语言。

本参考手册将会从简单、可练习的方式循序渐进的教你如何去学习这门语言。

## 2 读者

本参考手册准备向初学者讲述 Java 的基本概念和与其相关的高级用法。

## 3 先决条件

在你开始决定练习本参考手册上面的各种例子之前，我们假设你已经了解什么是计算机程序以及什么是编程语言。本参考手册并不要求你有太多经验。

## 4 版权声明

本手册所有内容版权归属于[tutorialspoint.com](http://tutorialspoint.com) 在没有得到作者允许的情况下本文档的任何内容不得经过任何形式的再发布，否则视为对侵犯版权法。

本手册可能不可避免的存在一些错误，我们不担保网站以及本手册内容的正确性。如果你发现网站以及本手册存在错误，请发邮件至[webmaster@tutorialspoint.com](mailto:webmaster@tutorialspoint.com)

## 5 译者声明

本文档为译者个人翻译作品，不允许任何形式的复制、再发布，如果需要可能会联系本作品的最初撰写者，取得中文版的发布权利。

## 6 Java 观其大略

Java 程序设计语言最初是由太阳微系统公司开发，起初是由 James Gosling 创建，于 1995 年作为太阳微系统公司的核心模块发布，也就是所谓的 Java 1.0 [J2SE]

翻译这本手册的时候，Java 的最新版本已经是 Java7u21。归于 Java 语言的先进以及大众化，多种平台被配置从而适合 Java 运行。J2EE 是 Enterprise Applications 的缩写，J2ME 是 Mobile Applications 的缩写，即企业应用和移动应用。

太阳微系统公司已经把 J2 重命名为 Java SE 为和 Java EE 以及 Java ME 相互对照。Java 总冠以：写一次、运行在任何地方。

Java 是：

- **面向对象** Java 的所有都是面向对象的。由于 Java 基于对象模型，所以她很容易扩展。
- **平台独立** 和其他包括 C/C++ 在内的语言不通，Java 不会被编译为机器相关的二进制程序，她只是被编译为了字节码。字节码分布于网络中并为运行在平台上的虚拟机（JVM）所执行。
- **简单** Java 被设计为简单易学的语言，如果你懂得简单的面向对象模型，就很容易掌握她。
- **安全** 基于 Java 的安全特性可以开发出免受病毒侵扰、无法篡改的系统，她基于公共密钥加密。
- **架构中立** Java 编译器产生的是架构中立的对象文件，所以这种文件可以在许多处理器上运行。
- **可移植** 由架构中立、平台无关性的特征使 Java 非常容易移植。编译器和 Java 是采用 ANSI C 编写，并属于 POSIX 的子集。
- **可靠性** Java 努力在编译时和运行时做错误检查和运行时检查，当然错误无法避免。
- **多线程** Java 具有多线程编程的特点，可以同时运行多个任务。可以使开发者顺利运行交互性程序。

- **解释性** Java 边解释边执行，并不存储在任何地方。The development process is more rapid and analytical since the linking is an incremental and light weight process
- **高性能** 使用 Just-In-Time 编译器使 Java 拥有高性能。
- **分布式** Java 是为网络的分布式环境设计的。
- **动态性** Java 被认为比 C/C++ 更为动态化。