



Java学习笔记

1. Java环境介绍

1. **Java编程环境**由**Java语言**和**运行时**组成，运行时通常也被称为**Java虚拟机**（Java Virtual Machine, JVM）。
2. **Java语言**是一种基于类、面向对象的可读编程语言。
 1. Java语言由**Java语言规范（JLS）**控制，JLS规定了符合规范的实现必须遵守的标准。
 2. Java句法部分借鉴了C和C++等语言，源码风格很类似，但在实践中由于Java的语言特性和运行时的存在，Java更像动态语言（如Smalltalk）。
3. **JVM**为Java程序的运行提供必须的环境，其本质是一个程序。
 1. 如果某个硬件或操作系统平台缺少对应的JVM，将不能运行Java程序。
 2. Java程序常在命令行中启动（`java <arguments> <program name>`），该命令将在操作系统的一个进程中启动JVM，提供Java运行时环境。