## 总述

Java不仅仅是一门编程语言 ,更是一个由一系列计算机软件和规范形成的技术体系,这个技术体系提供了完整的软件开发和跨平台服务的支持环境,并且广泛应用于嵌入式系统,移动终端,企业服务器,大型机等场合。

## 小知识点

- 1) 热点代码检测和 运行时编译及优化,这使得Java应用随时间变化的增加,性能增强。
- 一段代码在一段时间内调用运行很多次(循环 , 调用方法) , JIT编译器就会处理 , 使得这段代码不用逐句逐句的解释处理 , 提高速度。
- 2) 一次编写, 四处运行 JVM
- 3) 完善的内存管理和访问机制,避免的大多的内存泄漏和指针越界 GC
- 4) 无数的商业和开源机构的API接口 , 功能完善

JVM ,流行过HotSpot, Microsoft JVM ,Google Android Dalvik VM ,Apache Harmony……..

Open JDK => HotSpot JVM

## 2013年 JDK 8发布:

- (1) Lambda 表达式: 允许把一个函数作为参数, 传递给一个方法, 其本质是把代码作为数据使用
  - (2) <u>重复注解</u> @Repeatable
  - (3) Data Time API 加强对日期和时间的处理