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

JRE = JVM（Java， JRuby ， Scale ）+ API JDK = JRE + Java

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） 重复注解 @Repeatable

(3) Data Time API 加强对日期和时间的处理