

Java 特点、和运行机制

2020年2月18日 星期二

下午12:06

特点:

面向对象

平台无关性 (跨平台)

安全稳定

支持多线程

提供大量类

运行机制

JVM

安全检测

垃圾收集

相关概念

① JVM

xx.java $\xrightarrow{\text{javac 编译}}$ xx.class

↓ java 运行

JVM for Pos/Win/Linux

② JRE

Java 运行环境

= JVM + API (库)

功能: 加载、校验、执行

③ GC (garbage collection)

自动垃圾回收

④ JDK = JRE + Tools

面向对象

对象: 目标标识的存储区域

实例 ↑ 抽象 ↓

类 { 属性 变量
 行为 函数 (方法 method)

特点:

{ 封装 模块化、信息隐蔽
 继承 父、子类共享数据方法
 多态 不同对象收到同一调用方法 效果不同

要点

哪些类、属性、方法

对象间关系

对象间发消息

字节码

平台无关指令