第二章

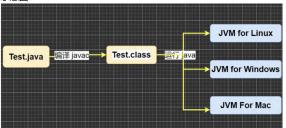
2021年4月26日 10:34

• Java 核心机制-Java 虚拟机 [JVM jav

基本介绍

- 1) JVM 是一个虚拟的计算机,具有指令集并使用不同的存储区域。负责执行指令,管理数据、内存、寄存器,包含在 JDK 中。
- 2) 对于不同的平台,有不同的虚拟机。
- 3) Java 虚拟机机制屏蔽了底层运行平台的差别,实现了 "一次编译,到处运行

示意图:



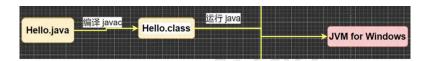
• 什么是 JDK, JRE

1.JDK 基本介绍

- 1) JDK 的全称(Java Development Kit Java 开发工具包) JDK = JRE + java 的开发工具[java, javac, javadoc, javap 等]
- 2) JDK 是提供给 Java 开发人员使用的,其中包含了 java 的开发工具,也包括了 JRE。所以安装了 JDK,就不用在单独 安装 JRE 了 2. JRE 基本介绍
- 1) JRE(Java Runtime Environment Java 运行环境) JRE = JVM + Java 的核心类库[类]
- 2) 包括 Java 虚拟机(JVM Java Virtual Machine)和 Java 程序所需的核心类库等,如果想要运行一个开发好的 Java 程序, 计算机中只需要安装 JRE 即可

• 开发步骤

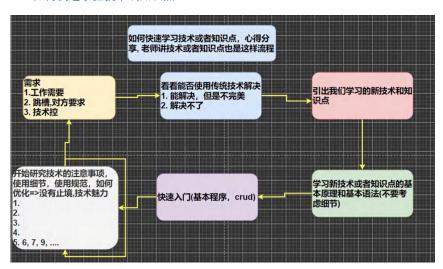
- 1) 将 Java 代码编写到扩展名为 Hello. java 的文件中。[代码说明]
- 2) 通过 javac 命令对该 java 文件进行编译, 生成 .class 文件。
- 3) 通过 java 命令对生成的 class 文件进行运行 示意图:



• Java 开发注意事项和细节说明

- 1. Java源文件以 .java 为扩展名。源文件的基本组成部分是类(class),如本类中的Hello类。
- 2. Java应用程序的执行入口是main()方法。它有固定的书写格式: public static void main(String[] args) {...}
- 3. Java语言严格区分大小写。
- 4. Java方法由一条条语句构成,每个语句以";"结束。
- 5. 大括号都是成对出现的,缺一不可。[习惯,先写 {} 再写代码]
- 6. 一个源文件中最多只能有一个public类。其它类的个数不限。[演示]
- 7. 如果源文件包含一个public类,则文件名必须按该类名命名! [演示]
- 8. 一个源文件中最多只能有一个public类。其它类的个数不限,也可以将main方法写在非public类中,然后指定运行非public 类,这样入口方法就是非public 的main方法

• 如何快速掌握技术或知识点



• 绝对路径与相对路径

