

Java初识

主要内容

- Java简介
- 开发环境搭建
- 开发第一个Java程序
- 使用Eclipse进行Java开发

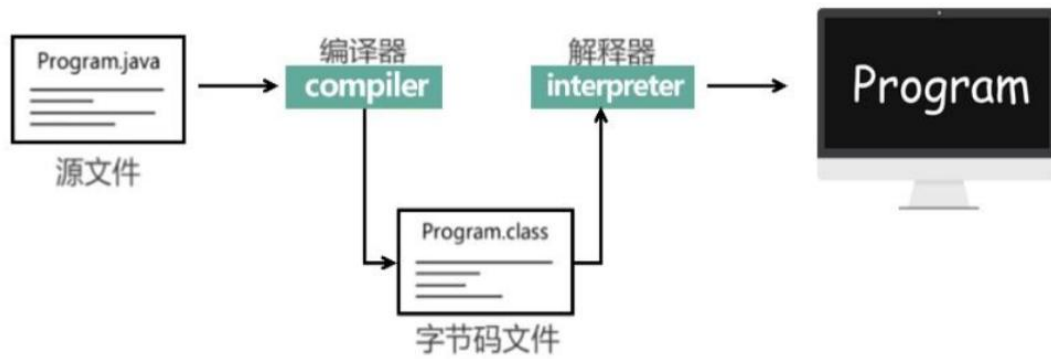
Java简介

- Java是一门面向对象的程序设计语言
- 1995年由sun公司发布
- 2010年被Oracle公司收购
- 现在的JDK版本是 8.0

JVM

- JVM(Java Virtual Machine), Java虚拟机
- JVM是Java平台无关性实现的关键

Java程序执行过程



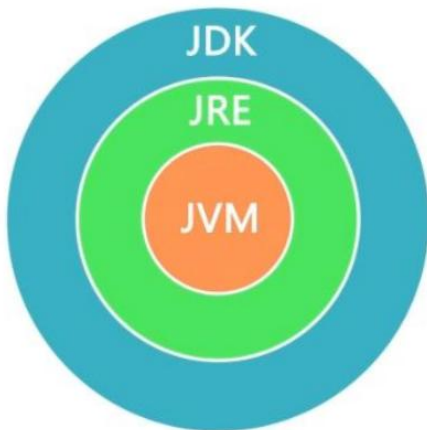
JDK

- JDK (Java Development Kit) , Java语言的软件开发工具包。
- 两个主要组件:
 - javac –编译器, 将源程序转成字节码
 - java –运行编译后的java程序 (.class后缀的)

JRE

- JRE(Java Runtime Environment)
- 包括Java虚拟机 (JVM) 、Java核心类库和支持文件
- 如果只需要运行Java程序，下载并安装JRE即可
- 如果要开发Java软件，需要下载JDK
- 在JDK中附带有JRE

JDK、JRE和JVM三者的关系



JRE=JVM+JavaSE标准类库

JDK=JRE+开发工具集（例如Javac编译工具等）

Java平台

Java SE	Java EE	Java ME
桌面程序	Web程序	移动设备
Java标准版	Java企业版	Java微型版

Java程序的结构

- `class HelloImooc{`
- `public static void main(String[] args){`
- `System.out.println("Hello,imooc!");`
- `}`
- `}`

JDK环境搭建

JDK环境搭建

- ◆ Windows版JDK的下载和安装
- ◆ Mac版JDK的下载和安装
- ◆ Java程序的执行流程
- ◆ Java程序的结构

JDK的下载和安装

- ◆ 下载链接:

<https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>

- ◆ 安装和环境变量配置

- ◆ 运行程序

Java程序的执行流程

- ◆ 案例展示程序执行顺序

- ◆ 常见编译运行错误及排错方式

- ◆ 在线编辑器使用

Java程序的结构

```
1 public class HelloImooc{  
2     public static void main(String[] args){  
3         System.out.println("Hello Imooc!");  
4     }  
5 }
```

使用Eclipse开发Java程序

使用Eclipse开发Java程序

- ◆ Eclipse下载链接: <https://www.eclipse.org/downloads/>
- ◆ Eclipse安装
- ◆ Eclipse中运行程序和项目结构
- ◆ 源码的导入和导出
- ◆ Eclipse常用功能

课程总结