

Java基础语法

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**

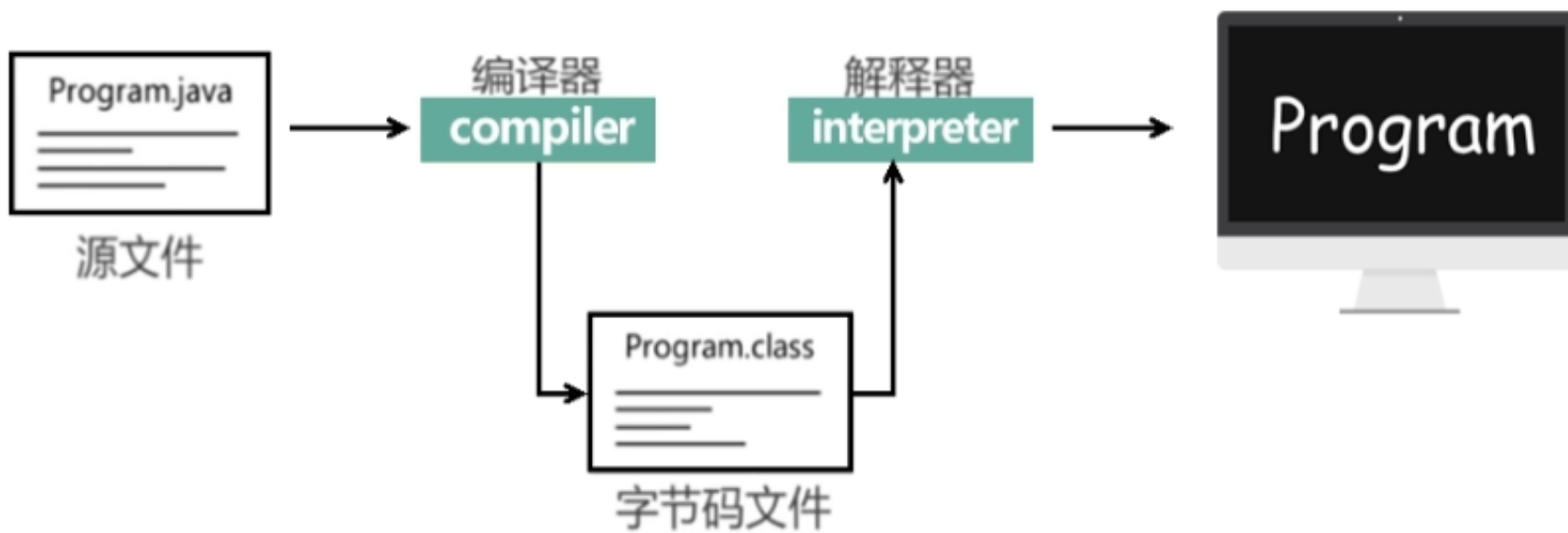
Java简介

- **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



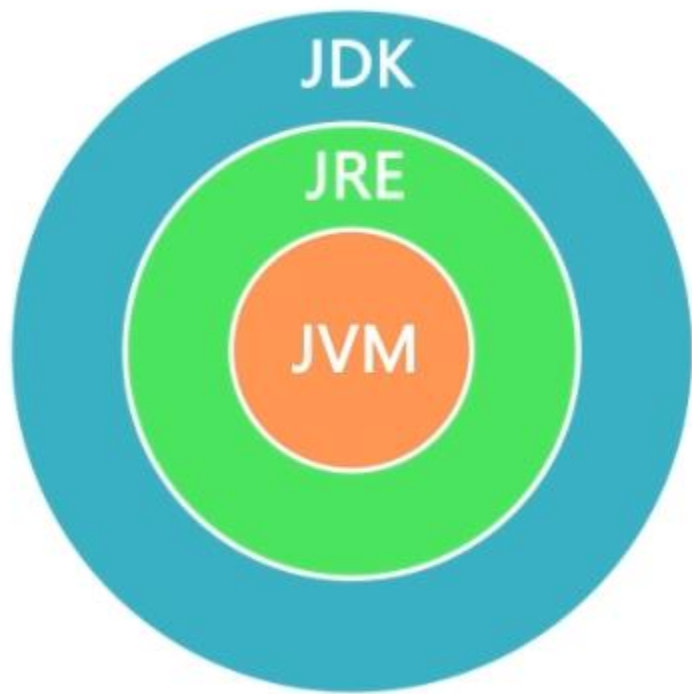
JDK

- **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

桌面程序

Java标准版

Java EE

Web程序

Java企业版

Java ME

移动设备

Java微型版

Java程序的结构

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

总结

- **Java的诞生和发展**
- **JDK、JRE和JVM**
- **Java平台Java EE , Java SE , Java ME**
- **Java程序的执行流程**
- **Java程序的结构**