

学习之前

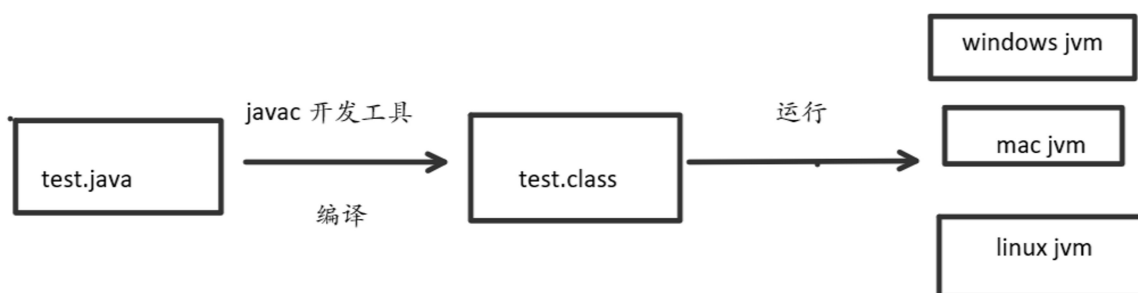
2021年4月21日 15:58

1. 一、java发展

1. java创始人是gosling，1995年sun公司正式发布第一个版本
2. sun公司2009年被甲骨文公司收购，2011年发布java.7
3. 现在常用java版本是8和11，因为是长期维持的版本

二、java特性

1. 面向对象编程
2. 语言是健壮的
3. 解释性语言
4. 跨平台性：“一次编译，各处运行”
如何实现跨平台性，就涉及到虚拟机
跨平台实现的机制：



4. jdk, jre, jvm

jdk=jre+开发工具（javac等） 是开发工具包

jre=jvm+java 是java的运行环境

jvm：虚拟的计算机，负责执行指令，储存数据等

如果只是要运行，那么就不需要编译这一步骤，也就不需要java开发工具，也就只安装jre就可以。

三、安装过程

配置环境变量 path

- 为什么要配置path
- ✓ 看一个现象
在dos命令行[快捷方式 win+r]中融入javac，出现错误提示。

```
C:\Users\Administrator>javac
'javac' 不是内部或外部命令，也不是可运行的程序
或批处理文件。
```
- C:\Users\Administrator>java
'java' 不是内部或外部命令，也不是可运行的程序
或批处理文件。
- ✓ 原因分析
错误原因：当前执行的程序在当前目录下如果不存在，win10系统会在系统中已有的一个名为path的环境变量指定的目录中查找。如果仍未找到，会出现以上的错误提示。所以进入到 jdk安装路径\bin目录下，执行javac，会看到javac参数提示信息。

其中用户环境变量与系统环境变量的区别：用户变量配置了就是这个用户使用，但是系统就是多个用户都可以使用。

编写一个入门程序：

```
//课堂小练习
//开发一个Hello.java 程序，可以输出“小朱 is studying java!”
//注意文件有中文时，如何处理

public class Hello{
    public static void main(String[] args){
        System.out.println("小朱 is studying java!");
    }
}
```

练习时错误：在用命令行运行的时候出现了system包不存在的问题，因为system.out中s字母要大写

```
C:\Users\zhu621\Desktop>javac Hello.java
Hello.java:7: 错误: 程序包staticsystem不存在
    staticsystem.out.println("小朱 is studying java!");
    ^
```

注意：注意cmd命令号代码页的中文格式，在notepad中要调整为一致。

```
C:\Users\zhu621\Desktop>javac Hello.java
C:\Users\zhu621\Desktop>java Hello
小朱 is studying java!
```

此处运行为 java. Hello 是因为运行时其实是运行 Hello 类