

# JAVA学习总结（一）

---

**今天开始复习javase，在复习javase之前我们要来先了解什么是java，java是用来做什么的，又是怎么用的。**

## 1. java语言的发展史

它是由Sun公司开发出来的.它的诞生主要得益于家用电器的芯片.开始时,它的开发者想用C++语言来开发电器的芯片,但是,由于芯片的种类各不相同,因此,程序要进行多次编译.尤其是C++中的指针操作,一旦操作不慎,就会引起问题,程序可以出错误,但是家用电器不能出错误.为此,它的开发者将C++语言进行简化,去掉指针操作,去掉运算符重载等,去掉C++中的多重继承,得到了Java语言,将它变为一种解释执行的语言,在每个芯片上装上一个Java语言虚拟机器。刚开始Java语言被称之为Oak语言(橡树语言)。

## 2. java体系与特征

Java分为三个体系：

- JavaSE ( J2SE ) ( Java2PlatformStandardEdition , java平台标准版 )

- JavaEE(J2EE)(Java2Platform,EnterpriseEdition , java平台企业版)

- JavaME(J2ME)(Java2PlatformMicroEdition , java平台微型版)。

java语言特征：

- Java具有跨平台性，多线程性，高效性，安全性，动态性，面向对象。

## 3. java的跨平台原理

我们都知道电脑分为windows、mac、linux三大系统，我们做开发往往需要开发三种不同的版本，为什么java可以做到跨平台那？因为java不是直接运行在系统中的，java是运行在JVM（java虚拟机）中的，我们只需要开发对应的JVM就好。

## 4. java运行机制

编写java文件→转化为class文件→交给JVM处理→JVM与系统交互→返回结果

## 5. java开发环境的搭建

下载JDK->安装JDK->设置环境变量

环境变量的设置

JAVA\_HOME：安装目录

PATH：%JAVA\_HOME%\bin;%JAVA\_HOME%\jre\bin;

CLASSPATH：.;%JAVA\_HOME%\lib\dt.jar;%JAVA\_HOME%\lib\tools.jar;

检验是否搭建成功：看第6条

## 6. 最简单的java程序编写

```
//Hello JAVA
//新建文本文档保存为.java格式
public class Word{
    public static void main(String [] args){
        System.out.println("Hello JAVA");
    }
}
```

打开控制台（windos+r）->找到保存的.java文件（cd）->输入javac（编译为class文件）->

输入java（运行class文件）

成功将输出：Hello JAVA

## 7. 常见java开发工具

常见的开发工具有：JBuilder、Eclipse、ForteforJava、EditPlus等十四种，也可是使用上文说的文本文档开发不过效率比较低不是很建议使用。