

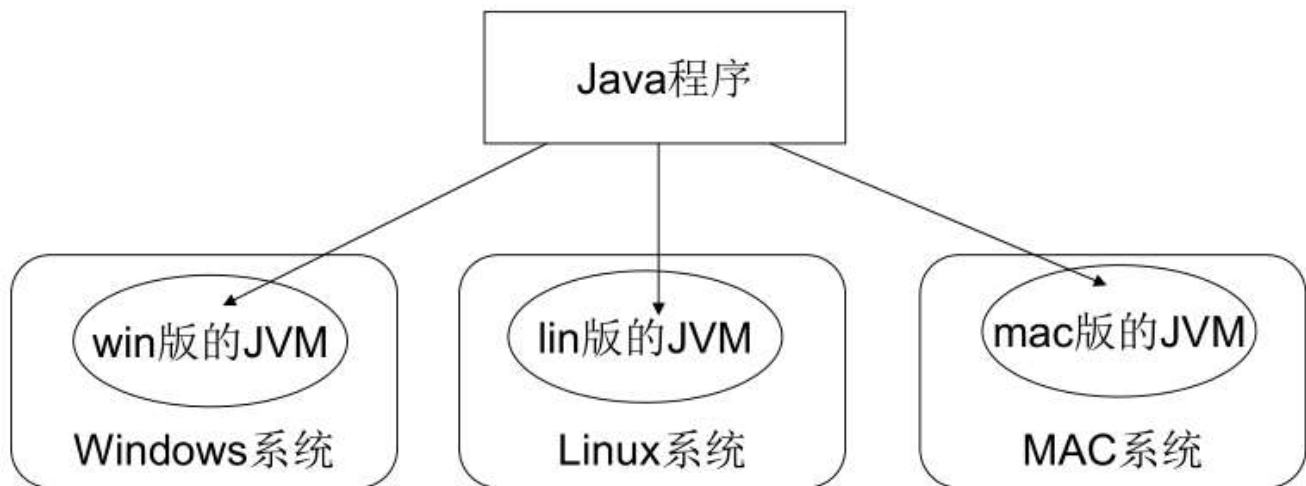
## 《初识Java及Eclipse》

笔记本: JAVA  
创建时间: 2018/7/17 15:40  
作者: debao\_xu@163.com

更新时间: 2018/8/14 22:29

### 跨平台性（通过Java语言编写的应用程序在不同的系统平台上都可以运行。）

原因：只要在需要运行java应用程序的操作系统上，先安装一个Java虚拟机(JVM Java Virtual Machine)即可。由JVM来负责Java程序在该系统中的运行。因为有了JVM，所以同一个Java程序在三个不同的操作系统中都可以执行。这样就实现了Java程序的跨平台性。也称为Java具有良好的可移植性。



### Java语言环境-JRE(Java Runtime Environment Java运行环境)

包括Java虚拟机(JVM Java Virtual Machine)和Java程序所需的核心类库等，如果只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。

### JDK(Java Development Kit Java开发工具包)

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。

### Hello World 开发体验

1. 开发人员用Java语言来编写“源文件”，后缀名为 .java
2. 通过javac命令将“源文件”编译为机器语言，后缀名为 .class文件（二进制文件，也即“程序文件”、“可执行文件”）
3. 通过java命令（虚拟机）来运行 .class文件，从而得到运行结果

以图视之：



在Eclipse中编写源文件，输出“Hello World !”：

```
public class HelloWorld
{
    public static void main(String[] args)
    {
        System.out.println("Hello World !");
    }
}
```

```
}
```

# Eclipse

快捷键的设定：

Alt+shift+R **同时修改**所有相同的变量

syn+Alt+/ **补全**同步代码块、关键字

loc+Alt+/ **补全**Lock并插入对应的类

reen+Alt+/ **补全**ReentrantLock

Ctrl+shift+O **一次性**把所有要插入的类都**补全**

Ctrl+Alt+上下箭头 对指定的单行或多行代码进行向上或向下**复制**  
Alt+上下箭头 对指定的单行或多行代码进行向上或向下**移动**

Ctrl+/ 单行**注释**或取消注释

Ctrl+shift+/ 多行**注释**

Ctrl+shift+\ 多行**取消注释**

Ctrl+shift+X 对指定的代码全部**大写**

Ctrl+shift+Y 对指定的代码全部**小写**