 山西农业大学软件学院课堂笔记

**课程名称：**

**班级： 杰普4班 学号：20171611445 姓名：张钊源 日期：2020 年 7 月 23 日**

SDK： software development kit 软件开发包 函数库或者工具等

JDK java development kit 面向开发人员的java开发工具

JRE java runtime enviroment java运行环境,是面向应用程序使用者

JDK主要包括内容

a. Java虚拟机：负责解析和执行Java程序。Java虚拟机可运行在各种平台(OS)上一次编译 多次运行

2.Java虚拟机就是一个字节码翻译器，它将字节码文件翻译成各个系统对应的机器码。确保字节码文件能在各个系统正确运行。

b. JDK类库(API)：　 提供最基础的Java类及各种实用类。java.lang, java.io, java.util, javax.swing和java.sql包中的类都位于JDK类库中。src.zip

c. 开发工具： 这些开发工具都是可执行程序，主要包括：

javac.exe 编译工具；

javadoc.exe 生成JavaDoc文档的工具

jar.exe 打包工具

类加载器：（分为3步）

1、启动类加载器：bootstrap class loader

从jdk的安装目录下 jdk/jre/lib/rt.jar

rt.jar 是个包，放的是Java作为开发环境的所有的库

2、扩展类加载器：extensible class loader

从jdk的安装目录下 jdk/jre/lib/ext/\*.jar

jdk下的所有的.jar 文件

3、系统（应用）类加载器：system class loader

$CLASSPATH

你所配置的classpath

类加载器作用：从一个指定路径下面去加载代码运行时需要用到的java类

**评分： 任课教师： 第 页,共 页**