**Java开发方向：**

1. Java SE（Java Platform Standard Edition）：Java标准版
2. Java EE（Java Platform Enterprise Edition ）：Java企业版
3. Java ME（Java Platform Micro Edition）：Java微版

**Java程序运行机制：**

1. 在Java中源文件的扩展名为\*.java，通过javac.exe编译后生成\*.class文件，通过 java.exe 运行\*.class文件，但此时执行\*.class的计算机并不是真正物理上的计算机，而 是在Java 虚拟机（JVM）上运行，Java也是通过JVM进行可移植性操作的，即通过JVM 去适应不同的操作系统。
2. JVM是在一台计算机上由软件或硬件模拟的计算机。
3. 所有的\*.class文件都是在JVM上运行的，即\*.class文件只认JVM。

**Java开发环境的搭建：**

1. 可以直接从Oracle官网下载Java开发环境JDK，在安装过程中除了会安装JDK外， 也会安装JRE。
2. JDK安装完成后，在安装路径下的bin文件夹中存在各种的java命令。

**JDK与JRE的区别：**

JDK表示Java开发工具包，它包括了JRE和Java开发工具。

JRE表示Java运行环境，它包括了JVM和核心类库等。

**类的定义：**

在Java中类的定义有两种，即public class 和 class，它们的区别如下：

1. public class定义的类要求类名称必须与文件名称一致，同时在一个\*.java文件中只允 许有一个public class定义。
2. class定义的类名称可以与文件名不一致，但在编译后每一个使用class声明的类都 会生成一个\*.class文件，同时一个\*.java文件中可以存在零个或多个class声明的类。

**主方法：**

主方法即main( )方法，是一切程序的起点，所有的程序代码都从主方法开始执行，主 方法所在的类称为主类，主类必须使用public class声明。

**classpath属性：**

classpath是所有\*.class文件的执行路径，java命令执行时将利用此路径加载所需要的 \*.class文件。