

JAVA01

Task1

1. JVM是**java虚拟机**，在这里把java代码（高级语言）转换为机器语言，**在所有操作系统都相同效果**。

JRE是由JVM与一些java的核心库组成

JDK是**JAVA开发工具包**，包含JVM，开发与调试工具

JRE中的**核心类库**提供了大量功能比如打印语句，其包含于JDK，JDK中包含的开发工具进一步完成编译源代码等流程。JVM负责

将字节码翻译成机器能理解的指令，三者**协同工作**，运行java代码

Task2

2. 我配置了**PATH环境变量**，将JDK的bin目录添加到系统路径中，让系统能**通过PATH找到编译器**并执行，第二个配置了 `JAVA_HOME` 变量，输入JDK安装的**根目录**，让PATH变量可以通过他快速找到位置，第三步配置了 `CLASSPATH` 指定JVM“加载 `.class` 文件的路径

只有当配置了环境变量，系统才会去我们指定的路径查找命令，当我输入javac等命令，**系统通过PATH找到工具**，快速响应，从而在命令行执行java程序。

Task3

```
C:\Users\36240\Desktop>javac Main.java

C:\Users\36240\Desktop>java Main
Hello world
```

3. 编译和运行中首先是 `.java` 源代码文件，其存储**java源代码**，接着javac编译器将 `.java`文件 编译生成 `.class` 的字节码文件，使其能被JVM编译：)

Task4

运行结果如下：

"C:\Program Files\Zulu\zulu-24\bin\java.exe"

Hello World

进程已结束，退出代码为 0