

后端

Java01

前言：各位学长好呀，在学习过程中我个人更喜欢试着理解之后再把自己理解的敲下来，基本没有复制粘贴，所以文本体量可能没有那么大，用语没有那么专业，也可能会犯错就是了~

task01：

问题：请先了解并回答什么是JDK，什么又是JRE，JVM？他们之间是什么关系？为什么有了它们就能运行JAVA代码？

~~回答前的闲扯：每次看到英文缩写就有一种高攀不起的神秘感...~~

回答：（简单进行了一点百度）

Q1:

JDK全称是Java Development Kit(说起来高中只在rescue kit里见过kit这个单词，原来这里也可以用kit)

JRE全称是Java Runtime Enviroment也就是Java运行环境

Jvm全称是Java Virtual Machine,按字面意思就是Java虚拟机

Q:2

根据ai的解释，JDK功能上是用于Java的开发，运行Java代码，Java工具（javac, java, javap）（编译、运行和？）和Java基础类库（查了一下，这个应该就类似c++的头文件吧）

而JRE和JVM应该算JDK的子集，其中JVM又是JRE的子集

他们的功能如下：

JVM负责加载，验证和运行Java代码（由于JVM是JRE的一部分这也算是JRE的功能，应该...）

而JRE除上述外还还包含了Java的核心类库和支持文件（反正不可缺少就是了）

Q3:

这个问题其实我感觉前面说清楚了就不太需要回答了。

再要说的话，我们需要一个把编程语言翻译成计算机行为的转换器才能去实现编程。

task02

~~（谷歌把windows翻译成窗户让我找下载找了好久，很难绷啊）~~

问题：你配置了什么环境变量？为什么配置了环境变量后，就能在命令行使用相关命令了？

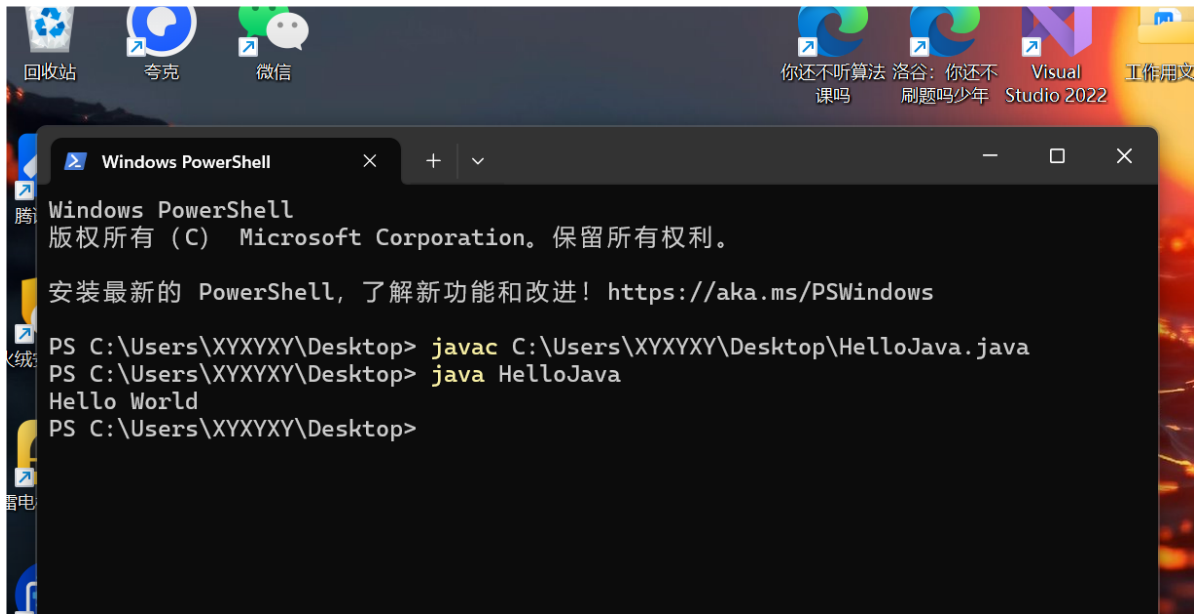
Q1:

这个问题稍微有点奇怪，因为只是回答的话，我配置了一个Java（JDK）环境变量，是为了让在任何目录都能方便的运行java.exe和javac.exe来编译Java文件。

Q2:

em....那你告诉了电脑你的指令长什么样，然后告诉了电脑找到指令的地址，最后在地址里存了如何使用命令。（通俗来讲是这样？）

task03

A screenshot of a Windows desktop with a dark theme. In the foreground, a Windows PowerShell window is open. The window title bar says "Windows PowerShell". The terminal text shows the copyright notice for Microsoft Corporation, a link to update PowerShell, and then the execution of two commands: `javac C:\Users\XYXYXY\Desktop\HelloJava.java` and `java HelloJava`. The output of the second command is "Hello World". The desktop background has several icons, including "回收站" (Recycle Bin), "夸克" (Quark), "微信" (WeChat), and "Visual Studio 2022".

```
Windows PowerShell
版权所有 (C) Microsoft Corporation。保留所有权利。

安装最新的 PowerShell，了解新功能和改进！ https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\XYXYXY\Desktop> javac C:\Users\XYXYXY\Desktop\HelloJava.java
PS C:\Users\XYXYXY\Desktop> java HelloJava
Hello World
PS C:\Users\XYXYXY\Desktop>
```

HelloJava.java:

保存代码

javac.exe:

用于编译java代码

java.exe:

用于运行java代码

后记

到这里才跑去学git和github怎么用，笑(^_^)~