

JavaSE 及 Eclipse 环境安装及设置

2021/8/1

本文件包含内容:

- Step 1: JDK 下载安装及环境变量设定
- Step 2: Eclipse 下载安装及使用
- Step 3: Java 项目的开发
- 安装及使用注意事项

Step 1: JDK 下载安装及环境变量设定

说明: 下载、安装 JDK，并设定环境变量 JAVA_HOME 及 Path

步骤如下：

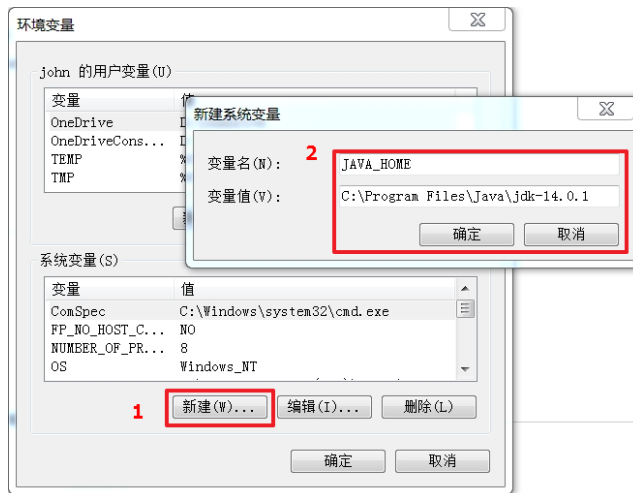
1. 连至 Oracle Java SE 下载页面，并下载 Java SE

<https://www.oracle.com/java/technologies/javase-downloads.html>

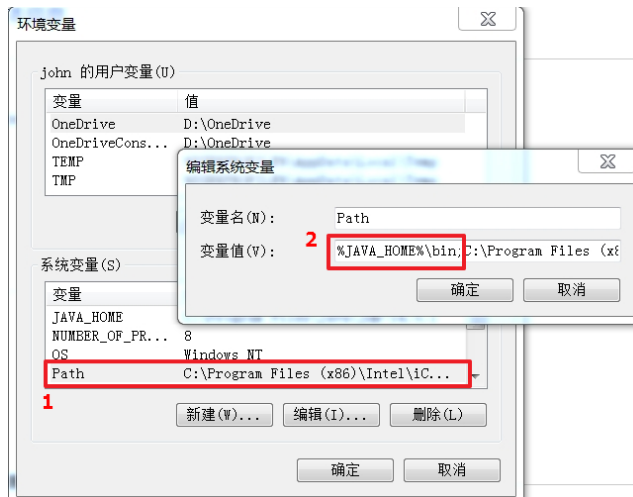


Java SE Development Kit 14		
This software is licensed under the Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE		
Product / File Description	File Size	Download
Linux Debian Package	157.92 MB	 jdk-14.0.1_linux-x64_bin.deb
Linux RPM Package	165.04 MB	 jdk-14.0.1_linux-x64_bin.rpm
Windows x64 Installer	162.07 MB	 jdk-14.0.1_windows-x64_bin.exe

2. 下载后双击安装至默认文件夹中。
3. 环境变量 JAVA_HOME= C:\Program Files\Java\jdk-14.0.1 设置（目录名称请按实际情况输入）,如下



4. 环境变量 Path 修改



5. 测试，在命令提示视窗中输入 javac，出现用法说明表成功。

```

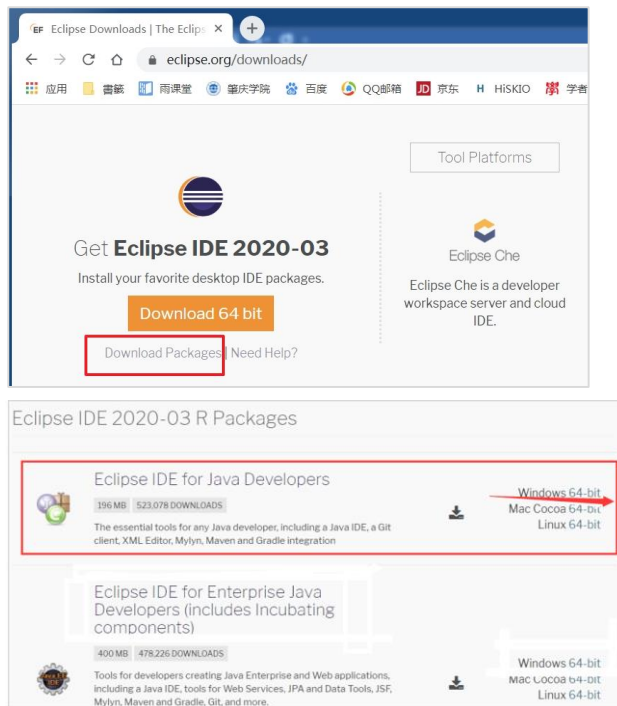
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\john>javac
用法: javac <options> <source files>
其中, 可能的选项包括:
@<filename>                从文件读取选项和文件名
-Akey[=value]              传递给注释处理程序的选项
--add-modules <模块>[,<模块>]*
    除了初始模块之外要解析的根模块; 如果 <module>
    为 ALL-MODULE-PATH, 则为模块路径中的所有模块。
--boot-class-path <path>, -bootclasspath <path>
    覆盖引导类文件的位置
  
```

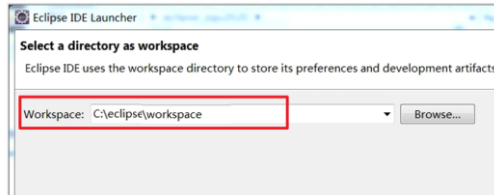
Step 2 Eclipse 下载安装及使用

说明: 下载、安装 Eclipse（解压），并使用 Eclipse 开发一测试项目
步骤如下：

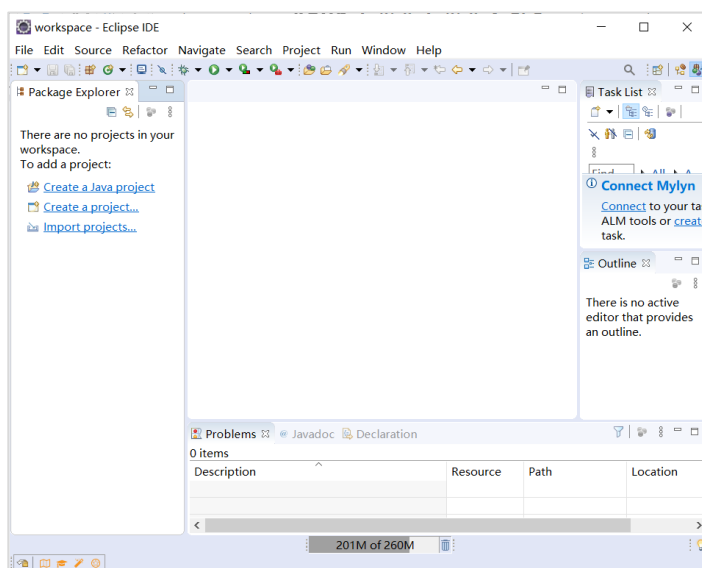
1. 连至 <https://www.eclipse.org/downloads/>，下载 Eclipse



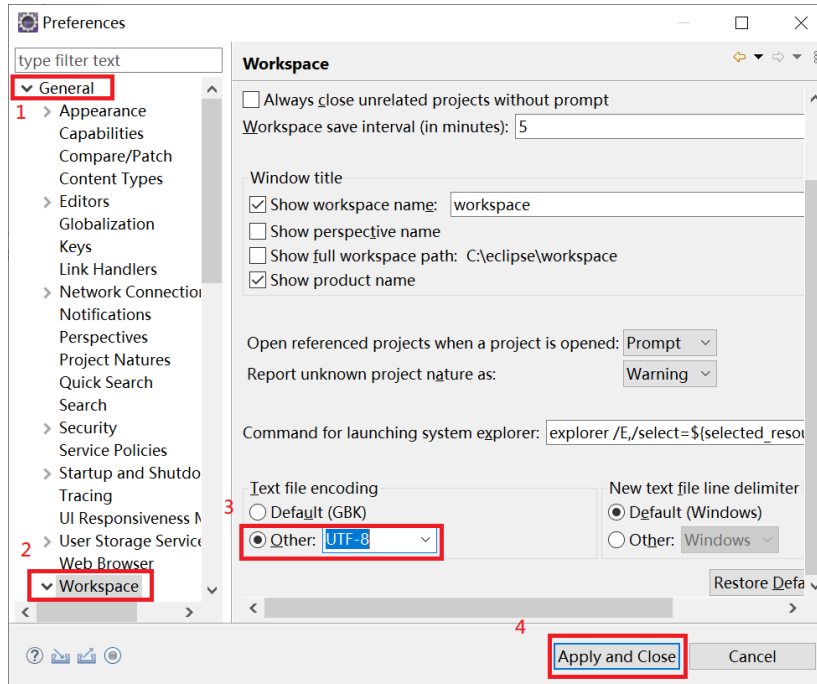
2. 双击并解压至 C:，会在产生 c:\eclipse 文件夹。
3. 双击 c:\eclipse 下的 eclipse.exe (主程序) 启动它。
4. Workspace（放置代码）建议设置在 c:\eclipse\workspace 下，以便与 eclipse 同行。



5. 运行 eclipse.exe 后如下:



6. 将 Java Workspace 编码改为 UTF-8. 选取 eclipse->windows->Preferences

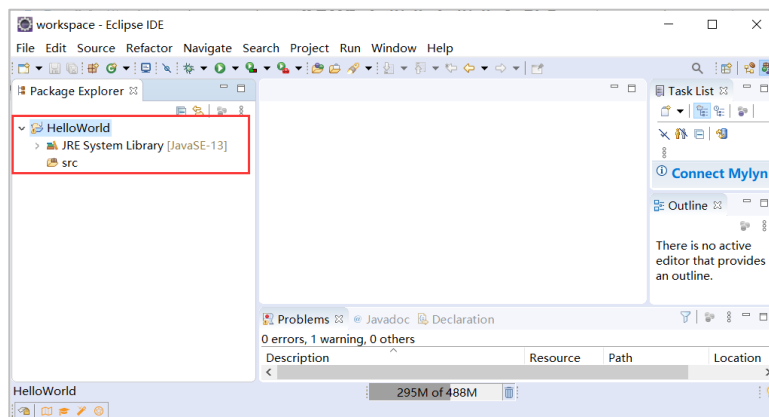


Step 3 Java 项目的开发

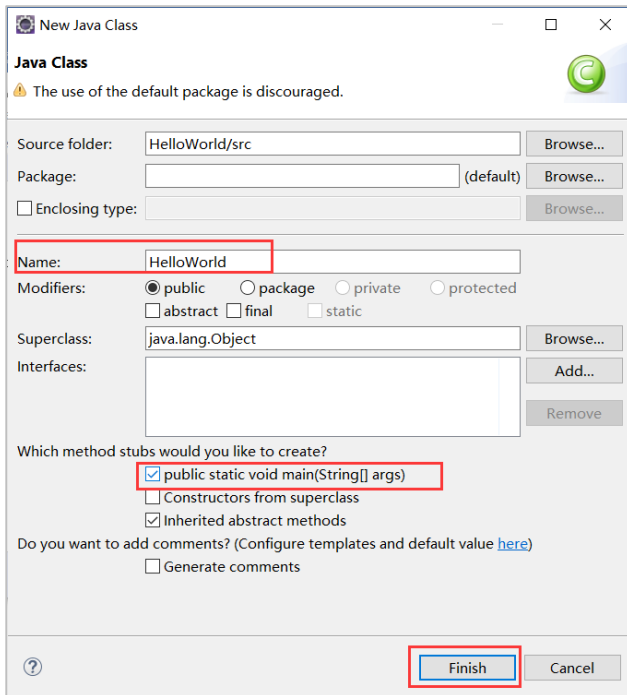
说明: 使用 Eclipse 开发一个 Java 控制台项目

步骤如下：

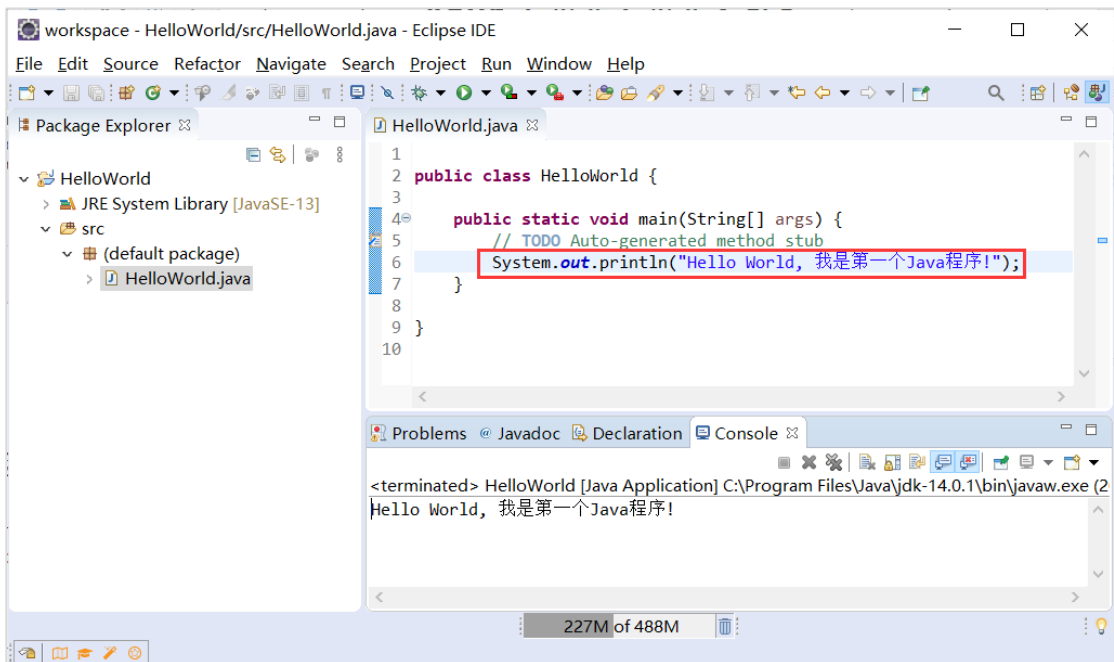
1. 使用 eclipse 创建 1 个 HelloWorld 控制台项目，名称为 HelloWorld
(1)使用 eclipse，选择 File->New->Java Project，填入你的项目名 HelloWorld，如下：



- (2)src 右击-> New -> Class，打入 HelloWorld 类名，如下：



(3)打入代码如下并运行这个程序如下:



安装及使用注意事项

1. 在官网下载 eclipse 时，32bit 或 64bit 的 eclipse 会按你的操作系统自动呈现，请直接下载即可使用。若从它处获得 eclipse，请务必先确认你的操作系统是 32 或 64bit。