

# Java开发笔记|0.开发环境搭建

#微信公众号

#编程/Java

在正式开始编写Java程序之前，我们需要安装Java的运行和开发环境。

## 开发&运行环境简单介绍

有人可能会疑惑，这个环境指的是什么呢？正如我们人类的生存离不开地球的环境一样，程序的运行也无法离开程序自身的环境。换言之，如果不恰当设置程序的运行环境，程序就无法运行。比如，用Java编写的程序需要在Java Virtual Machine（Java虚拟机，JVM）里面运行，而这个JVM又需要只有电脑安装了Java之后才能成功创建。再比如，用Python编写的.py文件在Windows和OS X下也不能直接运行，需要安装Python解释器，将Python“解释”为系统底层能够“理解”的命令，才可以保证.py文件能够在电脑上运行。而这个Python解释器，就需要在官网中下载、安装。因此，我们作为开发人员，才需要下载并且设置程序的运行环境。

~~我也不知道开发环境是啥（笑~~

~~那么就这么愉快的省略掉开发环境的介绍子~~

## Java开发环境搭建

我们需要开发Java程序，需要安装下列程序：

1. Java Development Kit (JDK) [下载链接](#) 注意是JDK不是JRE
  2. Eclipse (Java开发专用，43亿人都在用的选择)可用IntelliJ Idea替换。
- 非常不幸的是自从2019年4月起，Oracle的官方Java SE更新了协议，下载时需要注册账号。

从官网中分别下载了对应安装文件并安装到电脑后，可以尝试下列步骤：

在Windows上，打开Cortana搜索功能，搜索cmd

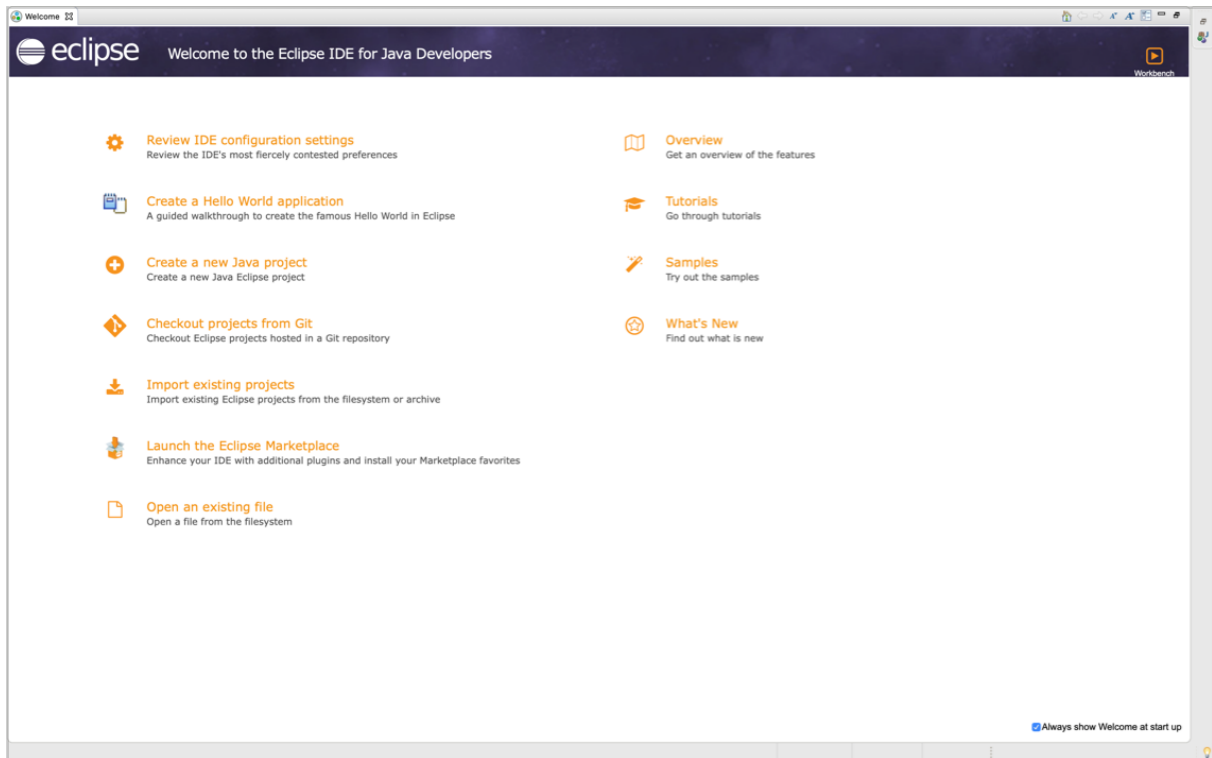
在OS X上，打开启动台，搜索Terminal

打开后输入 `java --version` 按回车，如出现对应Java版本号则为安装成功。注意这里一定要是对应的版本号，比如下载Java 11.0.3 显示版本号则为11.0.3。有些计算机内置Java，要注意版本号一定要正确。

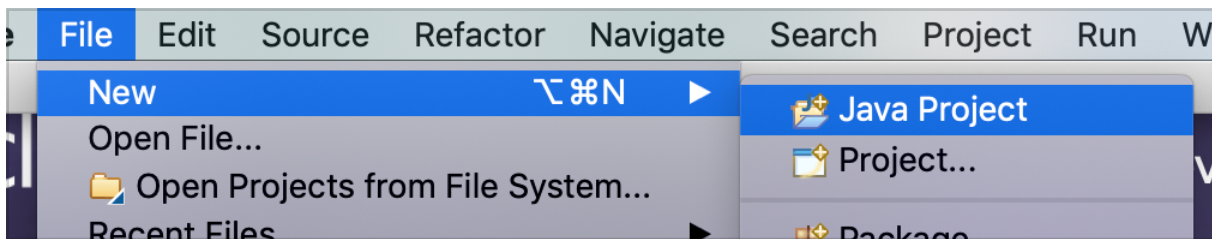
如果版本号不正确其实问题也不会太大。一般电脑中如果已经内置了Java其他版本的话，Eclipse是可以在运行环境中选择对应的环境的。

## 创建一个新的Java Project

第一次打开Eclipse时会需要设置Working Directory，随便选择一个喜欢的就可以了。设置完成后会进入这个Welcome界面：



在左上角的菜单栏中选择File → New → Java Project创建新的Java项目：



之后会弹出这个界面，给这个project起个名字后点击Finish：

**New Java Project**

**Create a Java Project**  
Enter a project name.

Project name:

☒ Use default location

Location:  [Browse...](#)

**JRE**

☒ Use an execution environment JRE:  [Configure JREs...](#)

☐ Use a project specific JRE:

☐ Use default JRE (currently 'Java SE 11.0.3 [11.0.3]')

**Project layout**

☐ Use project folder as root for sources and class files

☒ Create separate folders for sources and class files [Configure default...](#)

**Working sets**

☐ Add project to working sets [New...](#)

Working sets:  [Select...](#)

[?](#) [< Back](#) [Next >](#) [Cancel](#) [Finish](#)

注意在这里，如果电脑中预先安装过其他版本Java的话，可以在JRE中的下拉菜单选择specific JRE。

选择完Finish后，Java 11会询问是否创建Package Module Name之类的东西，目前可以先选择Don't Create.

然后把**Welcome Page**关掉，就进入主页面了：

