

# Java 开发环境配置

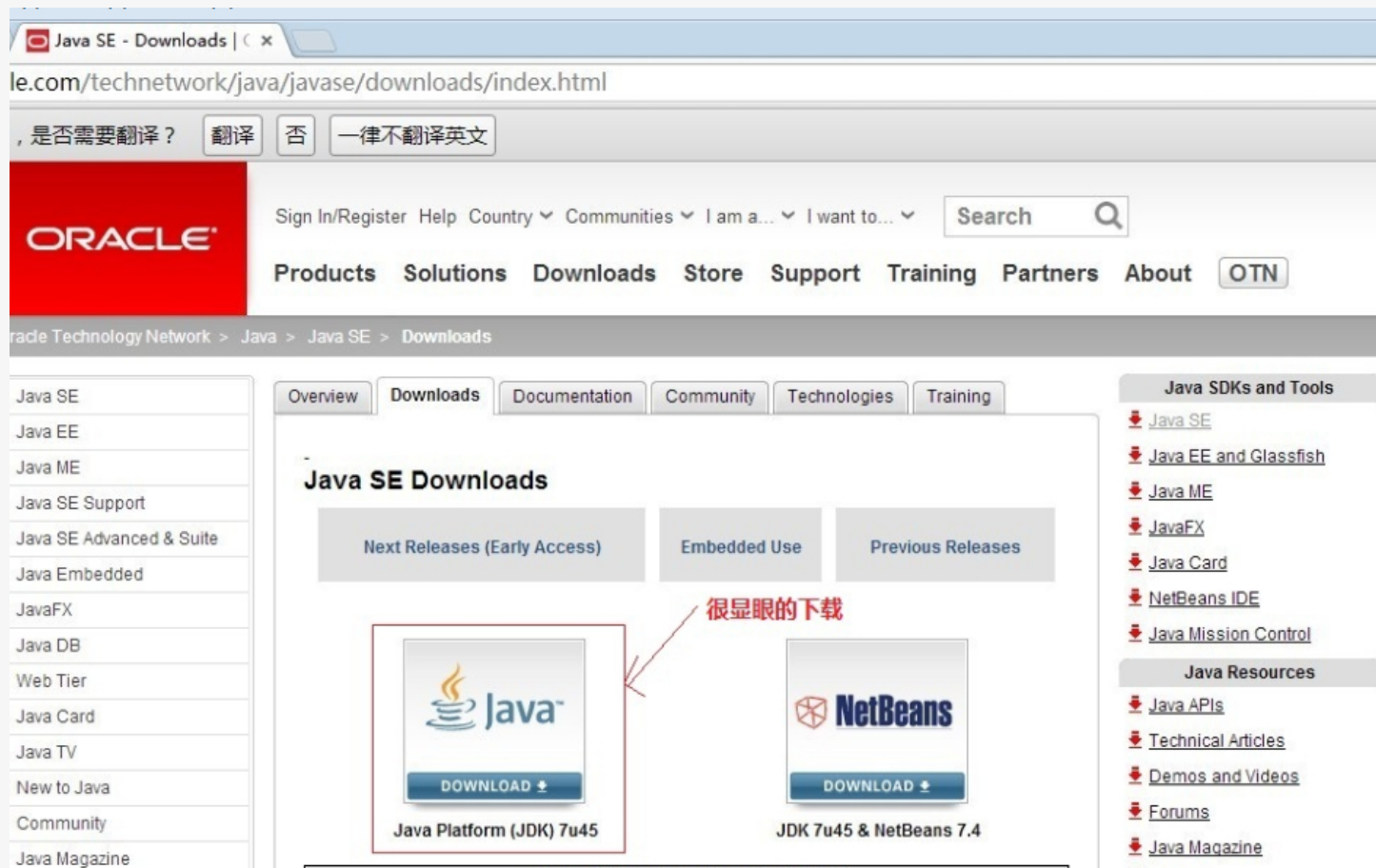
在本章节中我们将为大家介绍如何搭建Java开发环境。

- Windows 上安装开发环境
- Linux 上安装开发环境
- 安装 Eclipse 运行 Java
- Cloud Studio 在线运行 Java

## window系统安装java

### 下载JDK

首先我们需要下载java开发工具包JDK，下载地址：<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>，点击如下下载按钮：



在下载页面中你需要选择接受许可，并根据自己的系统选择对应的版本，本文以 Window 64位系统为例：

## Java SE Development Kit 8u91

You must accept the [Oracle Binary Code License Agreement for Java SE](#) to download this software.

**接受许可** ☐ **Accept License Agreement** ☒ **Decline License Agreement**

Product / File Description	File Size	Download
Linux ARM 32 Hard Float ABI	77.72 MB	<a href="#">jdk-8u91-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz</a>
Linux ARM 64 Hard Float ABI	74.69 MB	<a href="#">jdk-8u91-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz</a>
Linux x86	154.74 MB	<a href="#">jdk-8u91-linux-i586.rpm</a>
Linux x86	174.92 MB	<a href="#">jdk-8u91-linux-i586.tar.gz</a>
Linux x64	152.74 MB	<a href="#">jdk-8u91-linux-x64.rpm</a>
Linux x64	172.97 MB	<a href="#">jdk-8u91-linux-x64.tar.gz</a>
Mac OS X	227.29 MB	<a href="#">jdk-8u91-macosx-x64.dmg</a>
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	139.59 MB	<a href="#">jdk-8u91-solaris-sparcv9.tar.Z</a>
Solaris SPARC 64-bit	98.95 MB	<a href="#">jdk-8u91-solaris-sparcv9.tar.gz</a>
Solaris x64 (SVR4 package)	140.29 MB	<a href="#">jdk-8u91-solaris-x64.tar.Z</a>
Solaris x64	96.78 MB	<a href="#">jdk-8u91-solaris-x64.tar.gz</a>
Windows x86	182.11 MB	<a href="#">jdk-8u91-windows-i586.exe</a>
<b>Windows x64</b>	187.41 MB	<a href="#">jdk-8u91-windows-x64.exe</a>

**选择64位**

## Java SE Development Kit 8u92

下载后JDK的安装根据提示进行，还有安装JDK的时候也会安装JRE，一并安装就可以了。

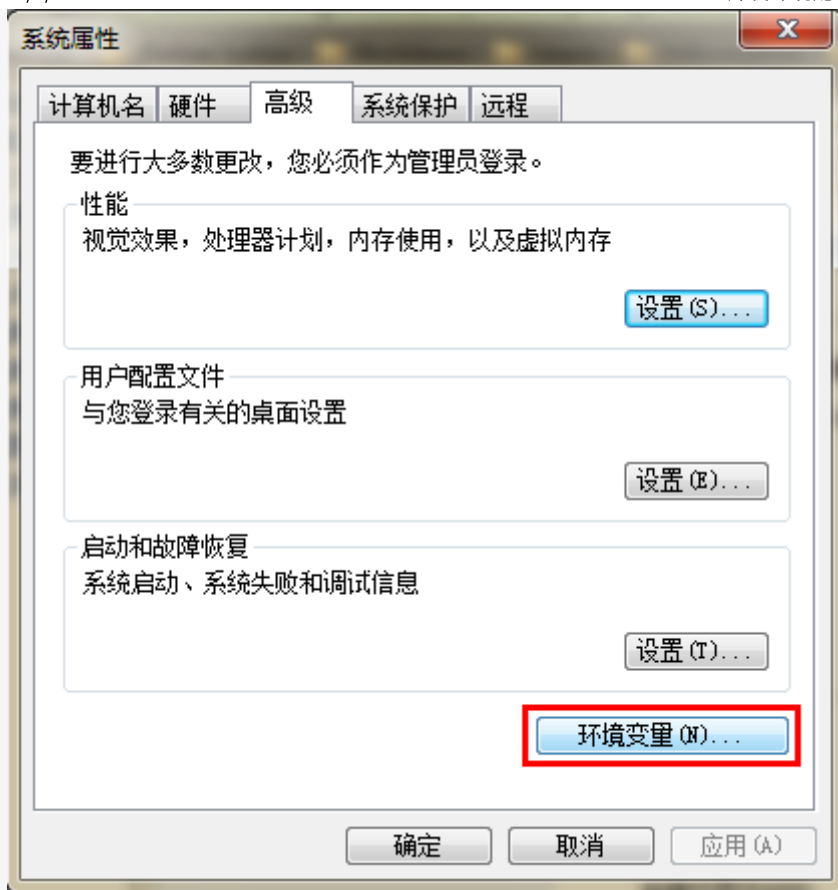
安装JDK，安装过程中可以自定义安装目录等信息，例如我们选择安装目录为 **C:\Program Files (x86)\Java\jdk1.8.0\_91**。

### 配置环境变量

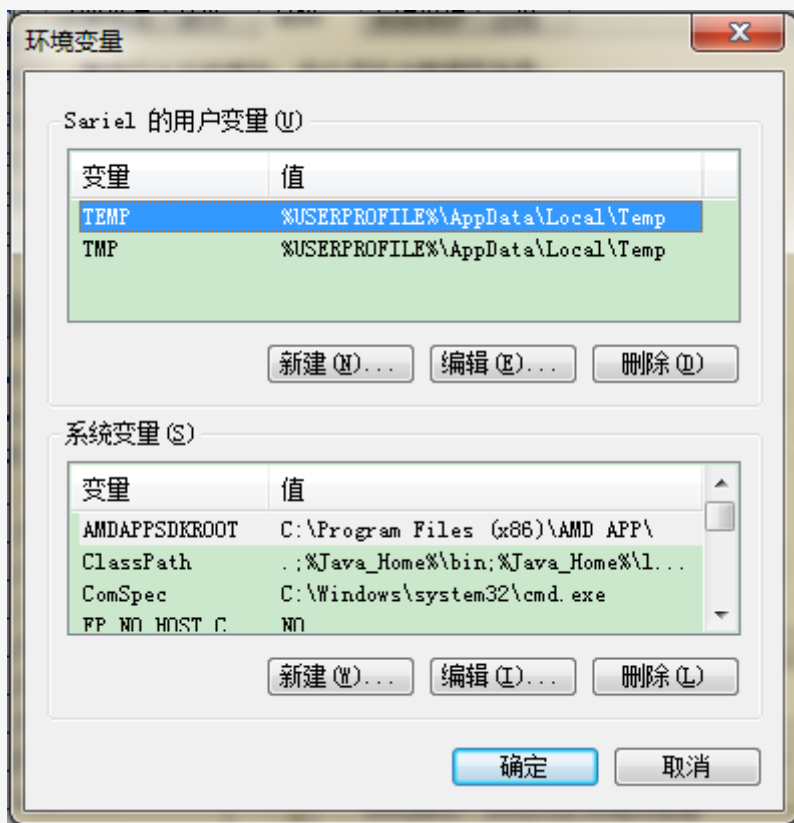
1. 安装完成后，右击“我的电脑”，点击“属性”，选择“高级系统设置”；



2. 选择“高级”选项卡，点击“环境变量”；



然后就会出现如下图所示的画面：

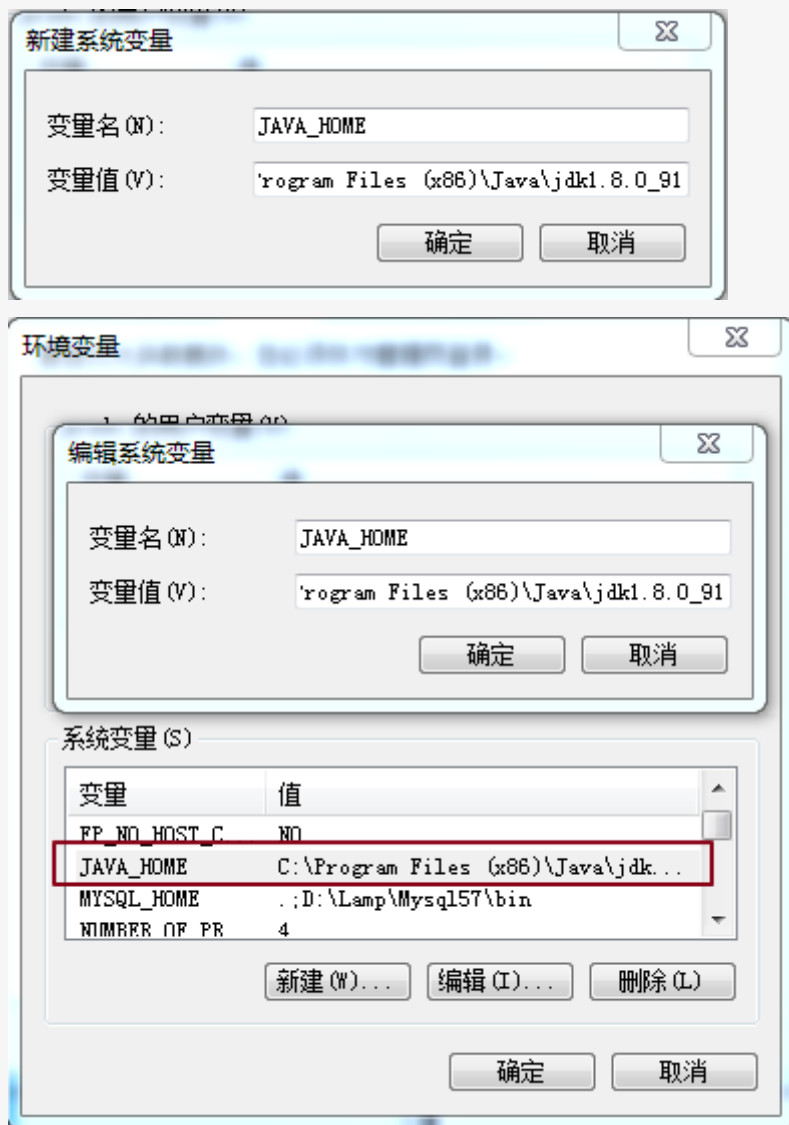


在"系统变量"中设置3项属性，JAVA\_HOME,PATH,CLASSPATH(大小写无所谓),若已存在则点击"编辑"，不存在则点击"新建"。  
变量设置参数如下：

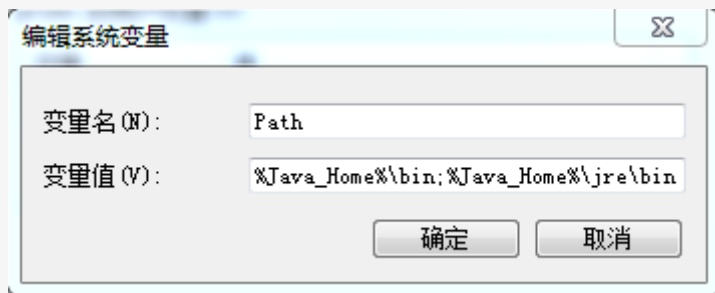
- 变量名：JAVA\_HOME

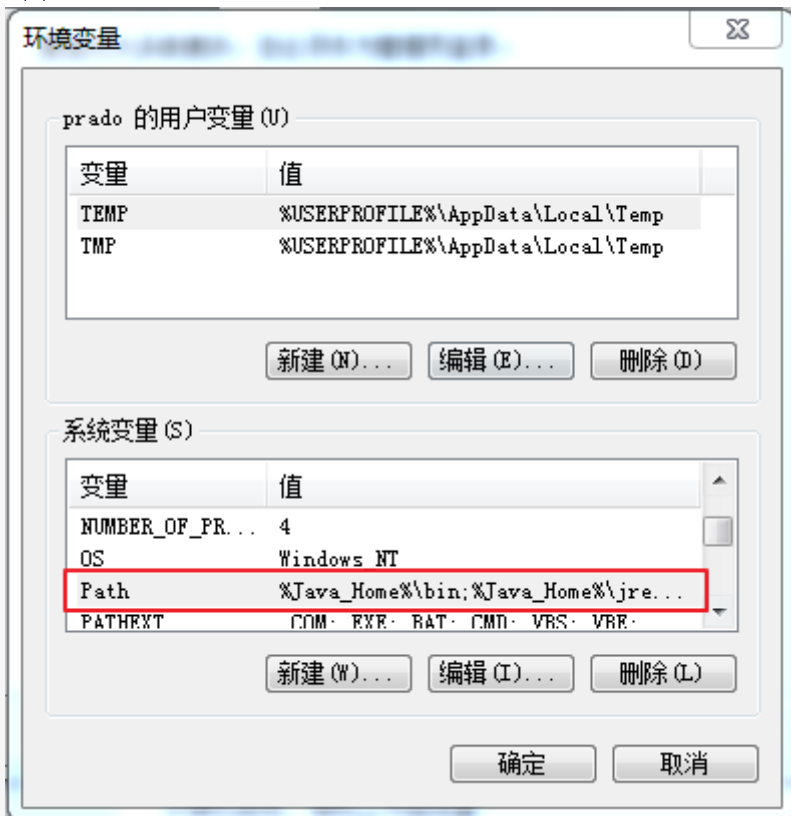
- 变量值：`C:\Program Files (x86)\Java\jdk1.8.0_91` // 要根据自己的实际路径配置
- 变量名：`CLASSPATH`
- 变量值：`.;%JAVA_HOME%\lib\dt.jar;%JAVA_HOME%\lib\tools.jar;` //记得前面有个"."
- 变量名：`Path`
- 变量值：`%JAVA_HOME%\bin;%JAVA_HOME%\jre\bin;`

## JAVA\_HOME 设置



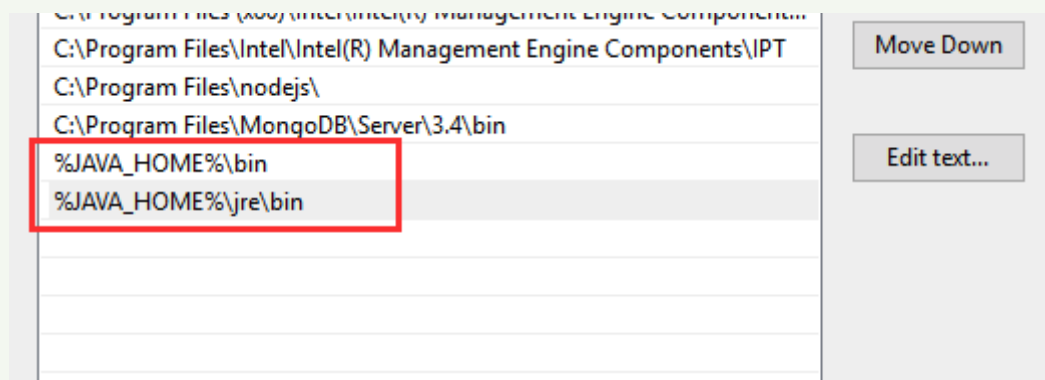
## PATH设置





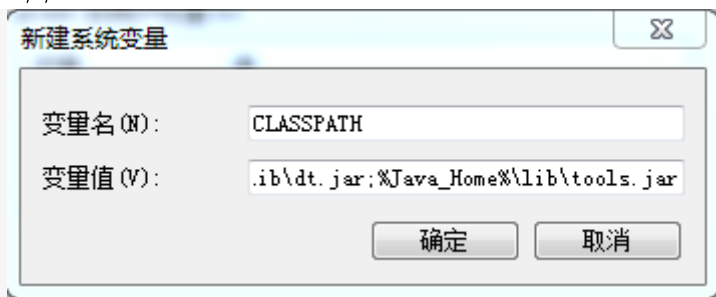
**注意：**在 Windows10 中，Path 变量里是分条显示的，我们需要将 %JAVA\_HOME%\bin;%JAVA\_HOME%\jre\bin; 分开添加，否则无法识别：

```
%JAVA_HOME%\bin;  
%JAVA_HOME%\jre\bin;
```



更多内容可参考：[Windows 10 配置Java 环境变量](#)

## CLASSPATH 设置



这是 Java 的环境配置，配置完成后，你可以启动 Eclipse 来编写代码，它会自动完成java环境的配置。

**注意：**如果使用1.5以上版本的JDK，不用设置CLASSPATH环境变量，也可以正常编译和运行Java程序。

## 测试JDK是否安装成功

- 1、"开始"-">"运行"，键入"cmd"；
- 2、键入命令: `java -version`、`java`、`javac` 几个命令，出现以下信息，说明环境变量配置成功；

```
C:\Users\prado>java -version
java version "1.8.0_91"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_91-b14)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.91-b14, mixed mode)
```

## Linux , UNIX , Solaris , FreeBSD环境变量设置

环境变量PATH应该设定为指向Java二进制文件安装的位置。如果设置遇到困难，请参考shell文档。


例如，假设你使用bash作为shell，你可以把下面的内容添加到你的 .bashrc 文件结尾: `export PATH=/path/to/java:$PATH`

## 流行JAVA开发工具

正所谓工欲善其事必先利其器，我们在开发java语言过程中同样需要一款不错的开发工具，目前市场上的IDE很多，本文为大家推荐以下几款java开发工具：

- **Eclipse (推荐)** :另一个免费开源的java IDE，下载地址：<http://www.eclipse.org/downloads/packages/>


选择 **Eclipse IDE for Java Developers**：



### Eclipse IDE for Java Developers

165 MB 1,253,367 DOWNLOADS

The essential tools for any Java developer, including a Java IDE, a Git client, XML Editor, Mylyn, Maven integration and WindowBuilder...



Mac OS X  
64 bit

- **Notepad++** : Notepad++ 是在微软视窗环境之下的一个免费的代码编辑器，下载地址：<http://notepad-plus-plus.org/>
- **Netbeans**:开源免费的java IDE，下载地址：<http://www.netbeans.org/index.html>

## 使用 Eclipse 运行第一个 Java 程序

视频演示如下所示：





HelloWorld.java 文件代码：

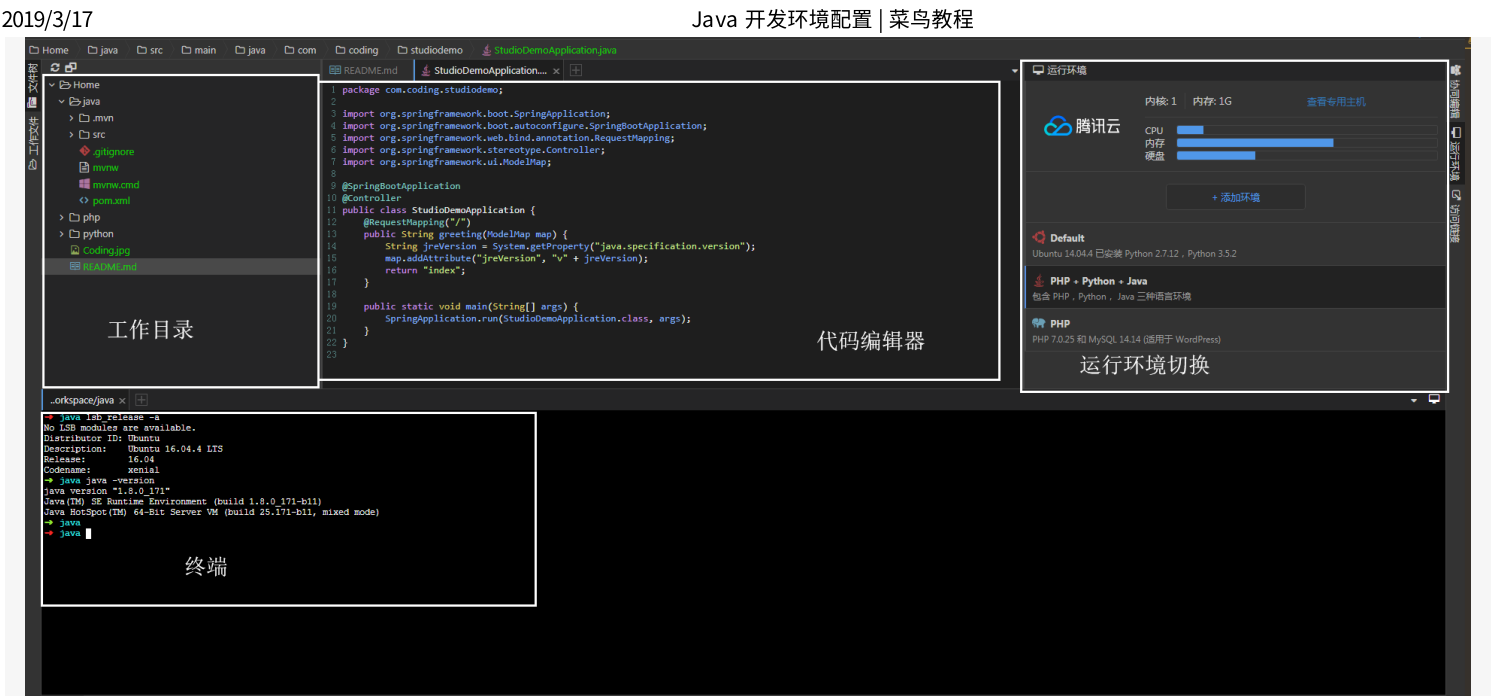
```
public class HelloWorld {  
    public static void main(String []args) {  
        System.out.println("Hello World");  
    }  
}
```

## 在 Cloud Studio 中运行 Java 程序

Java 是一种跨平台的编程语言，想要让你的计算机能够运行 Java 程序那么就需要安装 JRE，而想要开发 Java 程序，那么就需要安装 JDK。这对新手来说可能有些复杂、安装配置的过程中可能会遇到一些问题。对于老手来说，有些时候可能会面临在一台陌生的（配置没有 Java 环境）计算机下临时开发、调试代码。因此，这里推荐基于腾讯云主机的在线云端开发工具 [Cloud Studio](#) 来快速开始你的 Java 项目。

- step1：访问 [腾讯云开发者平台](#)，注册/登录账户。
- step2：在右侧的运行环境菜单选择："PHP + Python + Java 三种语言环境"
- step3：在左侧代码目录中新建 Java 目录进行开发

**Tips:** 从终端中输入命令可以看出 Cloud Studio 为我们集成了 Ubuntu16.04 + java1.8 的开发环境：



有任何疑问，可以查阅[帮助文档](#)。

现在 CODING 正在举办一场基于 Cloud Studio 工作空间的【我最喜爱的 Cloud Studio 插件评选大赛】。进入活动官网：<http://studio.qcloud.coding.net/campaign/favorite-plugins/index>，了解更多活动信息。

← Java 简介

Java 基础语法 →

+

5 篇笔记

✎ 写笔记