开发环境搭建

@M了个J 李明杰

https://github.com/CoderMJLee http://cnblogs.com/mjios

> 小码哥教育 SEEMYGO 实力IT教育 www.520it.com

码拉松





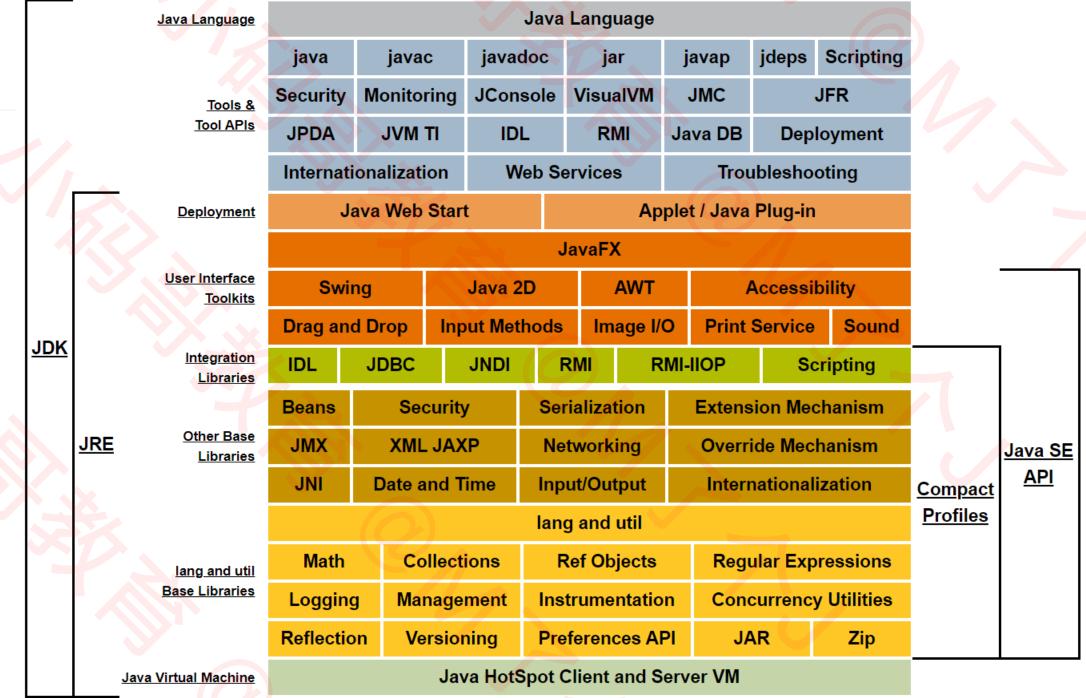
小码哥教育 Java开发必备

- 要想顺利开发Java程序,有2个必须要安装的软件: JDK、JRE
- JDK (Java Development Kit) : Java开发工具包
- □提供了开发中要用到的各种常用工具
- JRE (Java Runtime Environment): Java运行环境
- □将开发完的Java程序运行到JVM上



■ 关于JDK、JRE更具体的内容, 在以后的课程中会进行详细讲解







小码哥教育 SEEMYGO JDK的下载

- JDK中已经包含了JRE, 所以不需要单独下载JRE, 只下载JDK即可(这里选择JDK8)
- □下载地址: https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html

Java SE 8u231

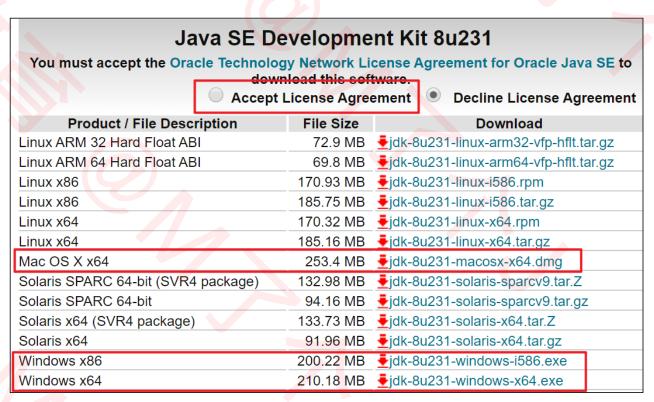
Java SE 8u231 includes important bug fixes. Oracle strongly recommends that all Java SE 8 users upgrade to this release.

Learn more >

- Installation Instructions
- Release Notes
- Oracle License



- 根据你的操作系统选择对应的版本
- Windows x86对应32bit Windows系统
- Windows x64对应64bit Windows系统
- Mac OS X x64对应Mac OS X系统

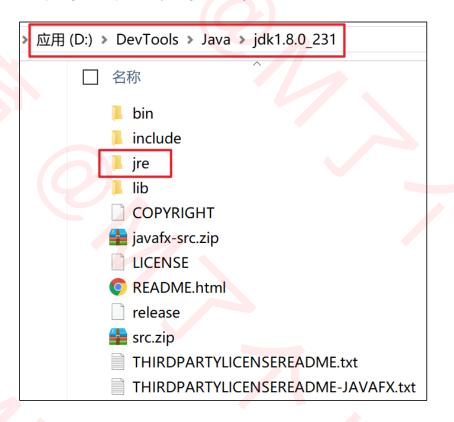




小码哥教育 JDK的安装

- ■JDK的安装路径不建议包含中文、空格等特殊符号
- □下图的【开发工具】中已经包含了JRE,因此【公共JRE】是可以不安装的,取消即可





■ 从目录结构可以看得出来: JDK中已经包含了JRE



- 常见的Java IDE有: NetBeans、Eclipse、MyEclipse、IntelliJ IDEA
- ■目前企业中用得最多的Java IDE是Eclipse、IntelliJ IDEA
- 在JavaSE学习阶段,将使用Eclipse

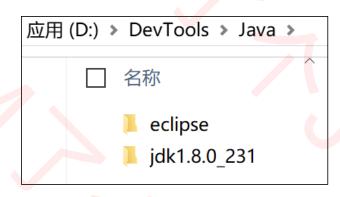


MER NYGO Eclipse的下载和安装

- 下载地址: https://www.eclipse.org/downloads/packages/
- □ JavaSE阶段,选择【Eclipse IDE for Java Developers】版本即可



- 最新版的Eclipse已经不支持32bit,旧版本的Eclipse才支持32bit
- □ https://www.eclipse.org/downloads/packages/release/photon/r
- 下载完毕后, Eclipse是个zip压缩包, 直接解压即可使用
- □Eclipse的解压路径不建议包含中文、空格等特殊符号
- □可以考虑跟JDK放在同一目录



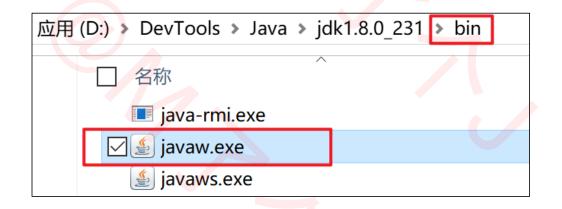


小码哥教育 常见问题 SEEMYGO 常见问题

■ 在Windows中打开Eclipse可能会弹出下面的对话框



- 大概意思是: 在PATH中找不到javaw.exe
- □说明Eclipse启动的时候会去执行javaw.exe程序
- 那javaw.exe在哪呢?
- □在JDK的bin目录下



- ■解决方案
- □将JDK的bin目录配置到电脑的PATH中去,这样Eclipse就可以在PATH中找到javaw.exe了



小码哥教育 PATH配置1

■ 右击【电脑\计算机\我的电脑】→【属性】→【高级系统设置】 →【环境变量】



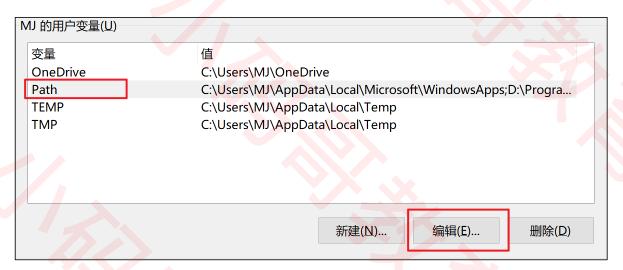


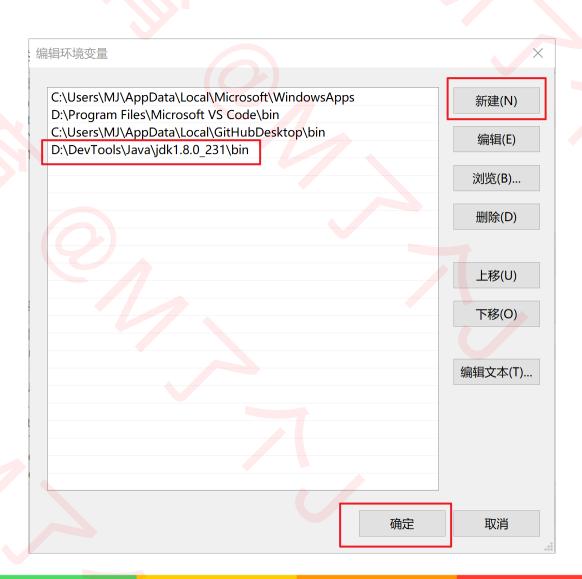




小码哥教育 PATH西置2

【用户变量】→【Path】→【编辑】→【新建】→【确定】



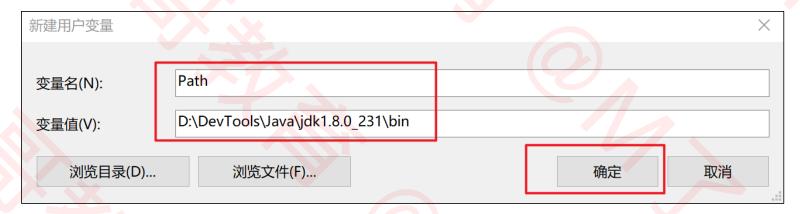




小码哥教育 PATH西记置3

■ 如果【Path】是不存在的,【新建】→【输入Path和JDK的bin目录】→【确定】

- N	MJ 的用户变量(U)							
	变量	值						
	OneDrive	C:\Users\MJ\OneDrive						
	Path	C:\Users\MJ\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;D:\Progra						
	TEMP	C:\Users\MJ\AppData\Local\Temp						
	TMP	C:\Users\MJ\AppData\Local\Temp						
		新建(N) 编辑(E) 删除(D)						





小码哥教育 PATH配置4

■ 如果Eclipse可以成功打开,看到了启动界面,说明PATH配置成功





小丹司教育 PATH配置 (Windows 7、XP)

■ JDK的bin目录跟Path中已经存在的路径之间用英文的分号;隔开

编辑用户变量			×
4			
变量名(N):	Path		
变量值(V):	C:\Users\MJ\AppData\Local\GitHu	ıbDesktop\bi <u>n;D</u> :\DevTools\Ja	ava\jdk1.8.0_231\bin;
150			
浏览目录(D)	浏览文件(F)	T)	東 定 取消

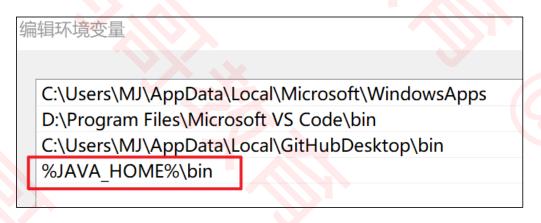


小码 哥教育 PATH配置 一补充

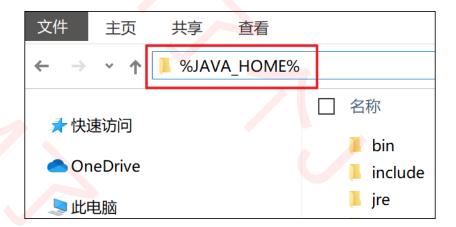
■以后可能会经常在环境变量中用到JDK目录,可以考虑将JDK目录定义为JAVA_HOME,方便重复利用

	MJ 的用户变量(U)					
	变量	值	0.51/			
	JAVA_HOME	D:\DevTools\Java\jdk1.8.0_231				
	OneDrive	C:\Users\MJ\OneDrive				
Path C:\Users\MJ\AppData\Loca		C:\Users\MJ\AppData\Local\Micr	osoft\Windov			
	TEMP	C:\Users\MJ\AppData\Local\Temp C:\Users\MJ\AppData\Local\Temp				
	TMP					

■ 在Path中就可以使用%JAVA HOME%引用JDK目录



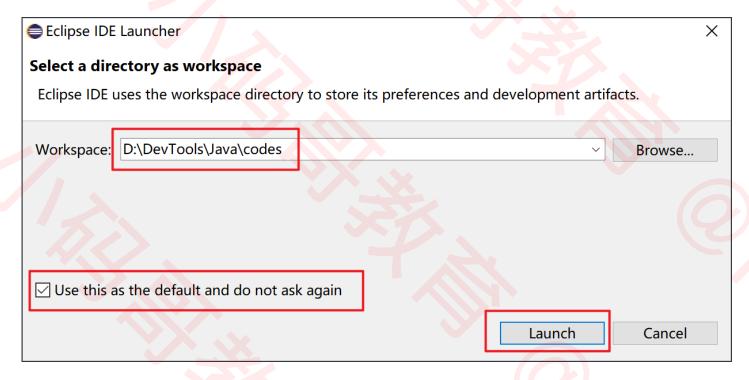
- 甚至可以直接在文件浏览器中输入%JAVA HOME%
- □敲回车后会自动跳转到JDK目录





小码哥教育 SEEMYGO 设置工作空间

■ 第一次成功启动Eclipse的时候,需要选择一个目录作为工作空间,用以存放以后开发的Java项目



- 勾选【Use this as the default and do not ask again】之后
- □下次启动Eclipse时就会使用上次选择的目录作为工作空间,不会再次弹框询问



小码哥教育 SEEMYGO 次迎界面

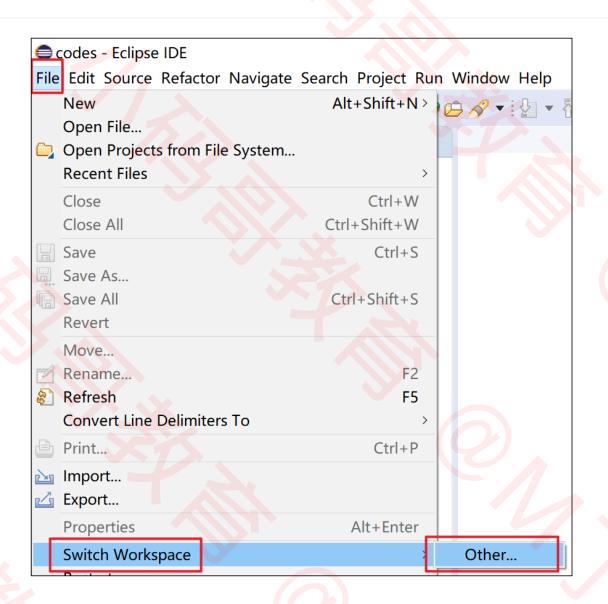
- Eclipse启动完毕后,默认会显示一个欢迎界面,建议永远关闭它
- □去除勾选【Always show Welcome at start up】



■点击【Workbench】即可进入主界面



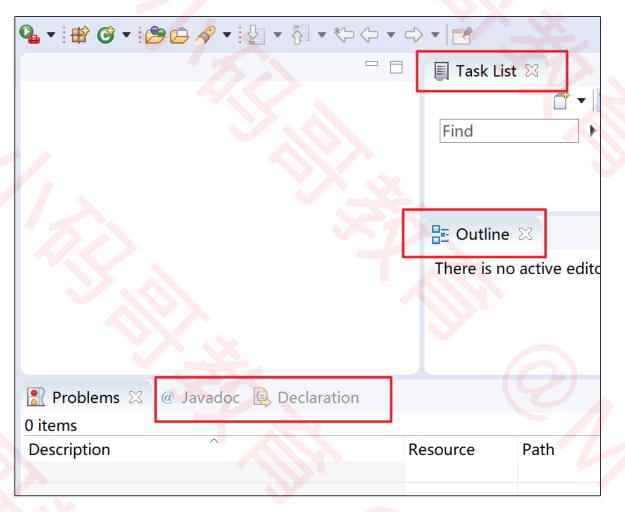
小码哥教育 SEEMYGO 切换工作空间





学園教育 关闭一些前期用不上的窗口

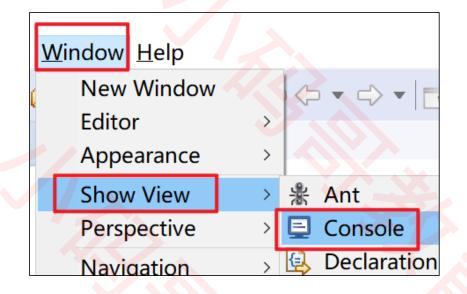
■ 关闭【Javadoc】、【 Declaration】、【 Task List】、【 Outline】

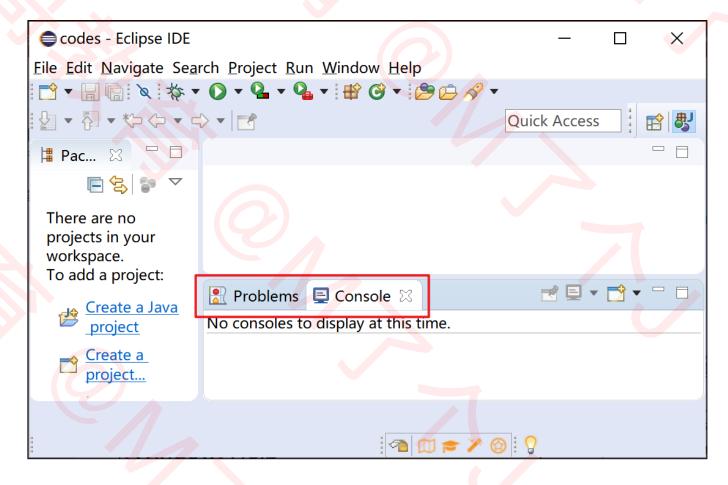




小码哥教育 打开Console窗口

■ (Window) → (Show View) → (Console)





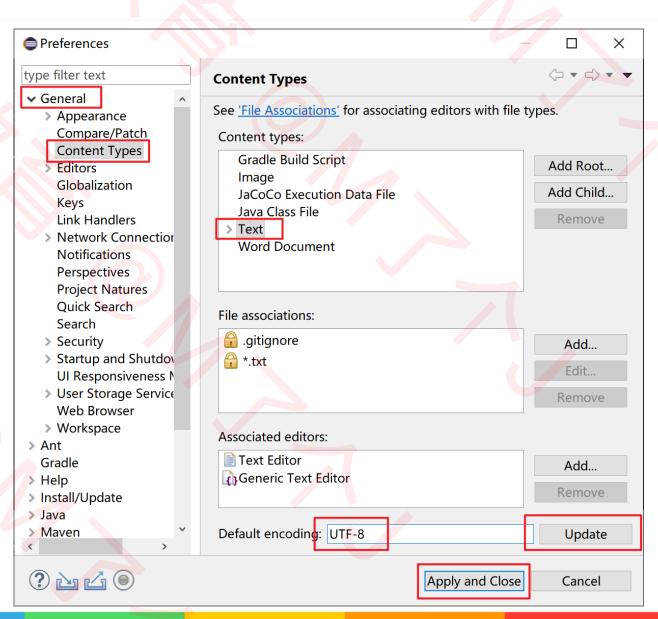
■最后只留下【Problems】、【Console】窗口即可



小四周教育 设置文件编码为UTF-8

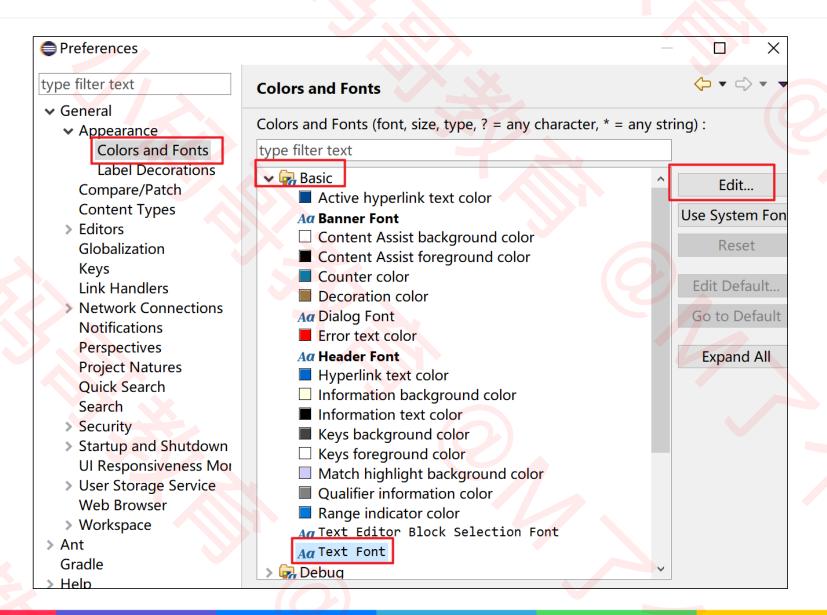
- 文件编码如果设置错误可能会导致文字显示乱码
- 建议使用UTF-8编码,几乎涵盖了世界上所有的文字







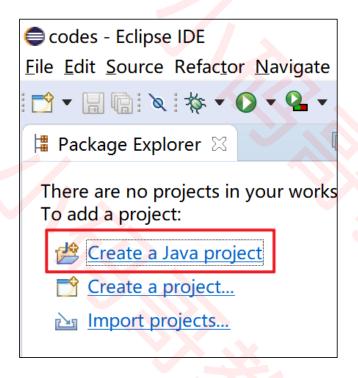
小码哥教育 SEEMYGO 字体设置

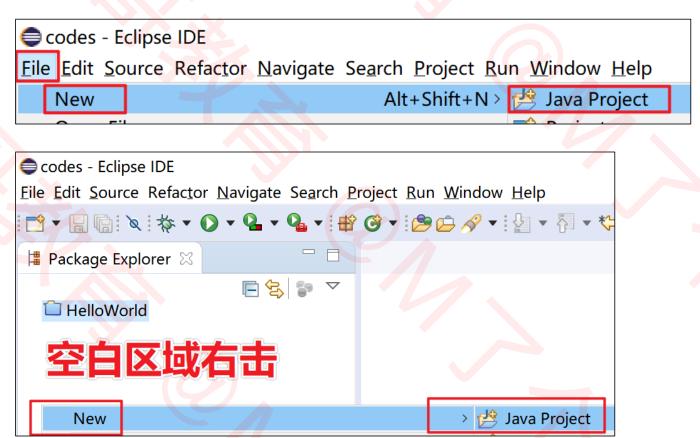




小码哥教育 HelloWorld —新建项目

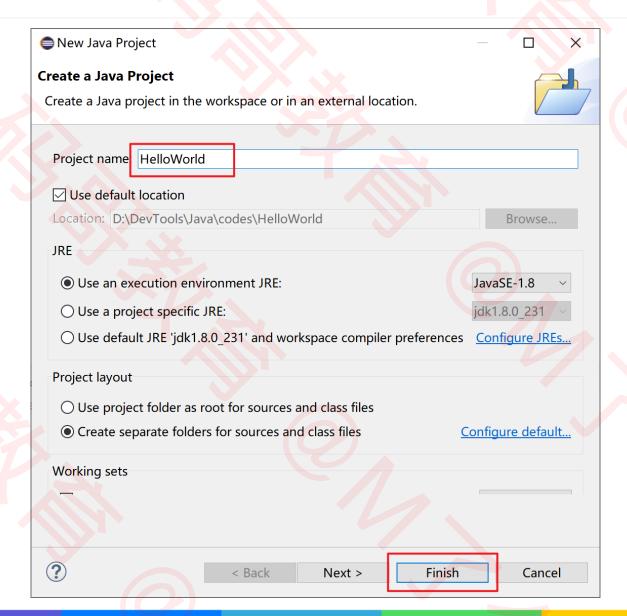
■ 在学习新的编程语言时,我们习惯把第一个项目叫做【HelloWorld】: 写一个程序向世界问好







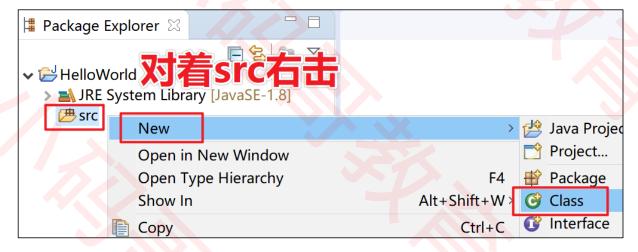
小码 哥教 Hello World - 输入项目名称





小码哥教育 HelloWorld - 新建一个class

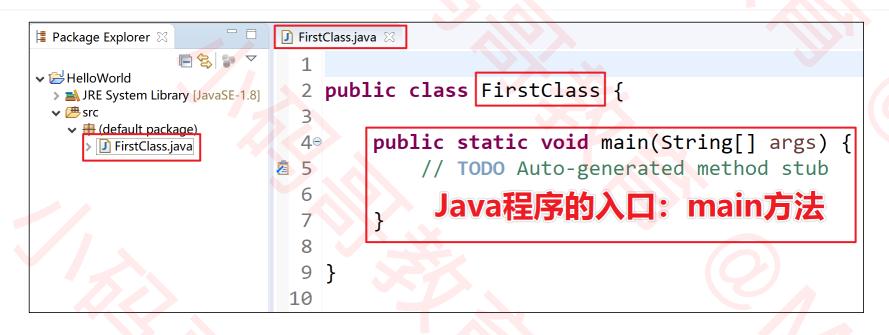
- Java程序是以class为基础的,必须要有一个class
- □ class名称可以自定义,不一定要跟项目名称一致







小門司教息 HelloWorld —程序的入口



- Eclipse自动生成了一个FirstClass.java文件 (Java源代码文件的扩展名是java)
- □也自动在FirstClass.java文件中生成了一些代码
- □第4~7行的代码叫做: main方法, 是Java程序的入口
- ✓ Java程序运行之后会自动开始执行main方法中的代码



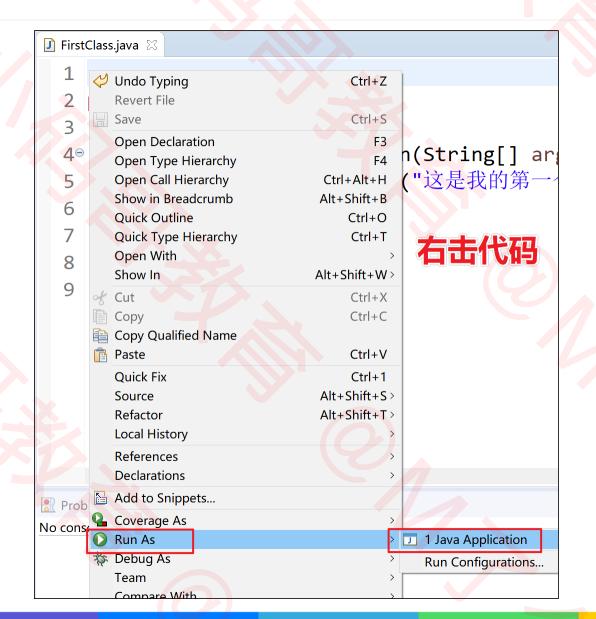
小門司教息 HelloWorld — 编写代码

■接下来在main方法中编写一段代码,在屏幕上输出一段话:这是我的第一个Java程序

```
🗾 FirstClass.java 🕱
 2 public class FirstClass {
       public static void main(String[] args) {
           System.out.println("这是我的第一个Java程序");
```



小码 哥教育 HelloWorld — 运行程序1





小码司教育 HelloWorld — 运行程序2

```
ac<u>t</u>or <u>N</u>avigate Se<u>a</u>rch <u>P</u>roject <u>R</u>un <u>W</u>indow <u>H</u>elp
 Run FirstClass.java FirstClass.java
               2 public class FirstClass {
Library [JavaSE-1.8]
backage)
                       public static void main(String[] args) {
ass.java
                           System.out.println("这是我的第一个Java程序");
```



小码 哥教育 HelloWorld — 运行结果

■ 运行之后,可以在Console窗口中看到一段文字: 这是我的第一个Java程序

```
2 public class FirstClass {
         public static void main(String[] args) {
             System.out.println("这是我的第一个Java程序");
Problems 📮 Console 🖂
<terminated> FirstClass [Java Application] D:\DevTools\Java\jdk1.8.0_231\bin\javaw.exe (2019年11月20日 上午10:09:
这是我的第一个Java程序
```