

## 【济南中心】JAVA 编程阶梯：基础篇之第十一章

### Java 开发工具：

之前我们可能都在用 Notepad++ 或者 EditPlus 编写代码，效率比较低，今天我们来讲一下常用的开发工具：Eclipse 和 MyEclipse 集成了开发环境的 IDE 软件那么什么是 IDE 呢？

软件是用于程序开发环境的应用程序，一般包括代码编辑器，编译器，调试器和图形界面工具，集成了代码编写功能，分析功能，编译功能，调试功能等一体化的开发软件，具备这一特性的软件都可以叫做 IDE。

### Eclipse 和 MyEclipse 的区别

a:Eclipse 是一种可扩展的开放源代码的 IDE。

b:Eclipse 的特点描述

- \* 免费
- \* 纯 Java 语言编写
- \* 免安装
- \* 扩展性强

c:MyEclipse

- \* 在 Eclipse 基础上追加的功能性插件，对插件收费
- \* 在 WEB 开发中提供强大的系统架构平台

今天我们主要讲的事 Eclipse 软件

下载地址：<http://eclipse.org/>

安装：

绿色版 解压就可以使用(Eclipse)

安装版 傻瓜式安装双击运行,一路 next 即可(JDK)卸载 :

绿色版 直接删除文件夹即可

安装版 专业卸载软件或者控制面板添加删除程序

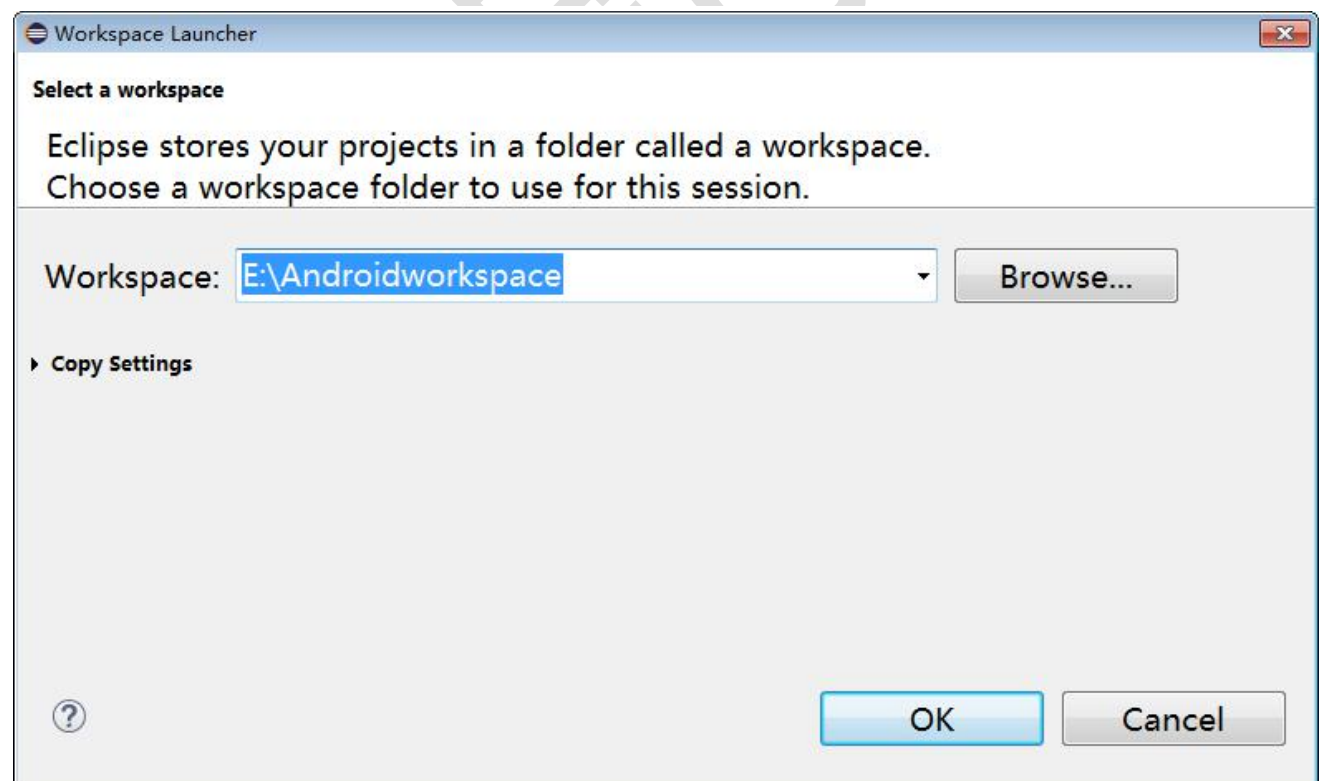
## Eclipse 的汉化

从 Eclipse3.5 开始, 安装目录下就多了一个 dropins 目录,只要将插件解压后放到到该目录即可

使用 :

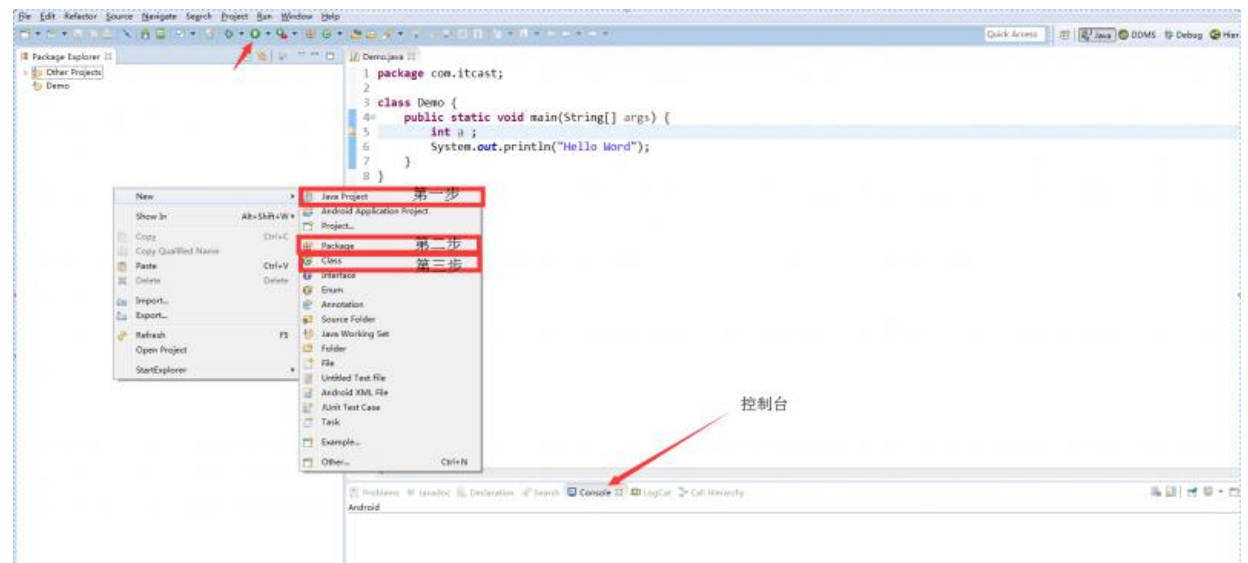
第一步 :

选择工作空间, 工作空间 其实就是我们写的源代码所在的目录



第二步 :

在左面 Package Explorer ( 显示项目结构 , 包 , 类 , 及资源 ) 里面依次创建项目、包、类 , 之后在右面的 class 文件里面编写代码



第三步：

点击运行按钮运行，在 Console 控制台里面查看代码结果，如果你的代码出现语法的问题 eclipse 会进行提示

红色波浪线必须处理,否则编译通不过

黄色波浪线 可以不搭理他

这样我们见用 Eclipse 开发了一个简单的小程序 附件里面给大家提供了 Eclipse 工作空间的基本配置和 Eclipse 的经常使用的快捷键

**常见对象(API 概述)：**

API(Application Programming Interface)

## 应用程序编程接口

### Java API

就是 Java 提供给我们使用的类，这些类将底层的实现封装了起来，我们不需要关心这些类是如何实现的，只需要学习这些类如何使用。

### 常见对象--Object 类

#### Object 类概述

- \* 类层次结构的根类
- \* 所有类都直接或者间接的继承自该类

#### Object 类中的方法

A:public void finalize()

当垃圾回收器确定不存在对该对象的更多引用时，由对象的垃圾回收器调用此方法。

B:public final Class getClass()

获取对象的字节码文件的描述类，后面再讲反射的时候还会在说这个类。

String name = s.getClass().getName();

C:public int hashCode()

获取对象的哈希值。其实就是对象的内存地址值十进制表示

D:public String toString()

返回对象的字符串表示。

表示格式：

```
getClass().getName()+"@"+Integer.toHexString(hashCode());
```

一般我们输出对象名的时候，其实底层调用的就是该对象的 toString() 方法。

这种返回没有意义，所以，我们会重写这个方法，显示类的成员变量信息。

```
E:public boolean equals(Object obj)
```

用于比较两个对象的地址值是否相同。

我们获取对象后，比较它的地址值意义不大。所以也会对这个方法进行重写。

重写要完成什么功能，是需求定的。

```
F:public Object()      子类的构造方法默认访问的是父类的无参构造方法
```

### **==号和 equals 方法的区别：**

==是一个比较运算符,既可以比较基本数据类型,也可以比较引用数据类型,基本数据类型比较的是值,引用数据类型比较的是地址值

\* equals 方法是一个方法,只能比较引用数据类型,所有的对象都会继承 Object 类中的方法,如果没有重写 Object 类中的 equals 方法,equals 方法和==号比较引用数据类型无区别,重写后的 equals 方法比较的是对象中的属性



识别二维码 关注黑马程序员视频库  
免费获得更多 IT 资源