

java反射机制是运行状态中，对于任意的一个类，能够知道这个类的所有属性和方法。  
对于任意一个对象，都能够调用它的任意一个方法。  
这种动态获取的信息以及动态调用对象的方法的功能就是java的反射机制。

java反射是可以让我们在运行时获取类的方法、属性、父类、接口等类的内部信息机制，也就是说，反射本质上是一个“反着来”的过程。

如果已经有一个类，则肯定可以通过类创建对象，那么如果现在要求通过一个对象找到一个类的名称，此时就需要用到反射机制了。

正常方式：引入需要的“包.类”名称->通过new实例化->取得实例化对象

反射方式：实例化对象->getClass（）方法->得到完整的“包.类”名称。

即反射是通过一个类的实例化对象来获取它的定义信息，从而我们可以访问到它的属性、方法、知道这个类的父类、实现了哪些接口信息。

**JAVA的反射机制主要提供的功能有：**

- 1、在运行时判断任意一个对象所属的类；
- 2、在运行时构造任意一个类的对象；
- 3、在运行时判断任意一个类所具有的成员变量和方法；
- 4、在运行时调用任意一个对象的方法；
- 5、生成动态代理；

代码???