一、反射的基础Class类

在java中，用类来描述一类具有相同属性和方法的对象。比如用Person类描述人，Car描述汽车。对于Person和Car这些类，他们也是有共同属性的。比如都有构造方法，普通方法，类描述符，包描述符，有一个个属性等等。从这一层面讲他们也是一类对象，这时候就可以用一个特殊的类来描述他们，就是Class。可以说Class就是用来描述所有类的类。

得到一个类的Class对象，有三种方法：

1，通过类名得到，Person.class;

2，通过类的对象得到，

Person p=new Person();

p.getClass();

3，通过类名得到，

Class.forName(“类的全路径名”);

需要注意的是，前两个方法都是类被加载进jvm以后，才能得到的。第三个方法，假如给的类没有被加载进jvm，那么首先它会先将这个类加载进 jvm，然后得到它的Class。

另外，得到某个类的Class，其实就是得到这个类在jvm中的字节码对象，Class就是类的字节码。而jvm中一个类只有一份字节码，所以一个类的Class是唯一的。

1. 反射：反射就是把java类中的各种成分映射成相应的java类。

比如，对Boy类来讲，用Boy.class可以得到它的类Class，然后由Boy.class就可以得到Boy类里所有内容，包括Boy的属性，方法等等。

1. Boy的方法，用Method类来描述，每个具体的方法就是Method的对象。
2. Boy的属性，用Field类来描述，每个具体的属性就是Field的对象
3. Boy的构造方法，用Constructor类来描述，每个具体构造器就是Constructor的对象
4. 等等

Boy类

通过Boy.class得到

通过反射就可以灵活的去操作类了。反射是几乎所有框架的基础