
引用数据类型作为方法参数

在之前的学习中，我们接触到很多方法的定义，大多是用基本数据类型作为方法参数。

其实数据类型分为基本数据类型和引用数据类型，像之前学习的 String 和数组，都是引用数据类型。下面我们就来看一下，如何用我们自定义的类作为方法参数类型。

在该案例中，将定义三个类，分别是 Cat、CatManage 和 CatTest，下面分别介绍一下这三个类：

Cat 类：包括名字和年龄属性，以及属性相关的 get 和 set 方法

```
public class Cat {
    private String name;//名字
    private int age;//年龄
    public String getName() {
        return name;
    }
    public void setName(String name) {
        this.name = name;
    }
    public int getAge() {
        return age;
    }
    public void setAge(int age) {
        this.age = age;
    }
}
```

CatManage 类，该类中有一个方法用于对 Cat 属性信息进行输出，方法参数类型是 Cat 类型。

```
public class CatManage {
    //用于输出Cat对象信息的方法，方法参数类型是引用数据类型Cat
    public void showCat(Cat cat){
        System.out.println("name:"+cat.getName());
        System.out.println("age:"+cat.getAge());
    }
}
```

CatTest 类，测试类，对 Cat 和 CatManage 类的方法进行调用

```
public class CatTest {

    public static void main(String[] args) {
        //创建Cat对象
        Cat cat=new Cat();
        //为名字属性赋值
        cat.setName("huahua");
        //为年龄属性赋值
        cat.setAge(2);
        //创建CatManage对象
        CatManage catManage=new CatManage();
        //调用showCat()，cat对象作为参数传入到方法中
        catManage.showCat(cat);
    }
}
```

