28 反射_常用方法

JAVAEE高级

一:常用方法演示

1、创建一个实体类

```
public class MyPersonText {
     private String name;
     private int age;
     public String gender;
     public int gen;
    //不同参数的构造方法
   public MyPersonText(String name, int age, String gender, int gen) {
        super();
        this.name = name;
        this.age = age;
        this.gender = gender;
        this.gen = gen;
   public MyPersonText() {
   public MyPersonText(String name) {
        super();
        this.name = name;
    public MyPersonText(String name, int age) {
        super();
        this.name = name;
        this.age = age;
//普通方法
    public void tell() {
```

```
System.out.println(getName()+gender);

}

public void tell(String names) {
    System.out.println("姓名"+names+"今年"+age+gender);

}

//对应的get set toString 方法

}
```

1. Constructor

1、反射里调用构造方法

```
public static void main(String[] arge) throws Exception {
        // 实例Person
        Class personClass = MyPersonText.class;
         // 获取带两个参数(String, int)的构造方法
        Constructor constructor = personClass.getConstructor(String.cla
ss, int.class);
        // 需要强制转换 a
        MyPersonText per = (MyPersonText) constructor.newInstance("小张
 ", 23);
        System.out.println(per);
        // 获取Student类带一个String参数的构造方x`法
        Constructor constructor1 = personClass.getConstructor(String.cl
ass);
        MyPersonText per1 = (MyPersonText) constructor1.newInstance("xi
 ao");
        System.out.println(per1);
```

2、Method

1、获取某类的所有方法

```
public static void main(String[] args) throws Exception {
   Class cl = MyPersonText.class;
```

```
// 获取MyPersonText类的所有方法
       Method[] method = cl.getMethods();
       for (Method me : method) {
           if (me.getName().contains("tell")) {
              // 无参数的方法
              Constructor constructor = cl.getConstructor(null);
              MyPersonText p = (MyPersonText) constructor.newInstance
(null);
               // 执行方法:执行 p对象的tell方法孔参数的
              me.invoke(p);
       }
       /// 执行方法:执行 p对象的tell方法孔参数的
       // 有参数的方法
       Class A1 = MyPersonText.class;
       Method mt = A1.getMethod("tell", String.class);
       Constructor con = A1.getConstructor(null);
       MyPersonText we = (MyPersonText) con.newInstance(null);
       mt.invoke(we, "自行车");
```

3、Field

1、获取某类的属性

```
for (Field f : field2) {
    System.out.println(f.getName());
 System.out.println("*公共属性**获取**设置gender属性
********");
// 获取gender属性
 Field field = personClass.getField("gender");
 // 获取personClass对象的gender属性值
String stuGender = (String) field.get(tell);
 System.out.println(stuGender);
 // 设置 personClass对象的gender属性值
 field.set(tell, "雌性");
System.out.println(field.get(tell));
System.out.println("*private属性**获取**设置gender属性
********");
// Field pfield = personClass.getField("gender");
// 获取name属性
Field pfield = personClass.getDeclaredField("name");
// 由于name属性是private的,将name属性设置为可用
pfield.setAccessible(true);
// 获取stu的name属性值
System.out.println(pfield.get(tell));
// 获取stu的name属性值
pfield.set(tell, "雄小写");
System.out.println(pfield.get(tell));
```