

1、this是什么？

2、this的使用

1、this可以调用类的属性、方法和构造器

2、this调用属性和方法

3、this调用本类的构造器

1、this是什么？

this理解为：当前对象或者正在创建的对象

2、this的使用

1、this可以调用类的属性、方法和构造器

2、this调用属性和方法

2.1、在类的方法中，我们可以使用“this. 属性”或“this. 方法”的方式来调用当前对象的属性或方法。但是，通常情况下，我们都省略“this.”。特殊情况下，如果方法的形参和类的属性同名时，必须显示的使用“this. 变量”的方式，表明此变量是属性，不是形参。另使用this访问属性和方法时，如果在本类中未找到，会从父类中查找。

2.2、在类的构造器中，我们可以使用“this. 属性”或“this. 方法”的方式来调用当前对象的属性或方法。但是，通常情况下，我们都省略“this.”。特殊情况下，如果构造器的形参和类的属性同名时，必须显示的使用“this. 变量”的方式，表明此变量是属性，不是形参。

```
1 class Person{
2     // 定义 Person 类
3     private String name ;
4     private int age ;
5     public Person(String name,int age) {
6         this.name = name; //调用属性
7         this.age = age; //调用属性
```

```

8  }
9  public void getInfo(){
10     System.out.println("姓名: " + name);
11     this.speak(); // 调用方法
12 }
13
14 public void speak(){
15     System.out.println("年龄: " + this.age);
16 }
17 }
18

```

3、this调用本类的构造器

- this

可以作为一个类中
构造器相互调用的特殊
格式。

- 注意：

1、可以在类的构造器中使用“this（形参列表）”的方式，调用本类中重载的其他的构造器；

2、明确：构造器中不能通过“this（形参列表）”的方式调用自身构造器；

3、如果 一个类中声明了 n 个构造器，则最多有n-1个构造器中使用了“this（形参列表）”；

4、“this（形参列表）”必须声明在类的构造器的首行；

5、在 类的一个构造器中，最多只能声明一个“this（形参列表）”。

```

1 public class Person { // 定义 Person 类
2     private String name;
3     private int age;
4
5     public Person() { //无参构造器
6         System.out.println("新对象实例化");;

```

```
7  }
8
9  public Person(String name) {
10     this(); //调用本类中的无参构造器
11     this.name = name;
12 }
13
14 public Person(String name, int age) {
15     this(name);
16     this.age = age;
17 }
18
19 public String getInfo(){
20     return " 姓名:  : " + name + ", 年龄 : " + age ;
21 }
22 }
```

