Java中this和super的作用

1. super 和this功能十分相似。利用this（参数列表）；可以调用类自己的其他构造方法，利用super（参数列表）；可以调用父类的相应的构造方法。同样super.成员方法或变量，用来调用父类的成员方法或变量（super代表父类）；this.成员方法或变量；（this代表的是调用此方法或变量的对象）。
2. 利用this 调用成员变量和成员方法：此时this 代表的就是调用该成员变量和成员方法的那个对象，构造方法的参数可以与类的成员变量同名，利用this 就可以明显区别开来，this.name 显然引用的是特定对象的成员变量；
3. 在构造方法中，利用this的好处之一：为了使变量名的意义更加明显，一般是使类的成员变量名字和构造方法的参数列表的变量名字相同，此时利用this加以区分，例如：

public class Person {

String name;

Person(String name){

this.name = name;

}

}

1. 利用 this 调用构造函数：语法 在一个构造方法中 this（参数列表）；实现在该构造方法中调用另外一个相应参数的构造方法（作用是提高代码的复用性），但是**this（参数列表）**；必须放在第一行，是第一个语句才可以，所以在一个构造方法中只能使用一次this（参数列表）；语句，此时this代表的是该类。

例如： public class Person{

String name;

String address;

String sex;

Person(String sex){

this .sex =sex;

};//

Person(String name;String address;String sex){

this(sex);//利用this进行调用另外一个构造方法

this .name = name;

this.address = address;

}

}

1. this 既可以表示调用此方法或变量的对象也可以代表该类。
2. 当本类中的成员变量和局部变量重名用this区分；

当子父类中的成员变量重名时，用super区分。

1. this 代表的是一个本类对象的引用；但是super代表的只是一个父类空间（父类加载进来的所属空间），因为可能此时并没有创建一个父类对象；或者说继承的是父类，不是继承的父类的看某个对象。
2. 一个类中，一旦手动写了一个构造方法之后，系统就不会再自动生成无参数的构造方法了，需要无参数的构造方法时，必须手动写出无参数的构造方法。
3. 总结： 对this’的掌握主要是两个知识点：
4. 利用this调用成员变量和成员方法；
5. 利用this调用构造方法。
6. this();表示本类的无参数的构造方法，如果需要调用其他的构造方法，this（参数）；
7. super();表示调用父类的无参数的构造方法，如果需要调用父类的其他的构造方法，super（参数列表）；
8. 子类在实例化时，首先调用父类的构造方法，再调用子类的构造方法。默认情况下，调用无参数的，另外使用super（参数）；调用相应的父类的构造方法。
9. 凡是在一个构造方法中调用另外一个构造函数的情况，this（）；或者super（）；一定要放在第一句。
10. 在子类实例化的时候先调用父类的构造方法，在调用子类的构造方法，目的也是：减少重复代码。
11. super 作用：（1）调用父类的构造方法；（2）调用父类的成员方法。
12. 调用父类的成员方法：super.成员方法名（）； 目的也是减少重复代码。由于java规定类只能单继承，所以super只代表唯一的那个父类。