

JAVA基础：浅谈Java中this的使用 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/145/2021_2022_JAVA_E5_9F_BA_E7_A1_80_c104_145426.htm

1. this是指当前对象自己。当在一个类中要明确指出使用对象自己的变量或函数时就应该加上this引用。如下面这个例子中:

```
public class A {String s = "Hello".public A(String s) {System.out.println("s = " + s).System.out.println("1 -> this.s = " + this.s).this.s = s.System.out.println("2 -> this.s = " + this.s).}public static void main(String[] args) {new A("HelloWorld!").}}运行结果：s = HelloWorld!1 -> this.s = Hello2 -> this.s = HelloWorld!
```

在这个例子中，构造函数A中，参数s与类A的变量s同名，这时如果直接对s进行操作则是对参数s进行操作。若要对类A的变量s进行操作就应该用this进行引用。运行结果的第一行就是直接对参数s进行打印结果；后面两行分别是对对象A的变量s进行操作前后的打印结果。

2. 把this作为参数传递当你要把自己作为参数传递给别的对象时，也可以用this。如：

```
public class A {public A() {new B(this).print().}public void print() {System.out.println("Hello from A!").}}public class B {A a.public B(A a) {this.a = a.}public void print() {a.print().System.out.println("Hello from B!").}}运行结果：Hello from A!Hello from B!
```

在这个例子中，对象A的构造函数中，用new B(this)把对象A自己作为参数传递给了对象B的构造函数。

3. 注意匿名类和内部类中的this。有时候，我们会用到一些内部类和匿名类。当在匿名类中用this时，这个this则指的是匿名类或内部类本身。这时如果我们要使用外部类的

方法和变量的话，则应该加上外部类的类名。如下面这个例子：

```
public class A {int i = 1;public A() {Thread thread = new Thread() {public void run() {for(..) {A.this.run().try {sleep(1000).} catch(InterruptedException ie) {}}}}.thread.start().} public void run() {System.out.println("i = " i).i .}public static void main(String[] args) throws Exception {new A().}}
```

在上面这个例子中，thread 是一个匿名类对象，在它的定义中，它的 run 函数里用到了外部类的 run 函数。这时由于函数同名，直接调用就不行了。这时有两种办法，一种就是把外部的 run 函数换一个名字，但这种办法对于一个开发到中途的应用来说是不可取的。那么就可以用这个例子中的办法用外部类的类名加上 this 引用来说明要调用的是外部类的方法 run。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com