

如何应用Java的静态内部类Java认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/617/2021_2022__E5_A6_82_E4_BD_95_E5_BA_94_E7_c104_617120.htm

在上一小节我们讨论了内部类，即在一个类中包含有另外一个或者多个类（见本书12.3.3小节）。与内部类相似，静态内部类指在一个类的内部包含有另外一个或者多个静态类。例如：

```
public class OuterClass { ... static class StaticInnerClass1 { //内部静态类 //只可以访问OuterClass的静态成员 ... } //StaticInnerClass结束 ... static class StaticInnerClassN { //更多静态内部类 //只可以访问OuterClass的静态成员 ... } //StaticInnerClassN结束 }
```

//OuterClass结束 与一般内部类不同，在静态代码中不能够使用this操作，所以在静态内部类中只可以访问外部类的静态变量和静态方法。使用静态内部类的目的和使用内部类相同。

如果一个内部类不依赖于其外部类的实例变量，或与实例变量无关，则选择应用静态内部类。如下例子演示怎样使用静态内部类：//完整程序存在本书配套资源目录Ch12名

```
为StaticInnerClassTest.java public class StaticInnerClassTest { public static void main( String args[] ) { OuterClass2 outer = new OuterClass2(). OuterClass2.StaticInnerClass.innerMethod(). //调用静态内部类的静态方法 OuterClass2.outerMethod(). //创建静态内部类对象 OuterClass2.StaticInnerClass staticInner = new OuterClass2.StaticInnerClass(). int num = staticInner.innerMethod2(). //调用静态内部类实例方法 } } class OuterClass2 { //外部类 private double x = 0.0. //内部静态类不可以访问外部类实例变量 static private int n = 10. //外部类静态变
```

```

量 static void outerMethod() { //外部类静态方法
System.out.println("from OuterClass..."). } void outerMethod2() {
System.out.println("from OuterClass ' instance method2()..."). }
static class StaticInnerClass { //静态内部类 static private int m = 5.
//静态内部类静态变量 static void innerMethod() { //静态内部类
静态方法 int sum. n = 20. //只可以访问外部类静态变量 sum = n
m. System.out.println("from InnerClass sum = " sum).
outerMethod(). //只可以调用外部类静态方法 } int
innerMethod2() { n = 100. outerMethod().
System.out.println("from InnerMethod2() n = " n). return n. } } //静
态内部类结束 } //外部类结束 如同不用创建对象就可调用静
态方法一样，上例静态内部类中的静态方法利用：
OuterClass2.StaticInnerClass.innerMethod(). //静态内部类调用其
静态方法 来调用。注意，可以在静态内部类的方法中，直接
访问外部类的静态变量n和调用静态方法outerMethod()。但不
允许访问外部类的实例变量x以及实例方法outerMethod2()。
静态内部类中也可以提供实例方法，如： static class
StaticInnerClass { int innerMethod2() { n = 100. //只可访问外部类
静态变量 outerMethod(). //只可调用外部类静态方法
System.out.println("from InnerMethod2() n = " n). return n. } } //静
态内部类结束 静态内部类的实例方法中亦只允许访问外部类
的静态成员。可以使用下列语法格式创建一个静态内部类对
象并且调用其实例方法，以及静态方法：
OuterClass2.StaticInnerClass staticInner = new
OuterClass2.StaticInner Class(). //创建静态内部类对象 int num =
staticInner.innerMethod2(). //调用实例方法

```

staticInner.innerMethod().//调用其静态方法 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