

内部类与匿名类

2020年2月27日 星期四 下午8:57

内部类 inner class

在类中的类，内外不能重名

在类中正常用

在类外用要冠以外部类名

外对象.new, 内部类名

内部类可访问所在类的字段和方法

若有同名字段方法

外类名.this.字段方法

内部类的修饰符

public protected private、默认

外部类可用

final abstract

static (表明与类无关, 其实它是外部类)

(也可称 static 修饰的是嵌套类)

static修饰符

- 用static修饰内部类 表明该内部类**实际是一种外部类**
 - 因为它与外部类的实例无关
 - 有人认为static的类是嵌套类 (nested class) , 不是内部类inner class
- static类在使用时：
 - 1、实例化static类时，在 new前面不需要用对象实例变量；
 - 2、static类中不能访问其外部类的非static的字段及方法，既只能够访问static成员。
 - 3、static方法中不能访问非static的域及方法，也不能够不带前缀地new 一个非static的内部类。

二例 TestInnerStatic.java

局部类 local class

方法中的类

同局部变量相似

不可: public、private、protected static

可: final、abstract

能访问外部类成员

不能访问该方法的局部变量 除非是final

匿名类

特殊的内部类

没有类名，定义类同时生成一个对象

“一次性使用”

匿名类的使用

- 1、不取名字，直接用其父类或接口的名字。
 - 也就是说，该类是父类的子类，或者实现了一个接口
 - 编译器生成 xxxxx\$ 之类的名字
- 2、类的定义的同时就创建实例，即类的定义前面有一个new
 - new 类名或接口名 () {.....}
 - 不使用关键词class，也不使用extends及implements。
- 3、在构造对象时使用父类构造方法
 - 不能够定义构造方法，因为它没有名字
 - 如果new对象时，要带参数，则使用父类的构造方法

可用到界面的事件处理

可作为方法的参数 (实现接口、继承类)