内部类

内部类是指将一个类定义在另一类里面,这个类就是内部类。

内部类分为 static 内部类和普通内部类

这个类编译后会产生两个 .class 文件,分别是 A.class 、 A\$B.class

一个类可以有多个内部类,内部类可以实现接口和继承类。内部类可以解决 java 类单继 承问题,因为内部类和外部类可以相互访问。

数据访问

外部类与内部类可以相互访问类中的成员,包括私有域的

```
public class A {
public String name;

private int age;

public class B{//内部类
public String bName;

private int bAge;

private int bAge;

private void setAge() {
name = "";
this.bAge = age;
}

public class C{
public String cName;
```

内部类的实例化,内部类依托于外部类,所以内部类的实例化要先实例化外部类,然后在实例化内部类。

```
import com.itlaobing.demo.A.B; //导包

public class ATest {

public static void main(String[] args) {
    A a = new A();
    B b = a.new B();//实例化内部类 B b = new A().new B();
    b.bName = "";
}

public static void main(String[] args) {
    A a = new A();
    B b = a.new B();//实例化内部类 B b = new A().new B();
    b.bName = "";
}
```

静态内部类

```
1 public class AA {
2 static class BB{ //`static`内部类
4 }
5 }
6 7 }
```

静态内部类不能直接访问外部类的成员,可以直接访问外部内的静态成员。

```
import com.itlaobing.demo.AA.BB;//导包

public class AATest {

public static void main(String[] args) {
    AA a = new AA();

BB b = new BB();//实例化内部类
    }

10
11 }
```

所有的访问修饰符都在修饰内部类

内部类和外部类区别?

访问修饰符:外部类只能有两种访问权限: public 以及 package-access

内部类可以有四种访问权限: public / protected / package-access / priva

te

static 修饰:外部类不可以使用 static 修饰类,内部类可以

使用:外部类可以直接被使用,内部类的使用则依赖于外部类

匿名类是没有明确的名称的类。

```
1 public static void main(String[] args) {
2    Pet pet = new Dog();
3    pet.cry();
4    //匿名类
6    Pet p = new Pet() {
7      @Override
8      public void cry() {
9          System.out.println("喵 喵 喵");
10      }
11
12    };
13    p.cry();
14 }
```

匿名类不能使用修饰符,在方法的内部,对外隐藏。不能是 static ,隐式 final 类。匿名类没有类名,没有构造方法。

匿名类不能定义接口,不能定义静态块,静态方法,静态变量

匿名类可以访问类中的成员,不能访问方法中的变量,除非是 final 的。

匿名类一般是实现接口、继承抽象类。相当于实现、继承了这个接口/类。