

Kotlin 接口

Kotlin 接口与 Java 8 类似，使用 interface 关键字定义接口，允许方法有默认实现：

```
interface MyInterface {  
    fun bar() // 未实现  
    fun foo() { //已实现  
        // 可选的方法体  
        println("foo")  
    }  
}
```

实现接口

一个类或者对象可以实现一个或多个接口。

```
class Child : MyInterface {  
    override fun bar() {  
        // 方法体  
    }  
}
```

实例

```
interface MyInterface {  
    fun bar()  
    fun foo() {  
        // 可选的方法体  
        println("foo")  
    }  
}  
  
class Child : MyInterface {  
    override fun bar() {  
        // 方法体  
        println("bar")  
    }  
}  
  
fun main(args: Array<String>) {  
    val c = Child()  
    c.foo();  
    c.bar();  
}
```

输出结果为：

```
foo  
bar
```

接口中的属性

接口中的属性只能是抽象的，不允许初始化值，接口不会保存属性值，实现接口时，必须重写属性：

```
interface MyInterface{
    var name:String //name 属性，抽象的
}
class MyImpl:MyInterface{
    override var name: String = "runoob" //重写属性
}
```

实例

```
interface MyInterface {
    var name:String //name 属性，抽象的
    fun bar()
    fun foo() {
        // 可选的方法体
        println("foo")
    }
}
class Child : MyInterface {
    override var name: String = "runoob" //重写属性
    override fun bar() {
        // 方法体
        println("bar")
    }
}
fun main(args: Array<String>) {
    val c = Child()
    c.foo();
    c.bar();
    println(c.name)
}
```

输出结果为：

```
foo
bar
runoob
```

函数重写

实现多个接口时，可能会遇到同一方法继承多个实现的问题。例如：

实例

```
interface A {
    fun foo() { print("A") } // 已实现
    fun bar() // 未实现，没有方法体，是抽象的
}
interface B {
    fun foo() { print("B") } // 已实现
    fun bar() { print("bar") } // 已实现
}
```

```
}  
class C : A {  
    override fun bar() { print("bar") } // 重写  
}  
class D : A, B {  
    override fun foo() {  
        super<A>.foo()  
        super<B>.foo()  
    }  
    override fun bar() {  
        super<B>.bar()  
    }  
}  
fun main(args: Array<String>) {  
    val d = D()  
    d.foo();  
    d.bar();  
}
```

输出结果为：

```
ABbar
```

实例中接口 A 和 B 都定义了方法 foo() 和 bar()，两者都实现了 foo()，B 实现了 bar()。因为 C 是一个实现了 A 的具体类，所以必须要重写 bar() 并实现这个抽象方法。

然而，如果从 A 和 B 派生 D，我们需要实现多个接口继承的所有方法，并指明 D 应该如何实现它们。这一规则既适用于继承单个实现（bar()）的方法也适用于继承多个实现（foo()）的方法。

← Kotlin 继承

Kotlin 扩展 →

 点我分享笔记