Groovy基本使用（4）：Java Groovy 相互调用

原创Al\_assad 最后发布于2017-09-20 19:30:12 阅读数 6325 收藏

展开

Java Groovy 相互调用

Groovy 和 Java 之间有十分良好的互调工过程；

Groovy 调用 Java 类

groovy 调用 Java class 十分方便，只需要在类前导入该 Java 类，在 Groovy 代码中就可以无缝使用该 Java 类，如下：

import java.util.Random;

class test5 {

static void main(String[] args){

Random random = new Random(); //调用Java.util.Random

for(i in 0..<10)

println(random.nextInt(100));

}

}

Java 调用 Groovy 类

假设需要调用的Groovy类如下，在 Java 代码中调用的该Groovy类的方法有2种：

GroovyDemo.groovy

class GroovyDemo {

private String word;

GroovyDemo(String word) {

this.word = word

}

String sayHello(){

return "Hello,${word}";

}

}

1）方法1：直接调用

IDEA/Eclipse 开发环境下，通过安装相应的 groovy 解释器插件，既可以在 Java 代码中直接调用 groovy，在这种方式下，编译器会自动将groovy类编译为class后，再由该Java类调用；

public class Test {

public static void main(String[] args){

GroovyDemo demo = new GroovyDemo("assad");

System.out.println(demo.sayHello());

}

}

2）方法二：反射动态调用

通过反射的方式调用groovy类，当groovy脚本修改后，无需重新编译，自动执行，实现groovy脚本的动态调用；

public class Test {

public static void main(String[] args) throws IOException, IllegalAccessException, InstantiationException {

//获取 groovy 类的反射对象

ClassLoader parent = getClass().getClassLoader();

GroovyClassLoader loader = new GroovyClassLoader(parent);

Class groovyClass = loader.parseClass(new File("demo/GroovyDemo.groovy"));

//实例化 GroovyDemo 类

GroovyObject groovyObj = (GroovyObject) groovyClass.newInstance("assad");

//调用 groovyDemo 成员方法

System.out.println( groovyObj.invokeMethod("sayHello",null));

}

}