

```
package com.sxt.test;

import java.io.BufferedReader;
import java.io.FileNotFoundException;
import java.io.FileReader;
import java.io.IOException;
import java.net.URL;
import java.util.List;

import javax.script.Invocable;
import javax.script.ScriptEngine;
import javax.script.ScriptEngineManager;
import javax.script.ScriptException;

/**
 * 测试脚本引擎执行JavaScript代码
 * @author 江
 *
 */

public class Demo01 {
    public static void main(String[] args) throws ScriptException,
NoSuchMethodException, IOException {
        //获得脚本引擎对象
        ScriptEngineManager sem=new ScriptEngineManager();
        ScriptEngine engine=sem.getEngineByName ("javascript");

        //定义变量, 存储到引擎上下文中
        engine.put("msg", "jing du da xue");
        String str="var user= {name:' jing',age:18,schools:[' 东京大学',' 京都大
学' ]}";
        str+="println(user.name);";

        //执行脚本
        //engine.eval(str);
    }
}
```

```
engine.eval("msg='sxt is a good school'");
System.err.println(engine.get("msg"));
System.err.println("*****");
```

```
//定义函数
```

```
engine.eval("function add(a,b){var sum=a+b;return sum;}");
```

```
//取得调用接口
```

```
Invocable jsInvoke=(Invocable)engine;
```

```
//执行脚本中定义的方法
```

```
Object result01=jsInvoke.invokeFunction("add", new Object[] {13,20});
```

```
System.err.println(result01);
```

//导入其他java包，使用其他包中的java类，若需要深入了解细节，可以详细学习Rhino的语法

```
String jsCode="importPackage(java.util);var list=Array.arrayList(["清华大学",\尚学堂",\北京大学"]);";
```

```
engine.eval(jsCode);
```

```
List<String> list2=(List<String>)engine.get("list");
```

```
for(String temp:list2) {
```

```
    System.err.println(temp);
```

```
}
```

```
//执行一个js文件（我们将a.js至于项目的src即可）
```

```
URL url=Demo01.class.getClassLoader().getResource("a.js");
```

```
BufferedReader fr=new BufferedReader(new FileReader(url.getPath()));
```

```
engine.eval(fr);
```

```
fr.close();
```

```
}
```

```
}
```