

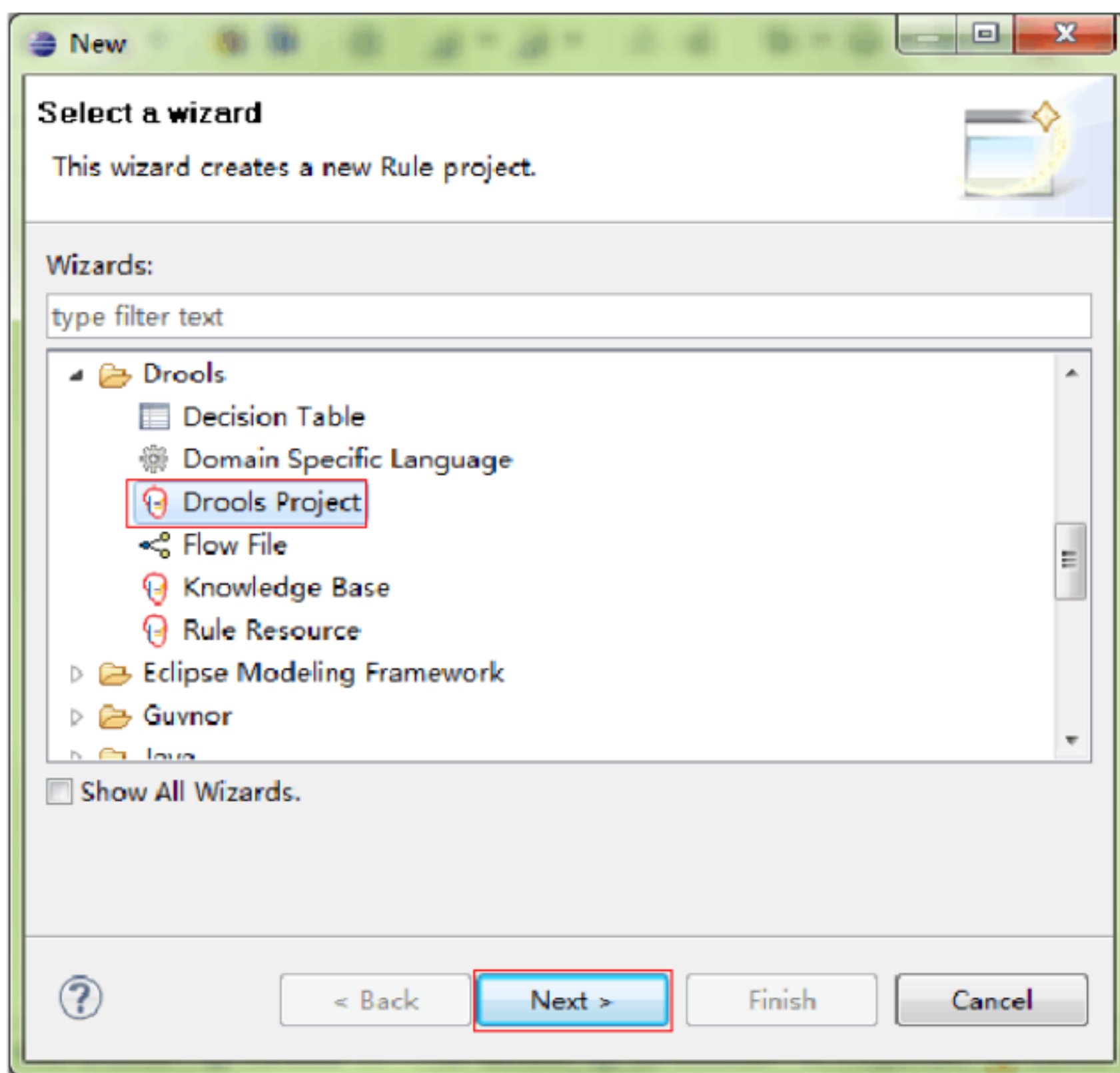
drools+jbpm+guvnor三者交互

一、 Drools 和 guvnor 交互

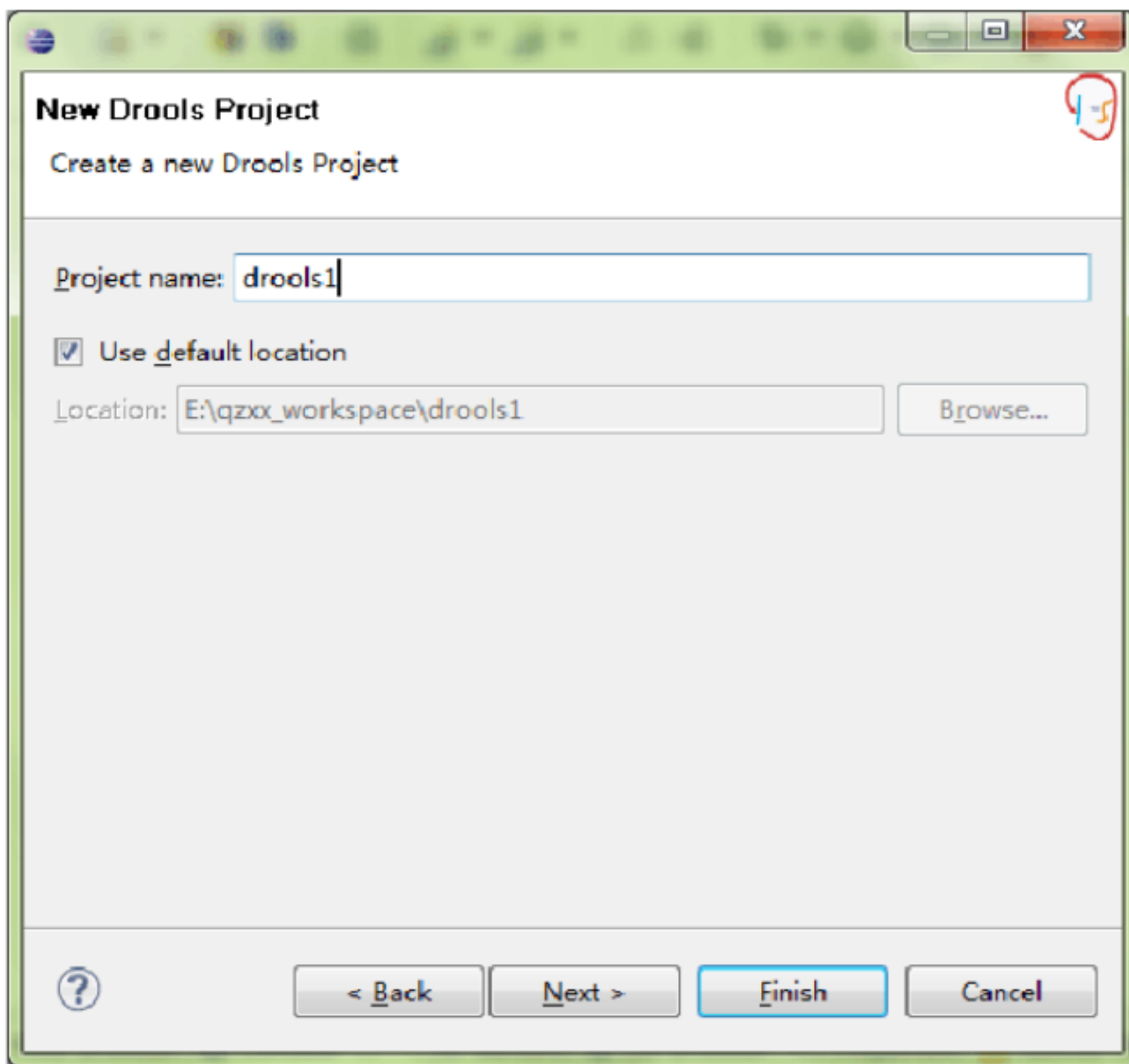
准备工作：启动服务 tomcat 和数据库 mysql(启动你配置的服务和数据库)。

1. 创建 drools 工程

打开 myeclipse ,点击 “ File ”—“ New ”—“ Other... ”,在窗口的树形菜单中选择 “ Drools ” —“ Drools Project ”,如下图：



点击 “ Next ”,将工程名命名为 “ drools1 ”,如下图：



点击“Finish”，工程创建完成。

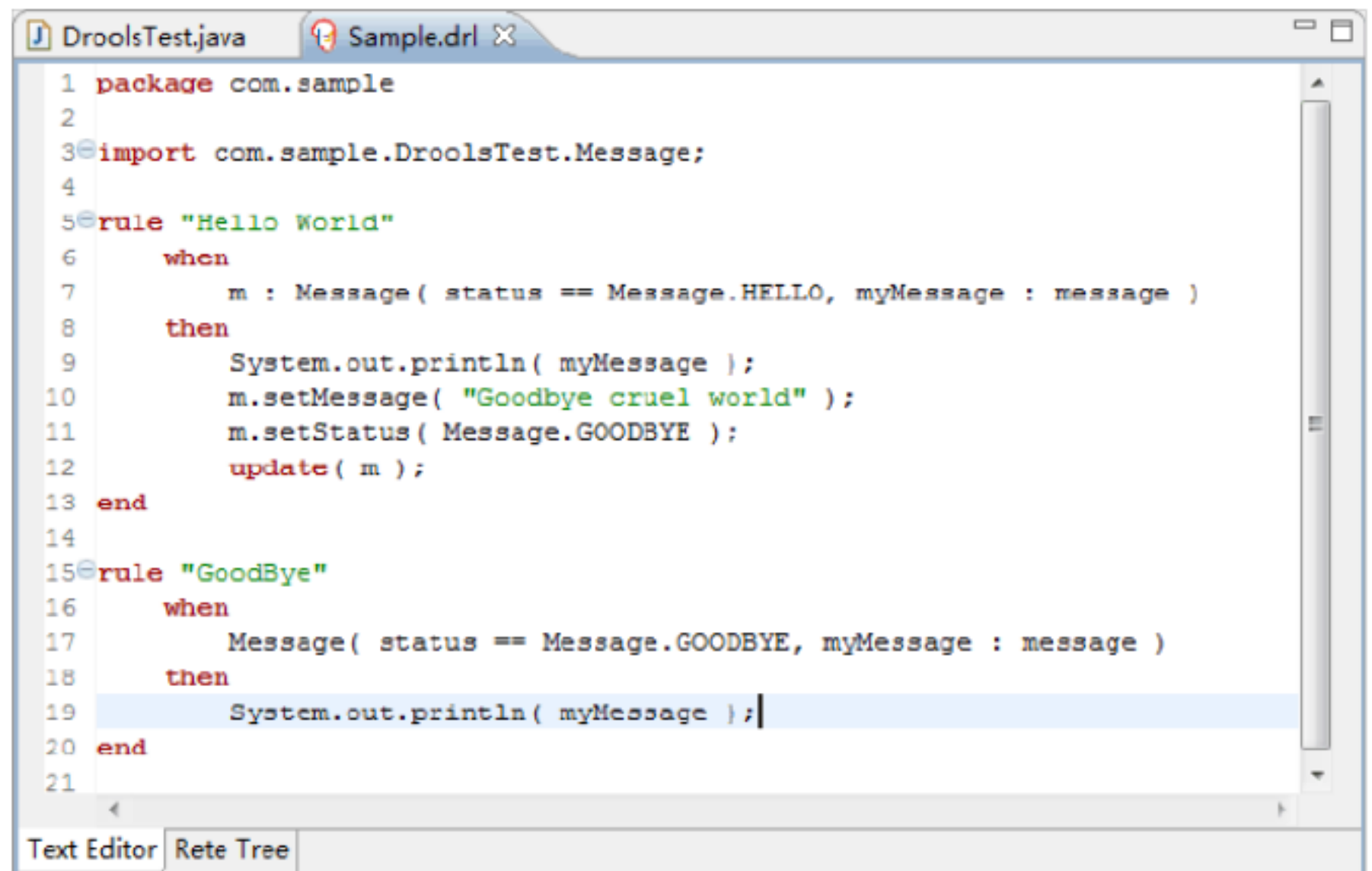
2. 将工程中的 drl 文件发布到 Guvnor

新创建的工程下存在着一个名为 Sample.drl 文件，我们需要将这个 drl 文件发布到 Guvnor 上。

步骤如下：

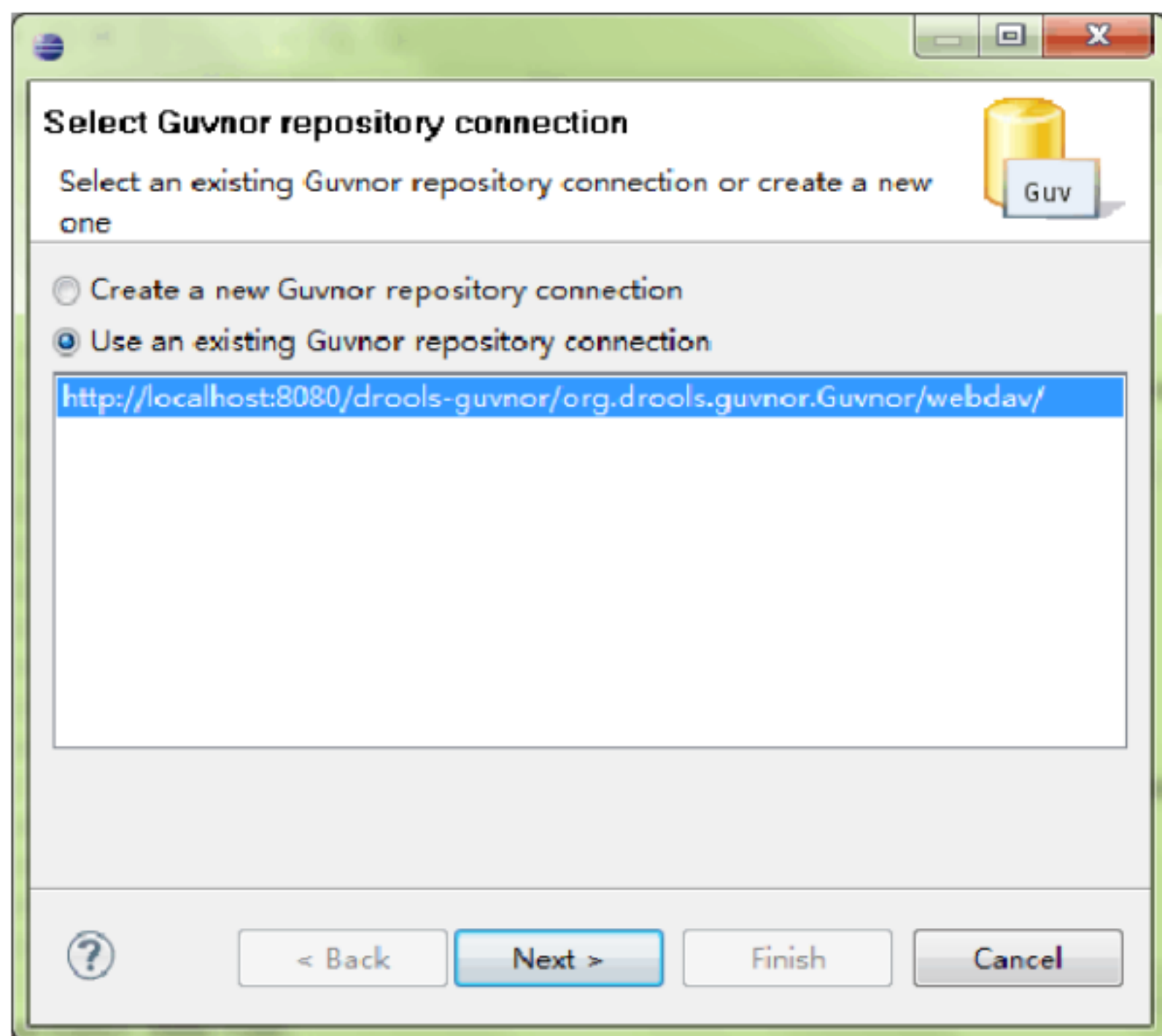
找到新建的工程“drools1”，打开目录 src/main/rules，打开 Sample.drl，

Sample.drl 文件内容如下：

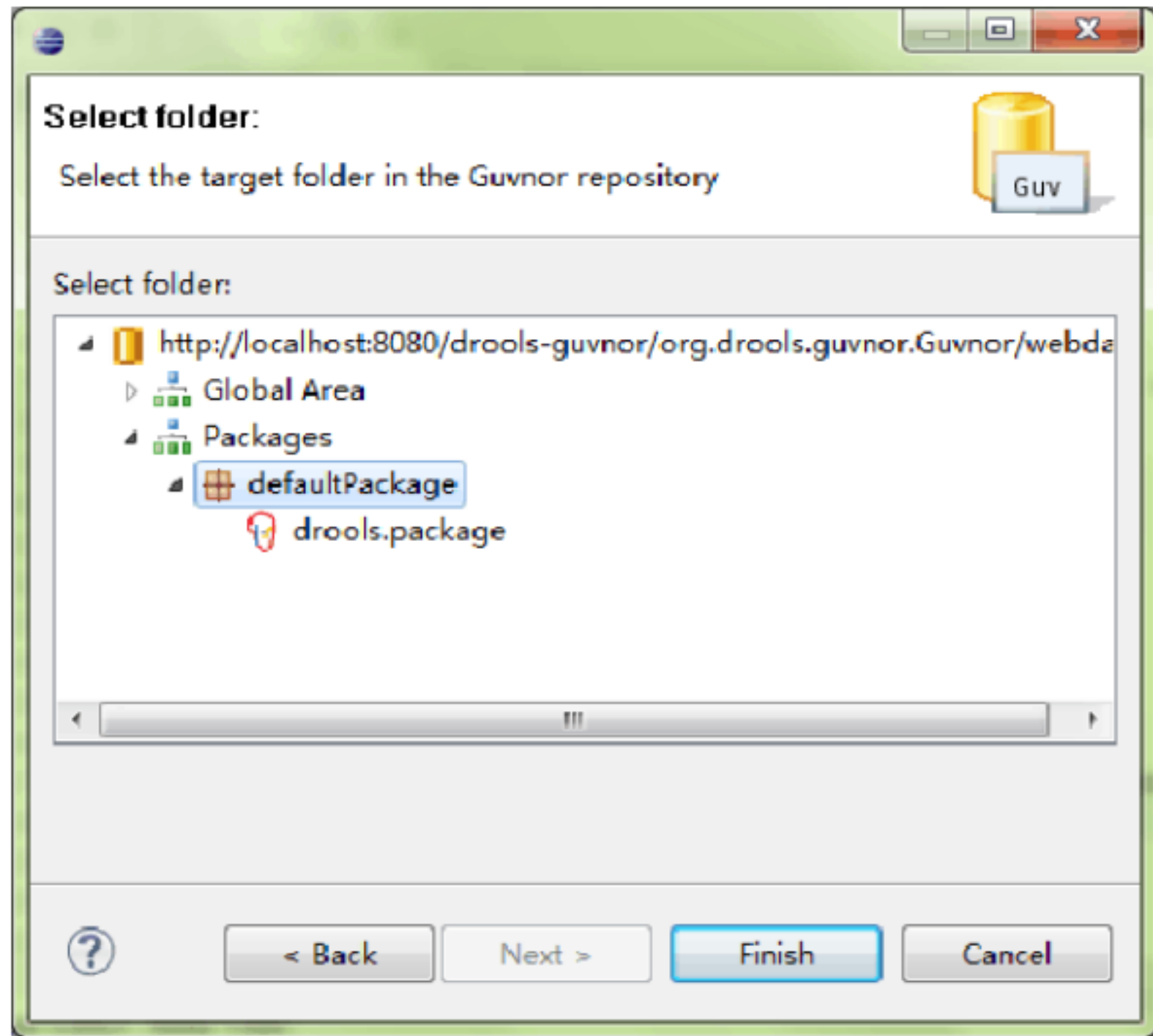


```
1 package com.sample
2
3 import com.sample.DroolsTest.Message;
4
5 rule "Hello World"
6     when
7         m : Message( status == Message.HELLO, myMessage : message )
8     then
9         System.out.println( myMessage );
10        m.setMessage( "Goodbye cruel world" );
11        m.setStatus( Message.GOODBYE );
12        update( m );
13    end
14
15 rule "GoodBye"
16     when
17         Message( status == Message.GOODBYE, myMessage : message )
18     then
19         System.out.println( myMessage );
20    end
21
```

右键点击 Sample.drl，点击“ Guvnor ” — “ Add ”，窗体如下：



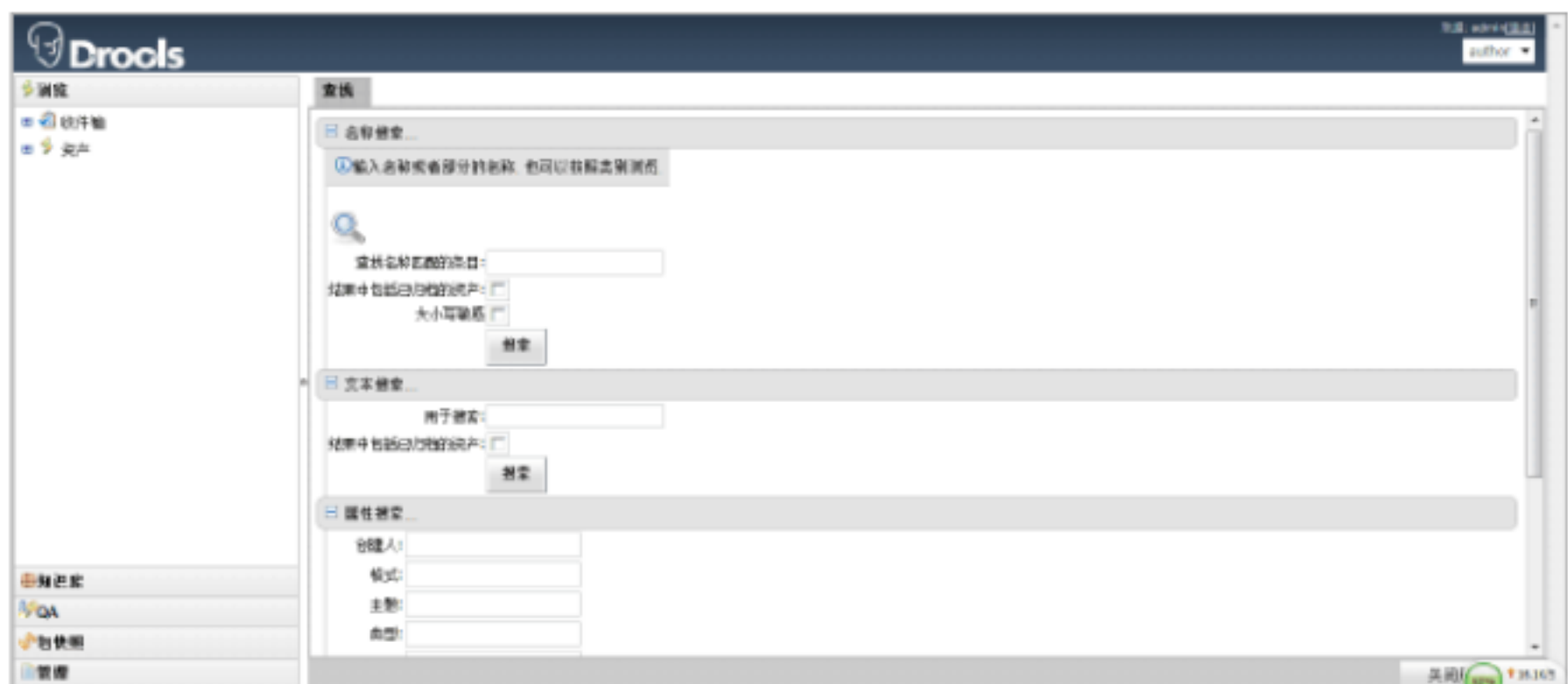
点击“ Next ”，选择窗体中的树状菜单下的 Packages 下的包，如下图：



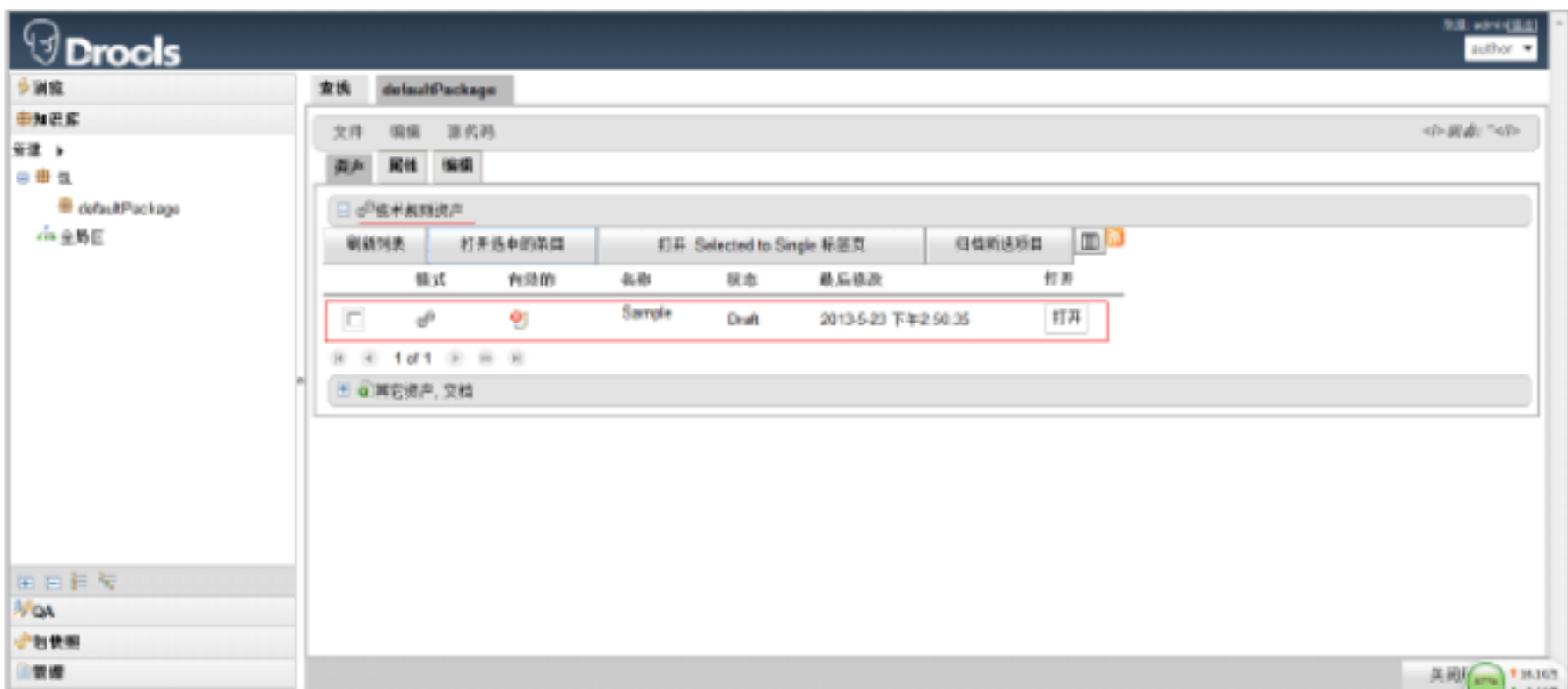
点击“Finish”，完成发布。

3. 查看发的 drl 文件

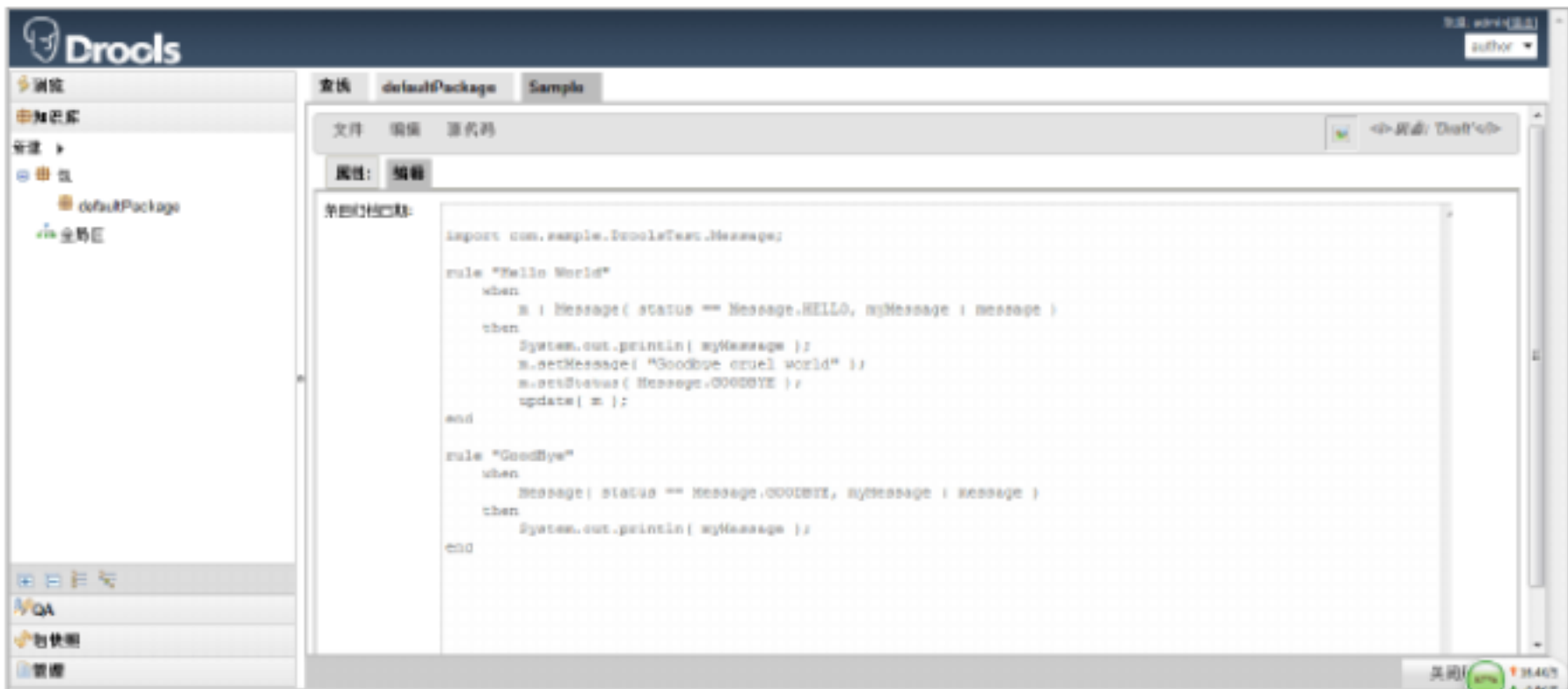
打开 <http://localhost:8080/drools-guvnor>，在刷新该页面，显示如下



点击树状菜单下的“知识库” — “包” — “defaultPackage”，如下图：



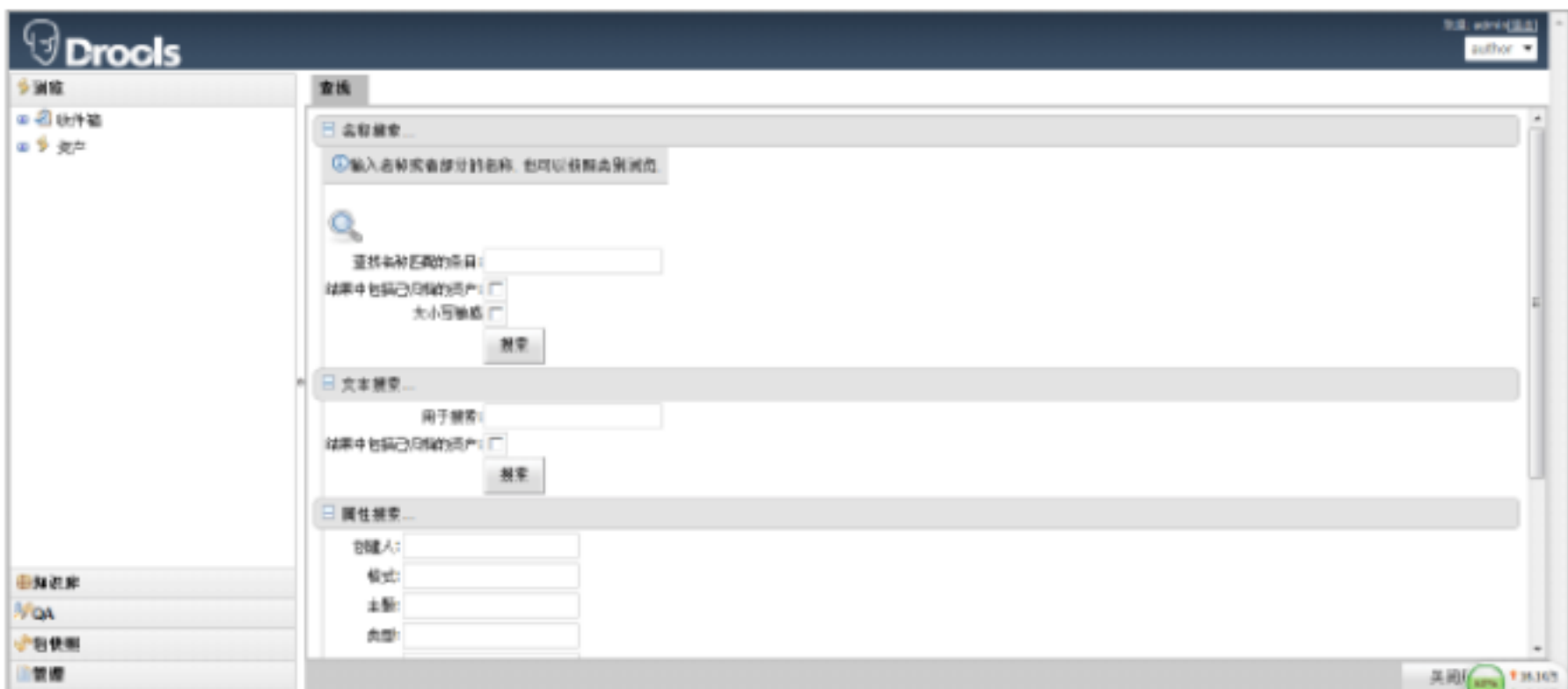
打开 “ Sample ”, 如下图：



二、 Gunvor 和 Drools 交互

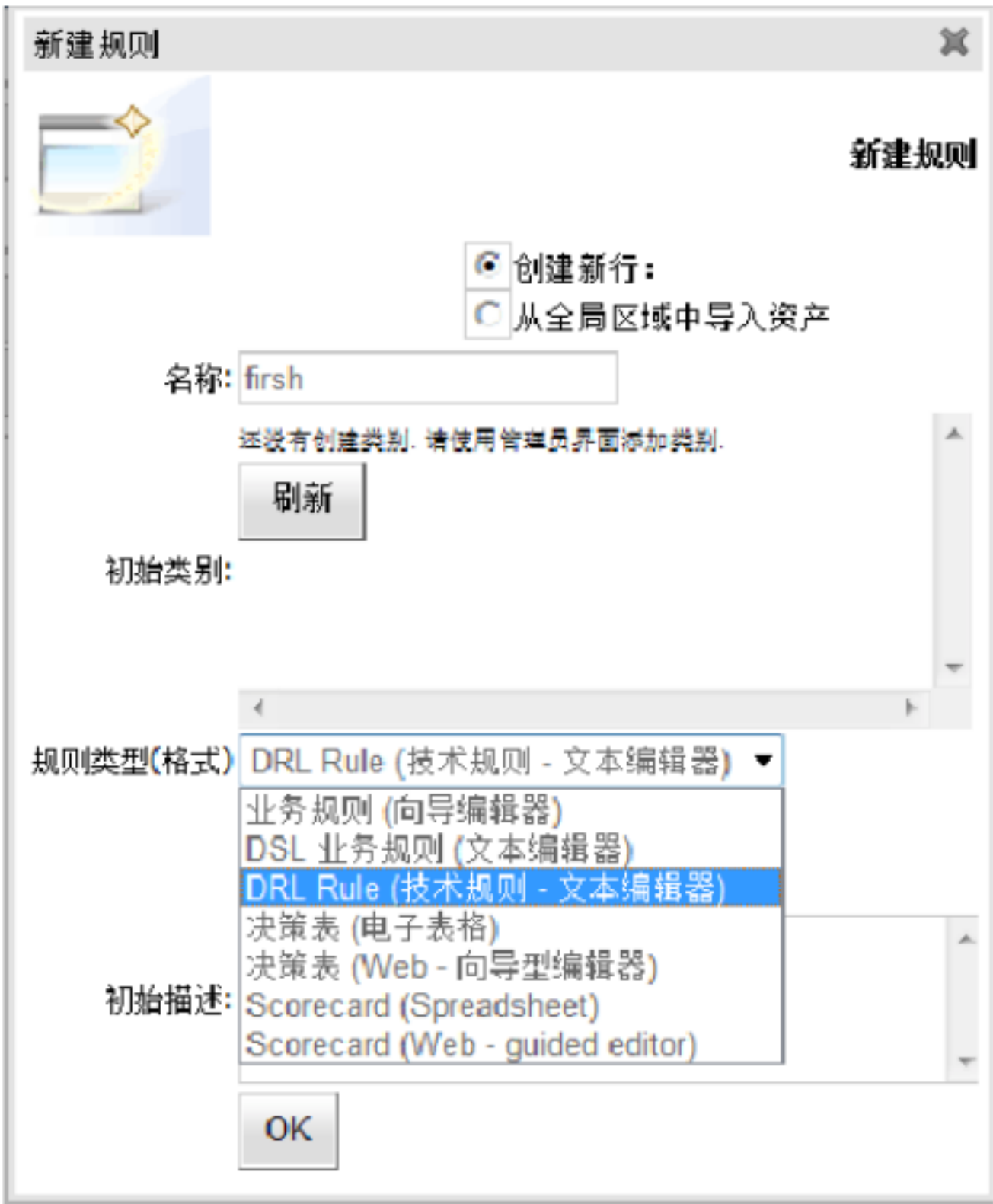
1. 打开 Gunvor 页面

打开 <http://localhost:8080/drools-guvnor> , 在刷新该页面 , 显示如下

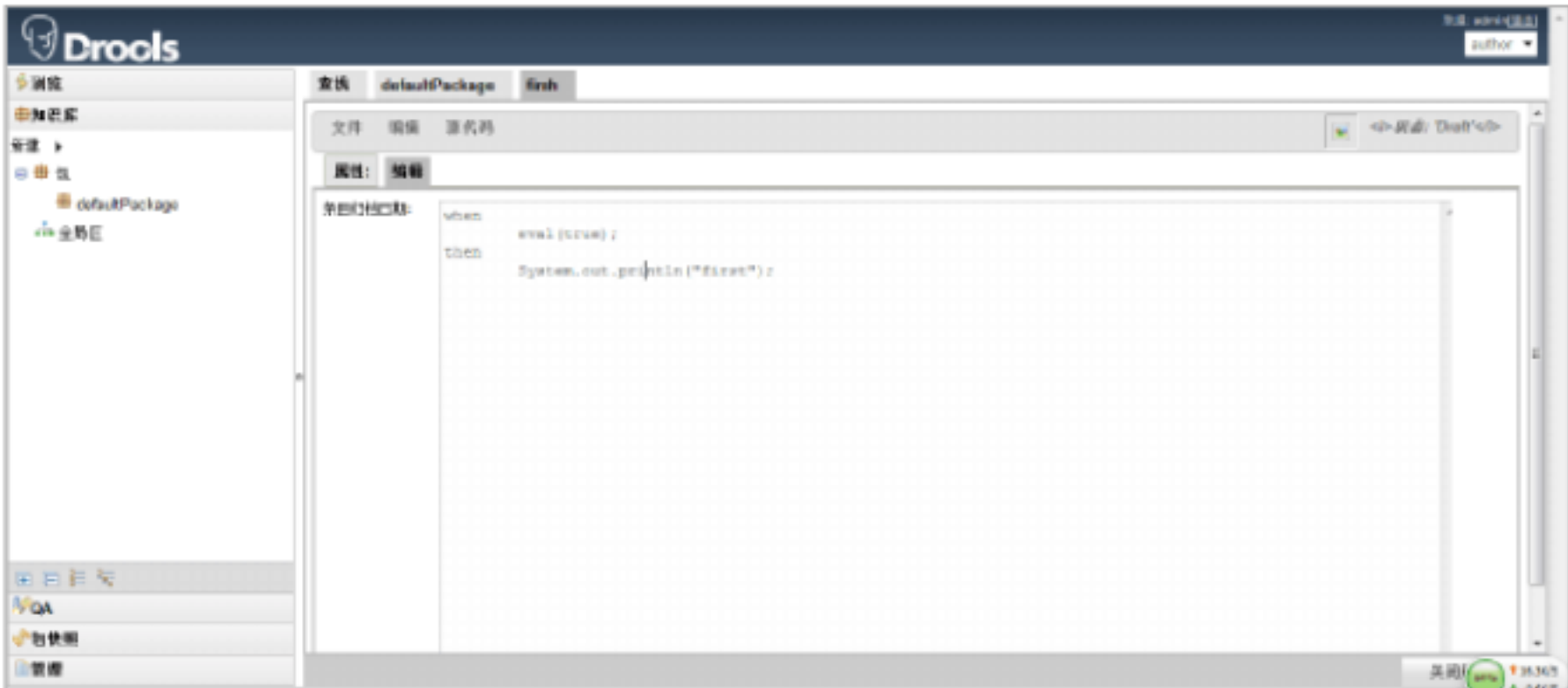


2. 创建规则文件

点击树状菜单下的 “知识库” — “新建” — “新建规则”，规则命名为 firsh，弹出窗体，如下图：



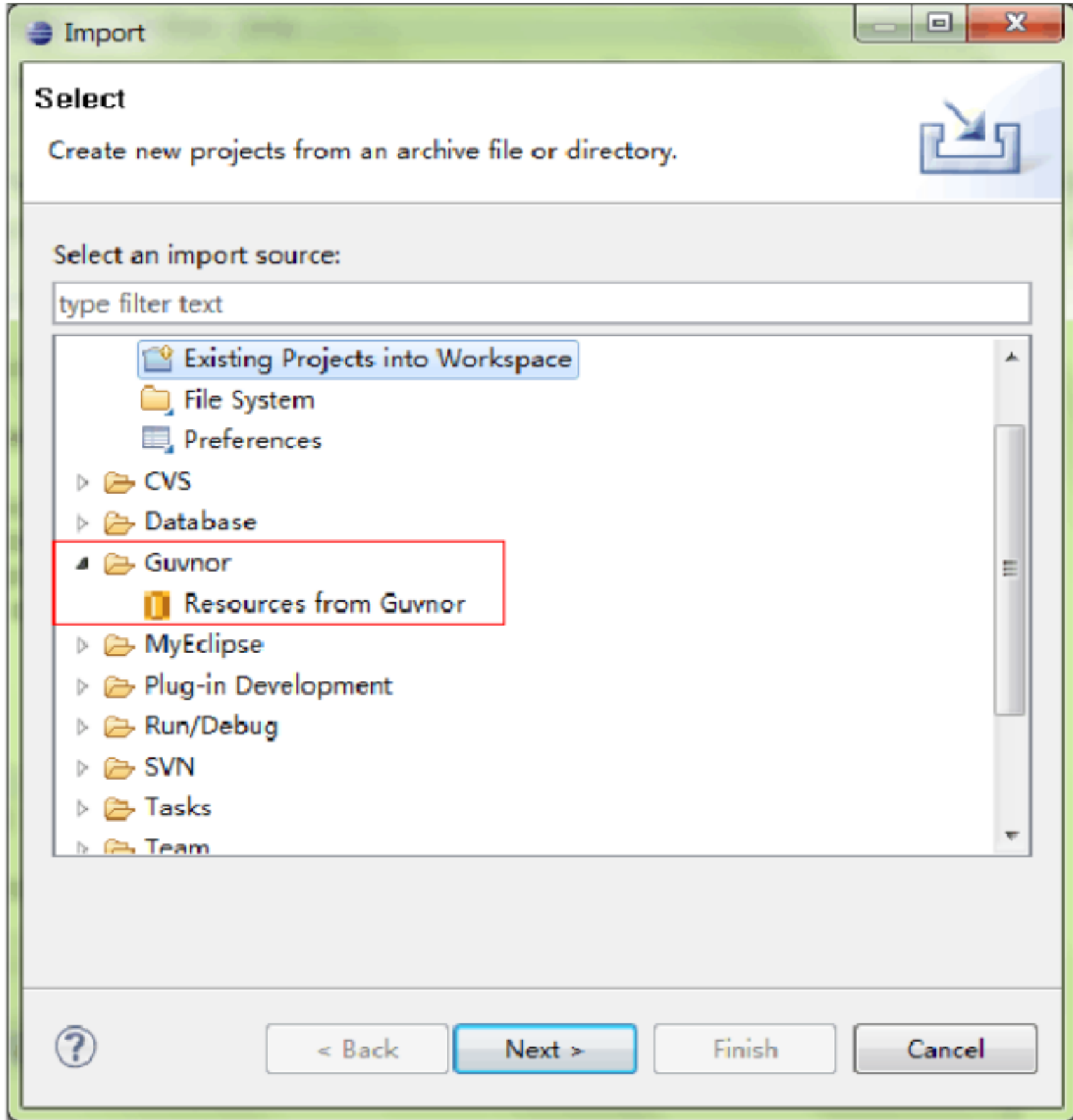
点击 “OK”，编辑好的 firsh 规则如下：



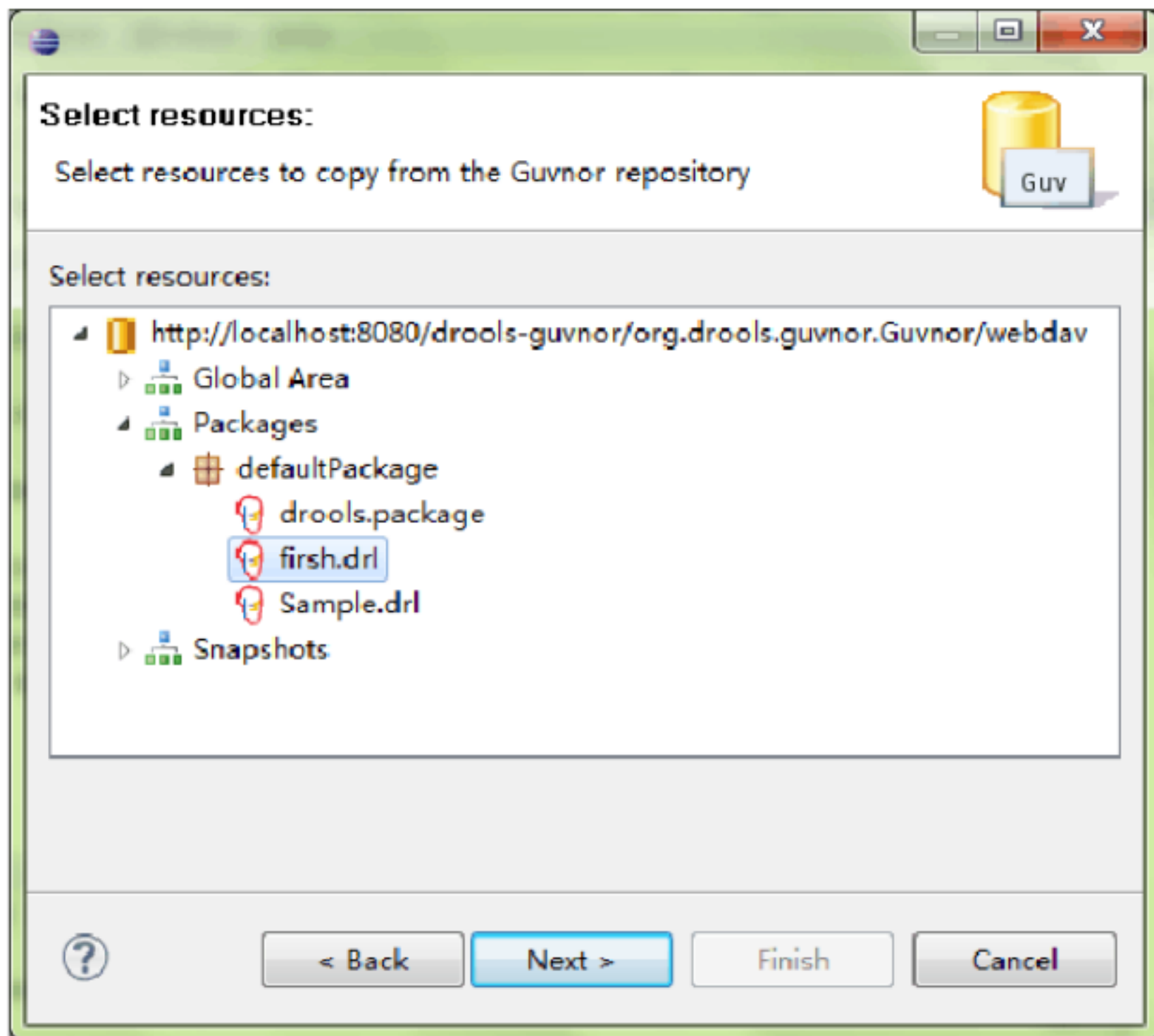
点击 “文件” — “保存并关闭” 。

3. 将 Guvnor 生成的规则文件显示到 myeclipse 中

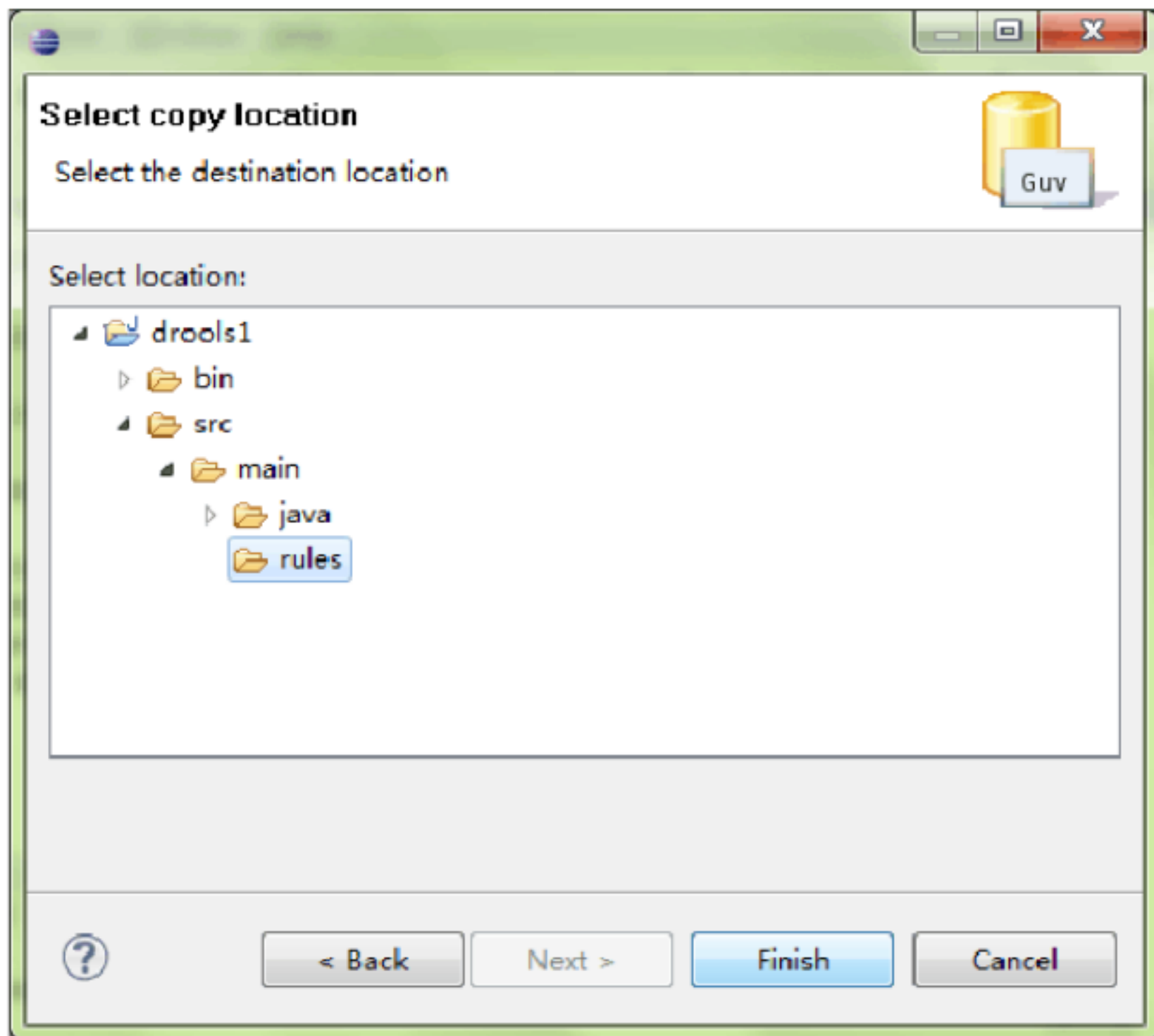
打开工程 “ drools1 ”，右键点击 src/main/rules 目录，点击 “ Import ”，点击窗体中的树状菜单 “ Guvnor ” — “ Resources from Guvnor ”，如下图：



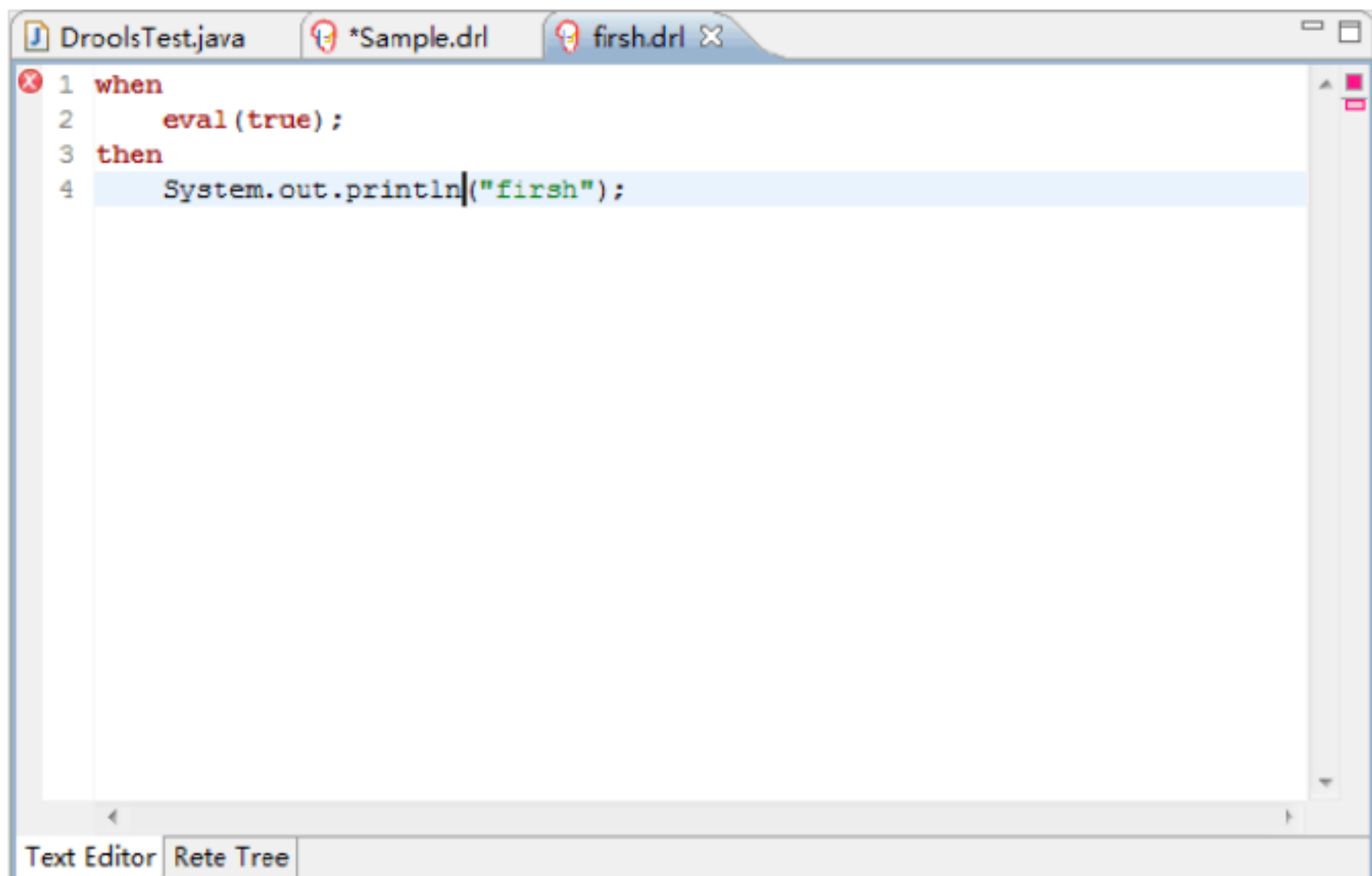
点击 “ Next ”，如下图：



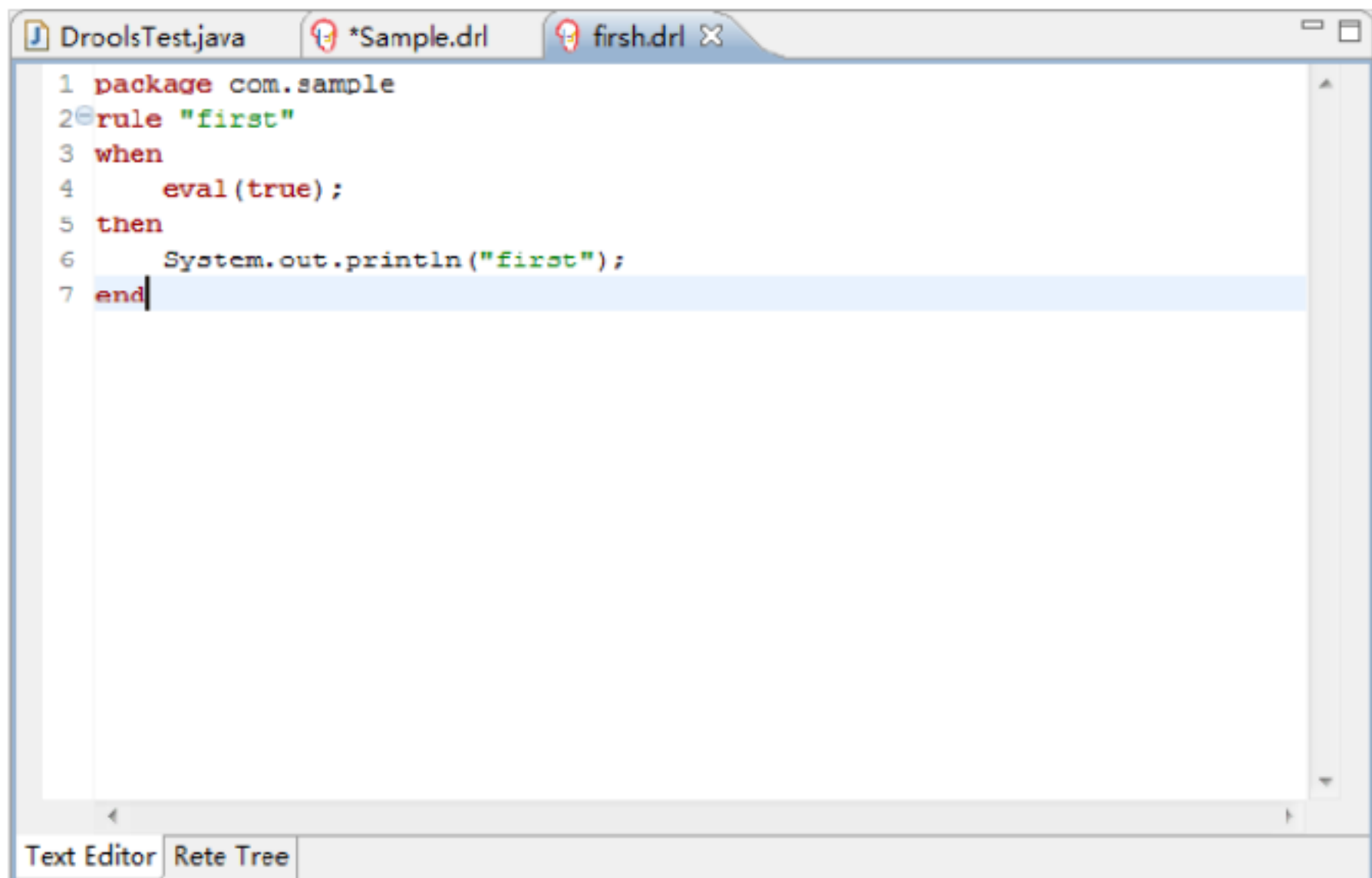
选择 firsh.drl ，点击 “ Next ”，选择放置的位置，如下图：



点击“Finish”完成。
内容如下：



修改成如下：

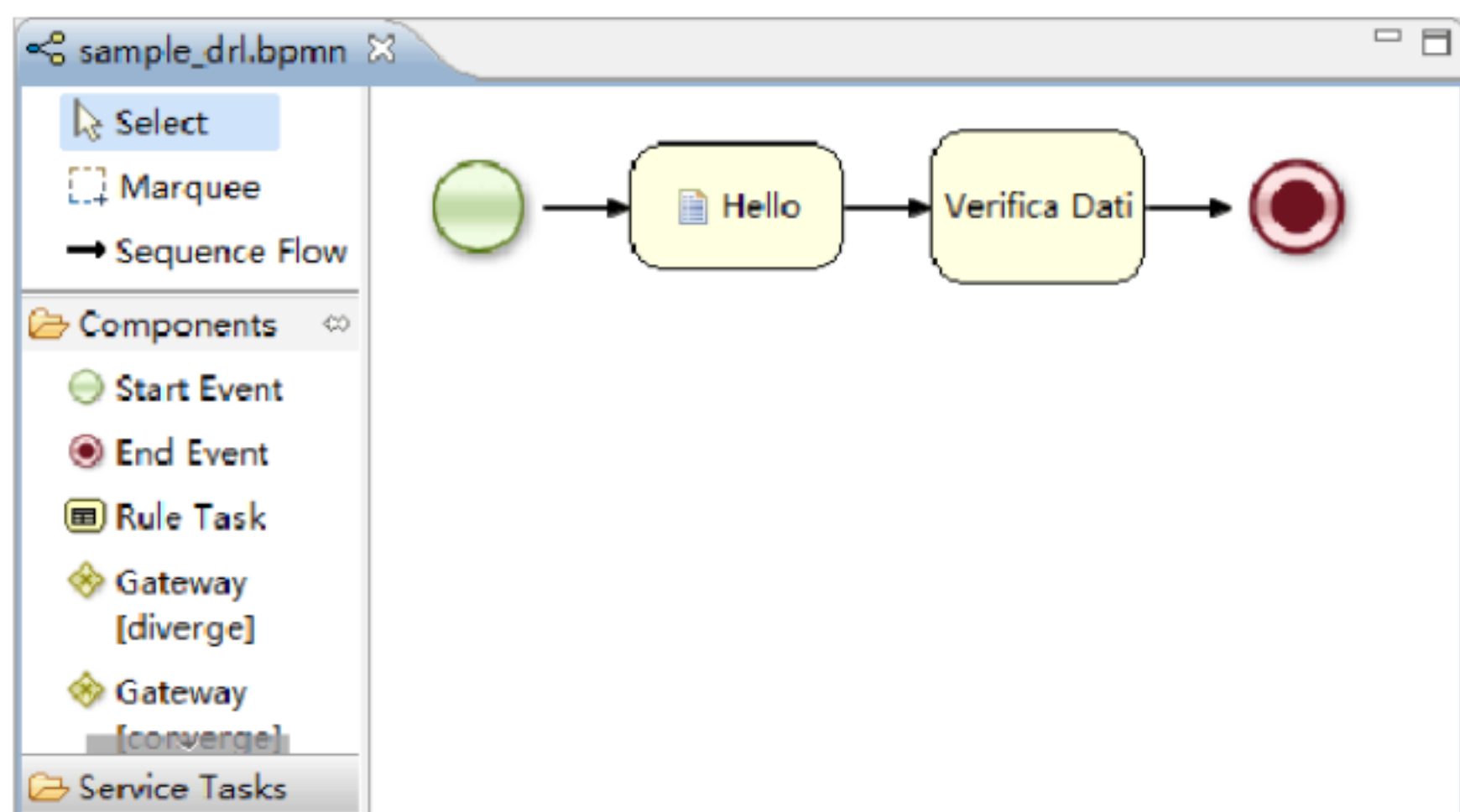


三、 Drools 与 jbpm

准备 jbpm 工程：[实例 工作流 +规则 \hello-world](#)

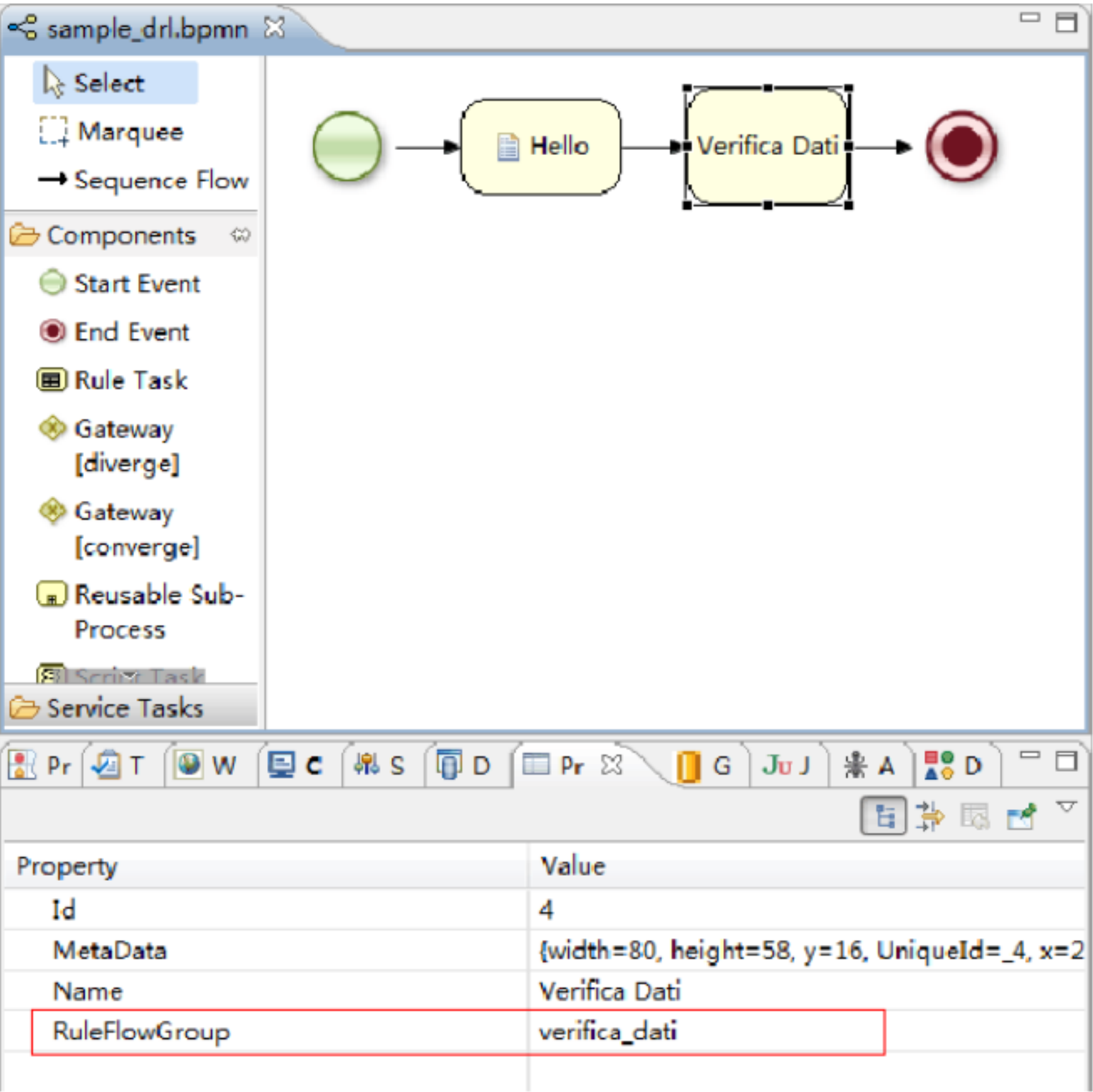
1. 工作流程

将工程导入到 myEclipse 中，打开工程“hello-world”，打开目录 src/main/resources，打开 sample_drl.bpmn 文件，如下图：

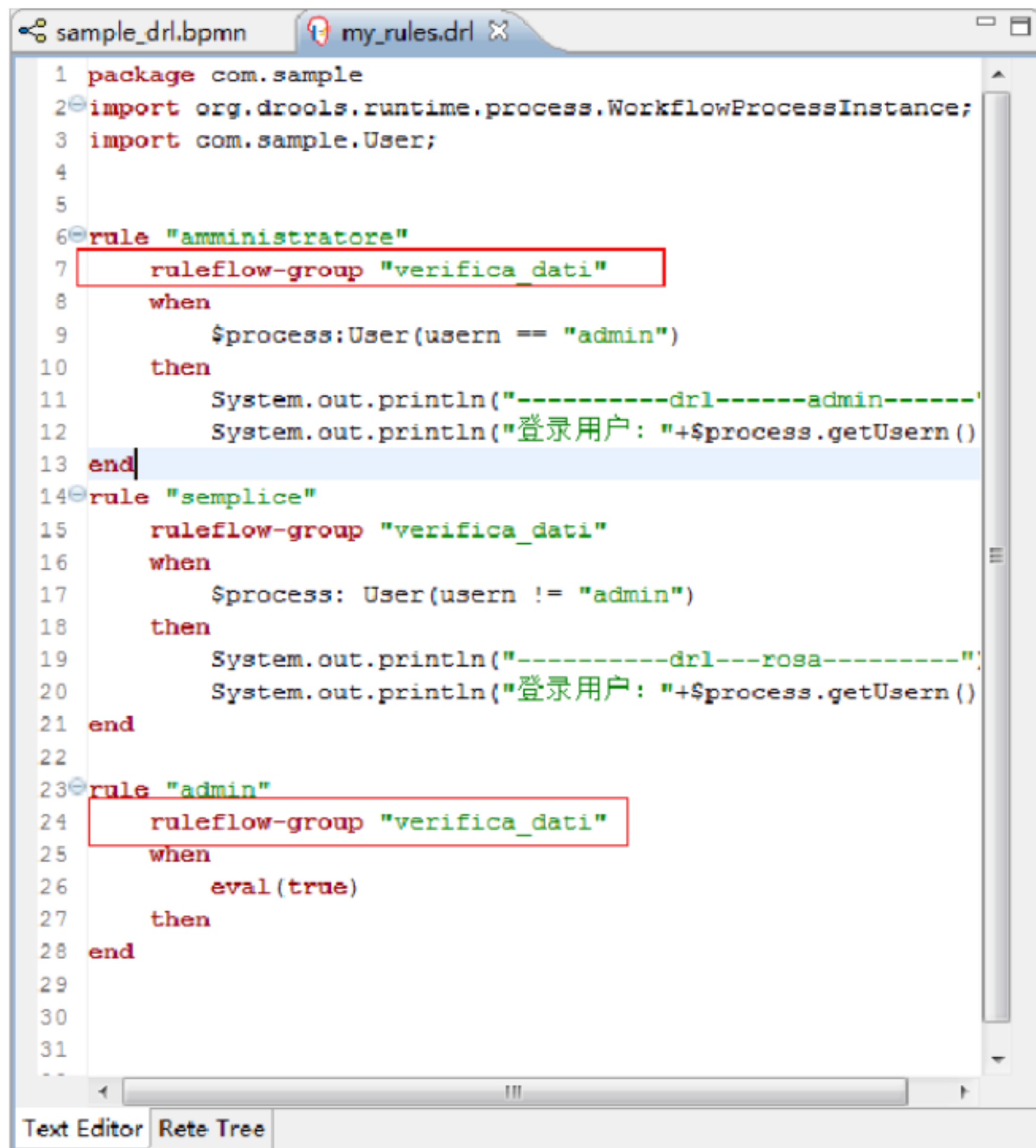


点击“Verifica Dati”控件，找到他的属下窗口，将属性“RuleFlowGroup”的值设置为

“verifica_dati”，如下图：



在和 sample_drl.bpmn 同一个目录下找到 my_rules.drl 规则文件，打开规则文件，规则文件内容显示如下：



```
1 package com.sample
2 import org.drools.runtime.process.WorkflowProcessInstance;
3 import com.sample.User;
4
5
6 rule "amministratore"
7     ruleflow-group "verifica_dati"
8     when
9         $process:User(usern == "admin")
10    then
11        System.out.println("-----drl-----admin-----");
12        System.out.println("登录用户: "+$process.getUsern());
13    end
14 rule "semplice"
15     ruleflow-group "verifica_dati"
16     when
17         $process: User(usern != "admin")
18    then
19        System.out.println("-----drl---rosa-----");
20        System.out.println("登录用户: "+$process.getUsern());
21    end
22
23 rule "admin"
24     ruleflow-group "verifica_dati"
25     when
26         eval(true)
27    then
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
```

my_rules.drl 中 ruleflow-group 名与 sample_drl.bpmn 设置的属下名一致。

执行该规则流代码如下：

```
package com.sample;
```

```
import java.util.HashMap;
```

```
import java.util.Map;
```

```
import org.drools.KnowledgeBase;
```

```
import org.drools.builder.KnowledgeBuilder;
```

```
import org.drools.builder.KnowledgeBuilderFactory;
```

```
import org.drools.builder.ResourceType;
```

```
import org.drools.compiler.BPMN2ProcessFactory;
```

```
import org.drools.compiler.ProcessBuilderFactory;
```

```
import org.drools.io.ResourceFactory;
```

```
import org.drools.logger.KnowledgeRuntimeLogger;
```

```

import org.drools.logger.KnowledgeRuntimeLoggerFactory;
import org.drools.marshalling.impl.ProcessMarshallerFactory;
import org.drools.runtime.StatefulKnowledgeSession;
import org.drools.runtime.process.ProcessRuntimeFactory;
import org.jbpm.bpmn2.BPMN2ProcessProviderImpl;
import org.jbpm.marshalling.impl.ProcessMarshallerFactoryServiceImpl;
import org.jbpm.process.builder.ProcessBuilderFactoryServiceImpl;
import org.jbpm.process.instance.ProcessRuntimeFactoryServiceImpl;

/**
 * This is a sample file to launch a process.
 */
public class ExampleDrools {
    public static final void main(String[] args) {
        try {
            KnowledgeBase kbase = readKnowledgeBase();
            StatefulKnowledgeSession ksession = kbase.newStatefulKnowledgeSession();
            KnowledgeRuntimeLogger logger =
KnowledgeRuntimeLoggerFactory.newFileLogger(ksession, "test");
            User user=new User();
            user.setUsern("rosa");
            user.setPwd("123456");
            Map<String, Object> params = new HashMap<String, Object>();
            params.put("username", user.getUsern());
            params.put("password", user.getPwd());
            ksession.startProcess("com.sample.bpmn.hello",params);
            ksession.insert(user);
            ksession.fireAllRules();
            logger.close();
            ksession.dispose();
        } catch (Throwable t) {
            t.printStackTrace();
        }
    }

    private static KnowledgeBase readKnowledgeBase() throws Exception {
        ProcessBuilderFactory.setProcessBuilderFactoryService(new
ProcessBuilderFactoryServiceImpl());
        ProcessMarshallerFactory.setProcessMarshallerFactoryService(new
ProcessMarshallerFactoryServiceImpl());
        ProcessRuntimeFactory.setProcessRuntimeFactoryService(new
ProcessRuntimeFactoryServiceImpl());
        BPMN2ProcessFactory.setBPMN2ProcessProvider(new BPMN2ProcessProviderImpl());
        KnowledgeBuilder kbuilder = KnowledgeBuilderFactory.newKnowledgeBuilder();
        kbuilder.add(ResourceFactory.newClassPathResource("sample_drl.bpmn"),

```

```
ResourceType.BPMN2);
        kbuilder.add(ResourceFactory.newClassPathResource("my_rules.drl"),
ResourceType.DRL);
        return kbuilder.newKnowledgeBase();
    }

}
```

仔细过程请看 [hello-world](#) 工程。

四、 Jbpm和 gunvor 交互

同第一大点 drools 和 gunvor ，在此不做详细说明。

五、 Gunvor和 jbpm 交互

同第二大点 gunvor 和 drools ，在此不做详细说明。