

# 利用 INFOPATH 2007 + VS2005

## 开发 MOSS workflow

( 部署篇 )

撰写者 : moss.net

QQ : 905865083

日期 : 2008-7-17

对于部署 MOSS 工作流，有下面这些步骤。

1. 添加 DLL 文件到 GAC 中
2. 配置 feature.xml 和 workflow.xml 文件
3. 在服务器添加 Feature 文件夹，复制相关文件
4. 利用 stsadm 命令部署并激活 Feature

### Step1 【添加 DLL 文件到 GAC 中】

把 DLL 文件添加到 GAC 中有 2 种方式，一种是直接把 DLL 文件拖到 assembly 文件夹中，另一种是通过 gacutil.exe 命令来添加程序集，在 install.bat 文件中已经写好命令，只要修改 DLL 文件名称即可

```
"%programfiles%\Microsoft Visual Studio 8\SDK\v2.0\Bin\gacutil.exe" -if  
bin\Debug\InfopathWF.dll
```

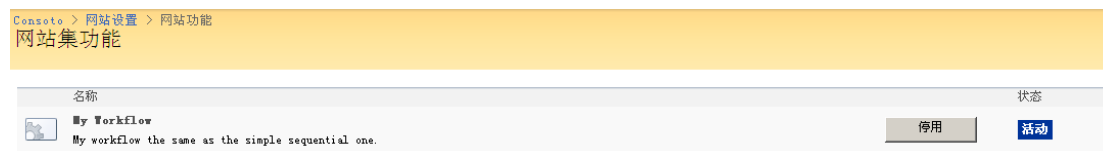
### Step2 【配置 feature.xml 和 workflow.xml 文件】

在 feature.xml 中添加下面代码：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<Feature Id="05FF7822-8441-484e-B1E8-995F9F4393A6" Title=" My Workflow "  
Description=" My workflow the same as the simple sequential one."  
Version="12.0.0.0"  
Scope="Site"  
ReceiverAssembly="Microsoft.Office.Workflow.Feature, Version=12.0.0.0,  
Culture=neutral, PublicKeyToken=71e9bce111e9429c"  
ReceiverClass="Microsoft.Office.Workflow.Feature.WorkflowFeatureReceiver"  
xmlns="http://schemas.microsoft.com/sharepoint/">  
<ElementManifests>  
  <ElementManifest Location="workflow.xml" />  
</ElementManifests>  
<Properties>  
  <Property Key="GloballyAvailable" Value="true" />  
  <Property Key="RegisterForms" Value="*.xsn" />  
</Properties>  
</Feature>
```

Feature ID : 需要通过 GUID 生成器创建一个新的 GUID

Title 和 Description : 自定义, 用于显示在网站集功能设置画面



其他信息不需要修改

在 workflow.xml 文件添加下面代码 :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Elements xmlns="http://schemas.microsoft.com/sharepoint/">
  <Workflow Name="My First Workflow." Description="Simple workflow that creates a
review task and waits for the user to complete it."
  Id="48500BEB-D1BE-4ec4-8D21-5DEF76BEEDA8"
  CodeBesideClass="InfopathWFDemo.Workflow1"
  CodeBesideAssembly=" InfopathWFDemo, Version=1.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=1912653c3f4fcab6"
  TaskListContentTypeId="0x01080100C9C9515DE4E24001905074F980F93160"
  AssociationUrl="_layouts/CstWrkflIP.aspx"
  InstantiationUrl="_layouts/IniWrkflIP.aspx"
  ModificationUrl="_layouts/ModWrkflIP.aspx">
  <Categories/>
  <!-- Tags to specify InfoPath forms for the workflow; delete tags for forms that you do not
have -->
  <MetaData>
    <Association_FormURN>urn:schemas-microsoft-com:office:infopath:DemoInitiat
ion:-myXSD-2008-07-13T14-45-35 </Association_FormURN>
    <Instantiation_FormURN>urn:schemas-microsoft-com:office:infopath:DemoInitiat
ion:-myXSD-2008-07-13T14-45-35 </Instantiation_FormURN>
    <Task0_FormURN>urn:schemas-microsoft-com:office:infopath:DemoEditTask:-m
yXSD-2008-07-13T15-06-22 </Task0_FormURN>
    <StatusPageUrl>_layouts/WrkStat.aspx</StatusPageUrl>
  </MetaData>
</Workflow>
</Elements>
```

Workflow name 和 description : 工作流名称和描述, 可自定义

Id : 通过 GUID 生成器创建新 GUID

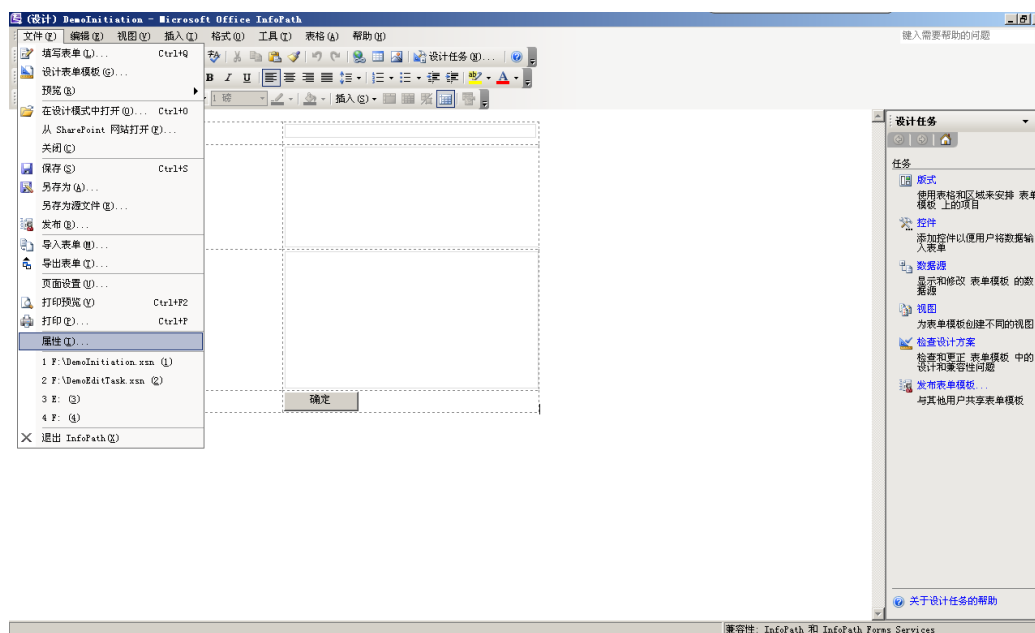
CodeBesideClass : workflow 类名

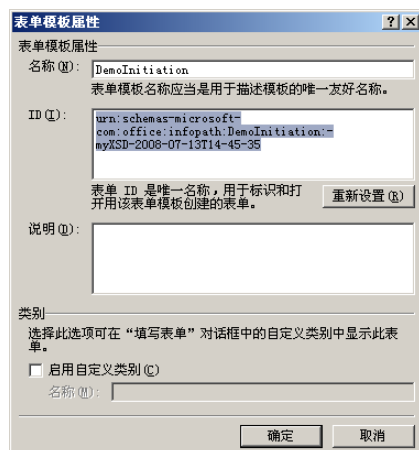
CodeBesideAssembly : workflow 程序集名称, 注意保证 Version 和

PublicKeyToken 值的正确, 可以直接通过 assembly 属性查看



Association\_FormURN : 关联表单 ID, 通过 INFOPATH 打开设计表单, 选择【文件】【属性】, 可以查看表单 ID





Instantiation\_FormURN：启动表单 ID，本例使用和关联表单相同表单

Task0\_FormURN：任务编辑表单 ID，如果有多个任务，其中 Task0 顺序取值，如 Task1，Task2...

### Step3 【在服务器添加 Feature 文件夹，复制相关文件】

我们需要在"%CommonProgramFiles%\Microsoft Shared\web server extensions\12\TEMPLATE\FEATURES 目录下创建子目录用于保存自定义 workflow 的相关文件 这里我们在这个路径下创建 InfopathWF 目录 并把 feature.xml 和 workflow.xml，以及创建好的 2 个表单文件放到目录中。

### Step4 【利用 stsadm 命令部署并激活 Feature】

最后，我们通过 stsadm 命令来部署和激活 Feature

```
stsadm -o installfeature -filename InfopathWF\feature.xml -force
```

```
stsadm -o activatefeature -filename InfopathWF\feature.xml -url http://server:50000
```

整个 install.bat 文件内容如下 根据本机配置修改相关信息就可以直接使用批命令完成整个 workflow 部署

echo Copying the feature...

```
rd /s /q "%CommonProgramFiles%\Microsoft Shared\web server
```

```
extensions\12\TEMPLATE\FEATURES\ InfopathWF "
```

```
mkdir "%CommonProgramFiles%\Microsoft Shared\web server
```

```
extensions\12\TEMPLATE\FEATURES\ InfopathWF "
```

```
copy /Y feature.xml "%CommonProgramFiles%\Microsoft Shared\web server
```

```
extensions\12\TEMPLATE\FEATURES\ InfopathWF \"
```

```
copy /Y workflow.xml "%CommonProgramFiles%\Microsoft Shared\web server
```

```
extensions\12\TEMPLATE\FEATURES\ InfopathWF \"
```

```
xcopy /s /Y *.xsn "%programfiles%\Common Files\Microsoft Shared\web server
```

```
extensions\12\TEMPLATE\FEATURES\InfopathWF\"
```

echo Adding assemblies to the GAC...

```
"%programfiles%\Microsoft Visual Studio 8\SDK\v2.0\Bin\gacutil.exe" -uf
```

```
InfopathWFDemo
```

```
"%programfiles%\Microsoft Visual Studio 8\SDK\v2.0\Bin\gacutil.exe" -if bin\Debug\
```

```
InfopathWFDemo.dll
```

echo Activating the feature...

```
pushd %programfiles%\common files\microsoft shared\web server extensions\12\bin
```

::Note: Uncomment these lines if you've modified your deployment xml files or IP forms

```
stsadm -o deactivatefeature -filename InfopathWF \feature.xml -url http://server:50000
```

```
stsadm -o uninstallfeature -filename InfopathWF \feature.xml
```

```
stsadm -o installfeature -filename InfopathWF \feature.xml -force
```

```
stsadm -o activatefeature -filename InfopathWF \feature.xml -url http://server:50000
```

```
echo Doing an iisreset...
```

```
popd
```

```
iisreset
```

这样，我们就完成整个 workflow 开发和部署，如果在开发部署中有什么问题，可以通过 QQ 和我联系

**欢迎大家来 <http://bbs.winos.cn>**

**论坛一起讨论和学习 MOSS**