

## Teamcenter客户化开发(五)



# ØForm模型 ØForm在系统中的显示 ØTeamcenter中的Form客户化方式 ØTeamcenter中的Form客户化开发





Form其实就是对系统中的一些数据,根据不同的数据类型进行显示。在Teamcenter中作为一个单独的对象存在。下面将是一个Form显示的完整模型。如下图所示:





#### Form在系统中的显示

Form在系统中通常通过显示视图页或者通过双击打开Form或者通过右击 属性进行显示,一个Form的显示通常在打开程序中通过调用 RenderingLoader.load(TCComponent)方法而实现。以下就是通过Form对话 框和视图页而产生的显示效果:

Dedit Properties				
👌 Item				٩
Object: 000006-spring	1			
Name: spring		<b></b>	1	
		-	1	
Description:		<b>A</b>		
		<b>T</b>	_	
Owner: 🧕 smith (smit	<u>h)</u> 🔻			
Group ID: 🍇 dba 🔻				
Last Modifying User: 🤱 smith (smit	<u>h)</u> 🔻			
<u>Seneral</u> Reservation Project	All			
				2
	<b>G</b> ereck-In	Save	🔀 Cancel Check-Ou	it 🛛 🛞 Close

Form displayed in a dialog box



#### Form在系统中的显示

🖄 Summary 😭 Details 🚧 Viewer Σ	3 🎽 Impact Analys	iis) 🛃 JT Preview	- 8
🔒 000006-spring			
Object: 000006-spring			
Name: spring Description: Spring for assembl	y		
Owner: 🧟 <u>smith (smith)</u> Group ID: 🎭 <u>dba</u> 💌 Last Modifying User: 🧟 <u>smith (smith)</u> 🎙			
General Reservation Project A	All	🔏 Cancel Check-Out	Clear

Form displayed in the rich client viewer



Teamcenter8.1版本目前支持的Form客户化 方式大概有四种,下面将对这四种方式分别进行 详细的说明:

#### 1. Abstract rendering

通过继承AbstractRendering类进行客户 化Form,相对来说编码比较灵活,能实现很多 复杂的业务逻辑,但是相对来说编码比较复杂。 重量级的客户化都采用该方法。



#### JavaBean

通过使用JavaBeans进行Form的定义,在代码中只定义不同属性的显示和保存代码就行,相对于Abstractrendering来说比较简单,但是还需要部分编码知识做支撑。



### XML style sheet 通过XML来定义来设置一系列的属 性显示,包括显示顺序和用户界面的渲 染组件。这种Form客户化方式支持rich client 和 thin client两种客户端。



#### Automatic forms

# 没有关联的Form定义形式,通过系统中定义好的代码对Form进行自动显示,我们唯一要做的就是在IDE中对Form进行定义。



#### 1. 开发automatic Form

a)在IDE中定义Form类型,如:MyFirstForm.并在该Form中定义以下属性:

属性名称	类型	长度	描述
firstName	String	32	表单名称
firstDate	Date		表单日期
firstInventoryName	String数组		仓库名称
firstInventory	Stiring数组		库存数量



b) 通过业务建模器部署到系统, 然后启动系统后, 则可以看到如下显示:

B			CALCOUNTRY 1
9111111111			2
🖌 MyFirstForm			•
firstName:			
firstDate: 未设置日期.	1		
firstInventoryName:			
	▶ ▶ ↓ ↓ ↓		
firstInventory:			
	+ 0+		
<u>業规</u>			
			6
		1	



#### 2. 通过继承系统类去用代码开发Form





- a)在Teamcenter中创建Form类型My Form。
- b)在Eclipse中新建插件工程,并创建类MyForm.java。
- c) 在工程中新建com.teamcenter.rac.stylesheet包,并在该包中新建 stylesheet\_user.properties 文件,在该文件中对当前客户化的Form 进行注册。注册代码如下:

My\ Form.FORMJAVARENDERING= com.mycom.rac.form.MyForm

d)导出该 插件到目标平台。启动Teamcenter客户端,则可以看到客户化 后的结果。

