

Teamcenter 定制开发课程 Teamcenter custom development courses

第四课:Form客户化



作者:王江江 邮件:James.wang@vdior.com



© Copyright Value Delivery Innovator 2011

Siemens PLM Software Teamcenter Siemens PLM Software Siemens PLM Software

Siemens and the Siemens logo are registered trademarks of Siemens AG. Teamcenter is a registered trademark of Siemens Product (Ifecycle Management Software in c. This software software that documentation are proprietary to Sismens Product Lifecycle Management Software inc. \otimes 2008 Siemens Product Lifecycle Management Software inc.

All Rights Reserved.



课程目标

- 掌握Teamcenter 中Form客户化方式;
- 掌握Teamcenter 中常见的Form客户化组件;
- 会编写简单的Form客户化代码;
- 会编写简单的Form表格客户化代码;







- > Teamcenter中的Form客户化方式
- > Teamcenter中的Form组件介绍
- > 编写一个含有一般组件与表格的Form客户化样例



Form模型

■ 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:

Delit Properties	×
👌 Item	۲
Object: 000006-spring	
Name: spring	
Description:	
Owner: 🧕 smith (smith)	
Group ID: 🎭 dba 🕶	
Last Modifying User: 🧕 smith (smith)	
General Reservation Project All	
	4
range Check-In the same same same same same same same sam	8 <u>⊂</u> lose



Form在系统中的显示

😕 Summary 😭 Details 🚧 Viewer 🙁 🎽 Impact Analysis 🔮 JT Preview	
🔧 000006-spring	
Object: 000006-spring	
Name: spring	
Description: Spring for assembly	
Owner: 🧕 smith (smith)	
Group ID: 🍇 dba 🔻	
Last Modifying User: 🤱 smith (smith)	
General Reservation Project All	
📌 Check-In 🖧 Save 🗴 Cancel Check-Out Clear	



通过代码去渲染Form时,需要根据Form属性去调用很多Form的组件,这个时候,我们一般都要根据属性类型去调用一些已有的系统组件去做显示,如果已有的组件不能满足要求,我们可以通过继承去实现现有的组件。系统根据属性定义的组件都存放于com.teamcenter.rac.common插件的com.teamcenter.rac.stylesheet包中,以Property开头的组件都是系统经过封装的组件,具体的显示组件的调用在javadoc中可以看的到,下面将和Teamcenter系统进行对应对几种常用到的组件进行简单介绍。



Teamcenter中的Form客户化开发

■ 通过Abstract rendering方式进行Form客户化开发,我们通过一个样例去理解该开发方式。

1.在IDE中定义Form ZR2ProductReqForm (产品需求单),属性字段如下所示:

属性名称	本地化显示	是否数组	类型	LOV
zr2_ReqID	需求编号	否	POM_string	
zr2_AdaptType	适配类型	否	POM_string	ZR2AdaptType
zr2_Pbrand	产品品牌	否		
zr2_HComProduct	目标市场是否有竞争产品	否	POM_string	
zr2_ProductDate	产品日期	否	POM_string	
zr2_ProAdvantage	产品劣势	否	POM_string	
zr2_ProDisadvantaged	产品优势	是	POM_string	
zr2_ShareMarket	市场份额(%)	是	double	
zr2_IntervalPrice	价格区间(RMB)	是	double	



Teamcenter中的Form客户化开发

2.通过Eclipse新建插件工程com.zrgy.form。

3.通过插件依赖导入如下插件:

- ✓ com.teamcenter.rac.aifrcp
- ✓ com.teamcenter.rac.common
- ✓ com.teamcenter.rac.external
- ✓ com.teamcenter.rac.kernel
- ✓ com.teamcenter.rac.tcapps
- ✓ com.teamcenter.rac.util



Teamcenter中的Form客户化开发

4. 新建com.teamcenter.rac.stylesheet包,并在该包下新建stylesheet_user.properties文件。

5.新建com.ms.form.productReqForm包,并在该包下新建ProductReqForm类并继承AbstractRendering。

6.在stylesheet_user.properties中添加如下代码:

ZR2ProductReqForm.FORMJAVARENDERING = com.ms.form.productReqForm.ProductReqForm.productReqForm

7.通过在ProductReqForm添加组件完成表单样式。

8. 在MANIFEST中添加Eclipse-RegisterBuddy: com.teamcenter.rac.util:

```
IMANITESC-VEISION: 1.0
Bundle-ManifestVersion: 2
Bundle-Name: Common
#Bundle-SymbolicName: com.ms.common; singleton:=true
5Bundle-Version: 1.0.0.qualifier
5Bundle-Activator: com.ms.common.Activator
7Eclipse-RegisterBuddy: com.teamcenter.rac.util
Bundle-Vendor: MS
Frequire-Bundle: org.eclipse.ui,
) org.eclipse.core.runtime,

    com.teamcenter.rac.aifrcp; bundle-version="8000.3.0",

 com.teamcenter.rac.common; bundle-version="8000.3.0",
2
31
 com.teamcenter.rac.kernel; bundle-version="8000.3.0",
1
 com.teamcenter.rac.tcapps; bundle-version="8000.3.0",
5 com.teamcenter.rac.util; bundle-version="8000.3.0"
5Bundle-RequiredExecutionEnvironment: JavaSE-1.6
7Bundle-ActivationPolicy: lazy
BExport-Package: com.ms.common.actions
```



9.导出插件工程到TCROOT\portal\plugin目录。

10.运行TCROOT\portal\registry中的genregxml.bat命令进行注册。

11.启动Teamcenter系统,新建客户化表单打开后,就可以看到我们所客户化的Form。



1.在IDE中定义Form ZR2ProductReqForm(产品需求单),属性字段如下所示:

属性名称	本地化显示	是否数组	类型	LOV
zr2_ReqID	需求编号	否	POM_string	
zr2_AdaptType	适配类型	否	POM_string	ZR2AdaptType
zr2_Pbrand	产品品牌	否	POM_string	
zr2_HComProduct	目标市场是否有竞争产品	是	POM_string	
r2_ProductDate		是	POM_string	
zr2_ProAdvantage	2_ProAdvantage 产品劣势 是		POM_string	
zr2_ProDisadvantaged	产品优势	是	POM_string	
zr2_ShareMarket 市场份额(%)		是	double	
zr2_IntervalPrice	价格区间(RMB)	是	double	

2. 在Form中进行分页显示,第一页显示非数组属性,第二页将数组属性通过二维表格方式进行显示。如下图所示:



练习图1

▶ 0000100/1-产品需求信息单	X
▶ 产品需求信息单	۲
时间需求	
需求描述 erty	
适配车型 BM01100W III	
样件确认时间 2011-5-15 15:15	
产品量产时间 2011-5-31 15:15 📃	
产品上市时间 2011-5-26 15:15 🔜	
Mar and a second se	
<u></u>	
	签出并编辑 取消 (C)



练习图2

) 0000	100/1-产品需求信息单				×
📝 产品	品需求信息单				۹
┌目标市:	场竞争分析				
	$\mathbb{W} \mid + \ - \mid \mathbb{W}$	₩ 总共: 1 行			
选择	竞争者	产品优势	产品劣势	市场份额(%)	价格区间(RMB)
	ew	erwre	reewr	rewerw	erwewrrew
雷采描述	│ 目标前场宽争分折				
	<u> </u>				
					做山 <i>并使提</i>
					金田井豧梅 取得世

