

# 联宏电子期刊

## 第四百零八期—211115





## 软件升级版本

尊敬的联宏/优宏用户:

您好!

现为您提供最新的软件产品版本号。如您目前所使用的需要更新 至最新版本,请与我公司技术总监冒小萍联系,邮箱: <u>kelly.mao@ugitc.com</u>祝您工作顺利!

NX1980/NX1997 NX1953/NX1969 NX1926/NX1946 NX1899/NX1919. 4300 NX1872/NX1892.4100 NX1847/NX1867.5020 NX12. 0. 2MP14 NX11. 0. 2MP11 联宏科技 NX10. 0. 3MP19 SE SE2021 SE SE2020 SE SE2019 MP4 SE ST10 MP10 Process Simulate 16.0 Process Simulate 15.2 Process Simulate 15.1 Plant Simulation 14.1 Process Simulate 14.0.2



Plant Simulation 13.2 Process Simulate 13.1.2 Plant Simulation 12.2 Teamcenter visualization 13.1 利技 Teamcenter visualization 13.0 Teamcenter visualization 12.4 Teamcenter visualization 11.6 Teamcenter visualization 11.1 Teamcenter visualization 10.1 I-deas 6.8 I-deas 6.7 I-deas 6.4 I-deas 6.2 I-deas 6.1M2 I-deas 6 M2 宏科技 I-deas 5 M3 Teamcenter 13.1.0 patch 1 Teamcenter 13.0.0 patch 3 Teamcenter 12.4.0 patch 3 Teamcenter 12.3.0 patch 8 Teamcenter 12.2.0 patch 12 Teamcenter 12.1.0 patch 13 Teamcenter 11.6.0 patch 16 Teamcenter 10.1.7



## 有奖问答 20211115

TECNO 题目:

在 Process Simulate 中,创建一个机器人拾取和放置的仿真动作可以

法宏科技

使用以下哪个功能来实现?

A.New Object Flow Operation

**B.New Device Operation** 

C.New Pick and Place Operation

D.Human Compound Operation





## 目录

## NX

NX1953 新功能比较体6
NX 内存不足无法保存的解决方法10
Simcenter Testlab Scope 软件操作教程一:软件启动及 PC 连接16
NX 二次开发-曲线数据解析(四)两条相连曲线之间创建倒角24
NX 二次开发-使 BlockUI 强制执行确定应用和取消
TC
根据文件夹名称搜索数据集的查询配置
TC 免输账户密码登录
根据活动状态查询并列出用户
工作流程中指派项目成员43
如何修改 TC 导航栏中快捷搜索的搜索规则47
设置查看器对流程视图的默认显示
TECNO
Process Simulate16 连接 ABB 机器人 VRC-253
关于联宏
UGII



## NX1953 新功能比较体

作者:黄健泳 审校: 曾莉梅

适用版本: NX1953 及以上

在产品的设计周期中,设变是无可避免的。对于模具设计部门的 人员而言,如何快速的甄别出设变尤为重要。在以往的版本中,可以 通过【模型比较】功能来识别设变,而在NX1953中,新推出的【比 较体】功能可以让用户更直观,更便捷的识别设变。

以下将为各位介绍 NX1953 中【比较体】功能的特点及其使用。 NX1953 中【比较体】功能具有以下特点:

- 【比较体】功能将取代原有的【模型比较】功能。
- 自动的视窗同步:在查看设计差异时,两个产品的视图会自动同步,用户能更便捷的看到修改的区域。
- 提供面与距离映射两种对比方法:不仅能分析出结构的差异,
   还能分析出面的偏差度。
- 支持收敛体:可用于扫描数据与逆向结果进行差异比对。
   以下介绍【比较体】功能的使用:

STEP1:模型对齐:不管是基于实体比对还是组件比对,在使用【比 较体】功能前,需要将两个模型进行对齐。用户可选择某个基准点, 通过移动对象的方法完成模型的对齐(如图1)。





STEP2, 进入NX1953, 在分析页面中选择【比较体】功能如(图

2)。		TE	74		
呈 分析 视图	选择   渲染   工具	应用模块 连线	唐 行业 内部	3	
<ul> <li>車率梳</li> <li>峰値点</li> <li>曲线分析</li> <li>更多</li> <li>す</li> </ul>			2 曲面相交 2 曲面连续性 正 曲线连续性 正	更新质量属性 量属性	● 一日の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本
曲线形状	面形状	-	关系 •	质量属性	部件
· @ [4] & to .	10				

图 2 比较体功能

STEP3,在【比较体】功能中,依次选择对比的两个模型如。(图

3)。



STEP4,颜色设置:指定不同的比较结果的颜色:如:缺少(红色)、更改(黄色)、新建(绿色)和相同(灰色)。见(图4)。

7





STEP5,执行"比较",设置比较的方法:面或者距离映射,如图

5.

♥ 比较体			ა?
▼ 控制			
✔ 选择体 (1)			9
▼ 样本			
✔ 选择体 (1)			9
▼ 操作			
比较方法		面	•
面更改准则		形状	•
	比茲	ž	
	报告	Ŧ	
न्द्राणिरंतमे ३ <b>६</b> 🖕	图5 埴充	利.	-

STEP6, 查看对比结果, 【比较体】功能提供了视窗同步功能, 用户在查看 A 对象时, B 对象会自动跟随切换视角。

ż





以上就是NX1953【比较体】功能的全部内容,希望能对大家有所帮助。





## NX 内存不足无法保存的解决方法

作者:周明星 审校: 刘卫民

适用版本:NX所有版本

在我们工作学习中,经常会遇到在保存文件的时候,有如下图中的提示保存失败,显示内存不足等问题,往往做了好长时间的工作都 白做了,需要重头再来,这个时候,你可以尝试以下这两种方法能不能解决您遇到的问题。

保存失	敗			
8	以下部件保存失败	,因为总的保存失败	ą:	
-	在保存 E:\carl E:\cad\}			1-RR-OP20-2015-3-6.prt时: 1-RR-OP20-2015-3-6.prt-内存不足
			图 1	

## 1.设置 NX 保存选项

#### 1.1 点击菜单栏的文件-保存-保存选项,如下图。

NX	8 S	$\neg \bigcirc   \circ$	f 🗅 (	ð 4	* 🛧 🔻	*	̄ 窗口 ▼	₹			
文件	(F)	主页	曲线	i.	曲面	装配	分析	视图	选择	渲染	工具
分新	建( <u>N</u> )	Ctrl	+N		保存( <u>S</u> )						
िं ग	开( <u>O</u> )	Ctrl	+0	þ	保存工作	<b>F部件和任</b>	何已修改的	的组件。			
) 关	闭( <u>C</u> )		•		仅保存]	[作部件(V	V)				
l 日 保	存( <u>S</u> )		•	÷	仅保存]	_作部件。	_				
計画	选项( <u>P</u> )		•		另存为(	<u>A)</u>					
() <u>†</u> 1	印(P)			B	用其他名	G称保存此	工作部件。				
绘	图(L)	Ctrl	+P		全部保存	₹(V)					
<u></u> [ ] ] ] ] ] ] ] ] ] ] ] ] ]	入( <u>M</u> )		•	圄	保存所有	, 了已修改的	部件和所有	顶层装配	部件。		
[ <u>다</u> 람	出( <u>E</u> )										
<b>※ 实</b>	用工具(U)		•		保存书绘	<b>资(<u>B</u>)</b>	注型大式	句扫如件	<b>可口</b> #+ +r	***	日/牛⁄日
执行	行(1)		•			(1++1)*15	宋阳6天4天,	包括油汁	PJ VUIE, DI	148820484415	81758.
属	性(])			С	保存选项	ភ្( <b>S</b> )					
⑦朝	助( <u>H</u> )		•	L	定义保存	?部件文件	时要执行的	的操作。			
🗙 退	出( <u>X</u> )										
						图 2					



1.2 取消勾选【保存图纸的 CGM 数据】,如下图。

	♀ 保存选项	?	×	
	✔ 保存时压缩部件			
	✓ 生成重量数据			
	✓ 保存 JT 数据			
	□ 保存图纸的 CGM 数据			5
	保存 3D 注释			
	保存真实形状数据			
	✔ 保存时共享几何数据			
	保存图样数据			
	●否			
	○仅图样数据			
	○ 图样和着色数据			
1	部件族成员目录			
	D:\temp			
	浏览			
	确定 应用 取	肖		

图 3

1.3 点击【确定】按钮,有的时候可能会出现如下报错。





<b>UGITC Technical</b>	Center
------------------------	--------

♀ 保存选项			? >	(
✓ 保存时压缩部件				
✓ 生成重量数据				
✓ 保存 JT 数据				
保存图纸的 CGM	数据			
🗌 保存 3D 注释				
保存真实形状数据				
✓ 保存时共享几何数	据			
保存图样数据				
◎否				
○ 仅图样数据				
○图样和着色数据				
部件族成员目录				
D:\temp				]
	浏览			
	确定	应用	取消	
部件族成员目录				
(2) 目录	D:\temp 无效。	,		
	确定( <u>O</u> )			

图 4

1.4 这个报错的意思是提示 D 盘中没有"temp"文件夹,解决的 方法是在 D 盘中新建一个"TEMP"文件夹,或者点击【浏览】重新 指定一个保存目录。这里我们重新指定一个保存目录,如下图。



	✿ 保存选项				?	×	
	✔ 保存时压缩部件						
	✓ 生成重量数据						
	✓保存 JT 数据						
	🦳 保存图纸的 CGM 券	牧据					
	🗌 保存 3D 注释						
	保存真实形状数据						
	✔ 保存时共享几何数据	居					
	保存图样数据						
	●否						
	○仅图样数据						
	🔵 图样和着色数据						
	部件族成员目录						
	C:\temp\						
V		浏览					
		确定	应用	]	取消		

1.5 点击【确定】按钮,关闭此对话框。

1.6 然后将要保存的模型【另存为】即可。如果直接保存,有的 时候仍然会出现一些报警提示,这时我们用【另存为】是可以继续保 存我们的模型的,如下图。



图 5



NX 🗎 🤄		f 🗅 (	Ъ 🕁 🕇 🔻	*	̄窗□▼	▼			
文件(F)	主页	曲线	曲面	装配	分析	视图	选择	渲染	工具
<ul> <li>→ 新建(N)</li> <li>→ 打开(O)</li> <li>关闭(C)</li> </ul>	Ctrl Ctrl	+N +O ▶	保存(S) 日 保存工作 (Q保存)	乍部件和任 <b>工作部件(M</b>	何已修改的 <b>()</b>	的组件。			
		•	宿 仅保存	工作部件。					
□ 目透频(P) □ 打印(P)	Ctrl		<b>另存为(</b> 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	<b>A)</b> 3称保存此	工作部件。				
(M)	Cui	+P •	<b>全部保存</b> 留 保存所有	<b>芛(⊻)</b> 有已修改的	部件和所有	前顶层装饰	配部件。		
※ 实用工具( 执行(1)	<u>U</u> )	) }	保存书述 在书签3	<b>釜(<u>B</u>)</b> 文件中保存	装配关联,	包括组	件可见性、加	1载选项和4	徂件组。
馮1±① ⑦ 帮助(H)		•	保存选I 定义保存	<b>页(<u>S</u>)</b> 字部件文件	时要执行的	的操作。			

#### 图 6

2.删除 DialogMemory.dlx 文件

UGI

一般情况在一天的工作中使用及运行 NX 的次数越来越多、而 且使用的文件也越来越大了,这样就导致了 NX 启动和关闭越来越 慢了,删除该文件后,NX 启动关闭可正常,内存不足报警一般不 会在出现。DialogMemory.dlx 文件一般位于:

C:\Users\Administrator\AppData\Local\Siemens\NX1899,如下图。



	名称	修改日期	类型	大小
	📕 Intel	2021/3/3 11:16	文件夹	
١.	webengine browser	2021/9/7 9:08	文件夹	
н	DialogMemory.dlx	2021/10/14 23:03	DLX 文件	7,458 KB
1.1	FavoriteSearch.krx	2021/9/4 10:13	KRX 文件	1 KB
	🙀 history.pax	2021/10/31 20:06	Siemens Palette	2 KB
	nx_GF_Drafting_Standard_User.dpv	2021/3/3 11:16	DPV 文件	233 KB
	NX_user.dpv	2021/4/15 23:42	DPV 文件	5 KB
	MX_user.xsl	2021/3/3 11:16	XSL 样式表	3 KB
	ReuseLibraryConfiguration.krx	2021/9/4 10:02	KRX 文件	24 KB
	user.mtx	2021/10/14 23:03	MTX 文件	196 KB
	UserPreferences.txt	2021/10/14 23:03	文本文档	25 KB

此电脑 > 本地磁盘 (C:) > 用户 > Administrator > AppData > Local > Siemens > NX1899

图 7

结合以上两种方法,

一般可以解决 NX 内存不足,无法保存的问

题。





# Simcenter Testlab Scope 软件操作教程一:软件启动及 PC 连接

作者:赵延垒 审校:冒小萍

适用版本: Scope APP 2021

在上一篇关于 Simcenter Testlab Scope 软件的文章中,我们系统的讲述了如何重新安装该应用程序以及许可更换的注意事项。在正常打开软件后即可进入我们的 Scope 软件开始进行数据采集和分析,后面会陆续推出关于该 APP 的软件入门操作系列教程,本文是该操作教程的第一篇,主要为软件启动及 PC 连接的详细说明。

重要提示:本软件操作教程主要基于 Scope APP 2021 版本的官 方说明文档编制,其他旧版本软件操作步骤大致相当,请结合具体软 件版本使用,如遇技术问题可评论留言或联系我司售后技术人员。

1.启动 Simcenter Testlab Scope

正常开机平板,打开 WIFI 开关,然后您可以通过点击主屏幕上的图标来启动 Simcenter Testlab Scope 应用程序。以下为 2019 和 2021 版本的软件图标,请结合所购买软件版本点击。



16





如果是使用华为 Media Pad 3 平板电脑时,请确保如下图所示设

置显示设置。

		≵ 🍲 후 100% 🎫 9:12 AM
ings	Display	
Add another email account	× PERSONALIZED	
Set Do Not Disturb	X Wallpaper	>
Airplane mode	View mode	Medium >
Wi-Fi	Font size	Normal 🗦
Bluetooth	Screen saver	On >
Mahila data	SCREEN	
More	Eye comfort Filter out blue light to help relieve visual fatigue	On >
	Brightness	>
Home screen style Display	Color temperature Can't adjust while eye comfort mode is enabled	>
Sound	Color mode	Vivid >
Notification & status bar	Sleep Screen turns off when idle	After 10 minutes of inactivity
		🕸 98% 🎟 1:47 PN
tings	Navigation key	
More	COMBINE NAVIGATION KEYS	
Home screen style	Off-screen navigation button	
Display		0
Sound	Virtual navigation bar	•
Notification & status bar	NAVIGATION Navigation keys	Left is back
Navigation key		
Fingerprint ID		
Screen lock & passwords		
Smart assistance		
Do not disturb		

图 3

2.启动页面

在平板上启动应用程序后,将显示以下页面。

 S 🖬 🕅
Connecting to SCADAS XS
checking system and reading templates
License ✓
With Connection ✓     XS Connection →
Version Check

在此阶段,应用程序将通过以下条件检查以下条件是否与采集硬件建立了成功的连接:

1.许可证:验证许可证文件的存在和正确性

2.Wifi 连接:验证 WLAN 是否已激活

3.XS 连接:验证平板电脑和采集硬件之间的连接是否建立

4.版本检查:验证硬件固件的有效版本是否可用如果所有步骤都 成功,则状态将显示在启动页面上。

5.如果在启动 Simcenter Testlab Scope 应用程序时未在平板电脑 上启用 Wi-Fi 选项,则会显示以下页面。



古

				🗐 🔳 12:15
	≡	Testlab Scope		
			Checking system and reading templates	
			License ✓	
			Wifi Connection ✓     XS Connection ✓	
			Version Check (Firmware 7.01) ✓	
			< 0 □	
I			图 5	
请	「确	保您使用的	的是 Simcenter SCADAS XS 的最新分	发行版本
+也可	J以{	在 XS 信息	页面中找到,如"XS info"中所述	0

2.1 在启动时开启 WIFI

如果尚未建立与 Simcenter SCADAS XS 设备的连接,则在启动

Simcenter Testlab Scope 应用程序时将显示以下页面。



点击"Enable WIFI"按钮将激活平板电脑设备上的无线选项,

将退出 Simcenter Testlab Scope 应用程序。

注意:使用 Enable WIFI 按钮,您可以在启动应用程序时直接激活 WLAN,而无需在设备设置页面上执行此操作。因此,建议进一步启动以从 Android 设置启用该选项,以便在使用 Simcenter Testlab Scope 应用程序时将其永久激活。

2.2 在启动时连接 SCADAS XS

如果尚未建立与 Simcenter SCADAS XS 设备的连接,则在启动 Simcenter Testlab Scope 应用程序时将显示以下页面。



通过使用"Select a device"选项,您可以在启动过程中通过在列表中选择所需的 Simcenter SCADAS XS 设备来将其连接。





通过点击"help",安装向导将指导您完成所有连接步骤。



3.工作流程说明

下图显示了使用 Simcenter Testlab Scope 应用程序控制测量时要 使用的典型(简化)工作流程。





1)选择测量模板:加载测量设置之一(\*. XRDF 文件)

2) 管理模板

调整现有模板:加载现有配置并调整设置。这些可以是全局测量参数(例如触发设置,循环采集设置)或特定于通道的参数。

创建新模板:创建新配置并定义设置。这些可以是全局测量参数 (例如触发设置,循环采集设置)或特定于通道的参数。

3)开始记录数据:开始获取由测量参数定义的数据。录音将作为\*.XTRP文件存储在 SD 卡上。可视化在线数据以进行验证:使用在线视图(基准,模拟,条形,数字,带状,统计或函数)实时可视化测量数据

4)停止数据记录:停止获取数据。 测量数据集(存储在 SD 卡上的\*.XTRP 文件)已准备好进行分析

5)选择用于注释,分析,声音回放的录音:使用离线视图(频谱图,统计图或各类函数)来分析记录的数据。每个测量数据集都可以用有用的信息或元数据进行注释。通过重放不同的通道对测得的声学 www.ugitc.com 22 数据进行进一步验证借助直观的用户界面,将指导您完成应该执行的 所有步骤,以完成测量和分析任务。

借助直观的用户界面,将指导您完成应该执行的所有步骤,以完 成测量和分析任务。 和打

4.与 PC 软件的交互操作

Simcenter Testlab Scope 支持使用 Simcenter Testlab 和 Simcenter Testxpress 软件创建的测量配置。

使用该应用程序获取的测量数据可以导入到 Simcenter Testlab 或 Simcenter Testxpress 软件中,以进行进一步的后处理。



经过以上步骤,相信您已经了解 Simcenter Testlab Scope 软件启 动及 PC 连接的方法,后续会针对该 APP 陆续推出使用技巧文章或视 频,请持续关注!

## NX 二次开发-曲线数据解析(四)两条相连曲线之间创建倒角

作者:徐涛 审校:倪海

适用版本: NX6 以上

一、概述

NX 中我们经常用到曲线,在开发过程中,我们需要去分析曲线数据。此文中介绍一下如何在两条相连曲线之间创建倒角(至少一条曲线是直线段,另一条可以是直线段或者圆弧)。

二、功能说明

首先我们要确保两个曲线结构都是相连的线,找到相连的交点,然后两条曲线各自从交点处缩短一定的距离,计算出曲线的新端点,再创建一条线段连接两个端点。

直线段缩短一段距离要简单点,线段可以求出两个端点,并确定 单位向量。根据相连点的位置,通过向量计算可以确定新点的位置, 再通过曲线编辑端点的方式进行重新设置曲线长度:





```
//直线段缩短一段距离
public Point3d LineBackLen(bool isFromStart, double len)
   var newPnt = GetPntOnCurve(isFromStart, len);
   EditLineWithPnt(isFromStart, newPnt);
   return newPnt;
//取直线上一点(输入起始点,和长度)
public Point3d GetPntOnCurve(bool isFromStart, double len)
   double[] curDir = LibPoint.Vector3dToDouble(mDir);
   double mag:
   double[] unitDir = new double[3];
   SessionHelper.GetUFSession(). Vec3. Unitize(curDir, 1e-4, out mag, unitDir);
   double[] addVec = new double[];
   double[] resultPnt = new double[3];
    if (isFromStart)
    {
       SessionHelper.GetUFSession().Vec3.Scale(len, unitDir, addVec);
       SessionHelper. GetUFSession(). Vec3. Add(LibPoint. Point3dToDouble(mStart), addVec, resultPnt);
   }
   else
    {
       SessionHelper.GetUFSession().Vec3.Scale(-len, unitDir, addVec);
       SessionHelper.GetUFSession().Vec3.Add(LibPoint.Point3dToDouble(mEnd), addVec, resultPnt);
```

return LibPoint.DoubleToPoint3d(resultPnt);



图 1

图 2



圆弧缩短一段距离要稍微麻烦点,通过已知要缩短的距离,除以 圆弧的半径,确定弧度(角),然后对圆弧进行起始角或者终止角的 编辑,缩小弧度角指定角度,并计算出新的端点:



创建直线段,连接两个新端点作为斜角:



//创建直线段 public static void Createline (Point3d pnt1, Point3d pnt2, out NXObject cenLine) cenLine = null; UFCurve. Line lineData = new UFCurve. Line(); lineData. start\_point = LibPoint.Point3dToDouble(pnt1); lineData. end\_point = LibPoint.Point3dToDouble(pnt2); Tag lineTag = Tag. Null; SessionHelper.GetUFSession(). Curve.CreateLine(ref lineData, out lineTag); if (lineTag == Tag. Null) return: var lineObj = NXOpen. Utilities. NXObjectManager. Get(lineTag) as NXObject; //设置规定显示格式 NXOpen. DisplayModification displayModification1; displayModification1 = SessionHelper.GetSession().DisplayManager.NewDisplayModification(); displayModification1. ApplyToAllFaces = true; displayModification1. ApplyToOwningParts = false; displayModification1. NewFont = NXOpen. DisplayableObject. ObjectFont. Solid; displayModification1. NewWidth = NXOpen. DisplayableObject. ObjectWidth. Eight; displayModification1. NewColor = 36; displayModification1. NewLayer = 1; NXOpen. DisplayableObject[] objects2 = new NXOpen. DisplayableObject[1]; cenLine = (NXOpen. NXOb ject) lineObj; objects2[0] = cenLine as *DisplayableObject*; displayModification1. Apply(objects2); displayModification1. Dispose() : }

图 4

三、总结

NX 有老版的创建曲线倒角功能,但是使用起来不是很方便,而 且需要指定方向的相关数据,涉及正向反向,需要去尝试操作。所以 我们可以自己通过数学算法,求出倒角后的点的位置,进行曲线编辑, 缩短指定距离,然后再创建直线段连接新端点,保证一次正确。



## NX 二次开发-使 BlockUI 强制执行确定应用和取消

作者:薛剑腾 审校:叶齐天

适用版本:NX11 以上

一、概述

一般对于 BlockUI 界面需要用户手动点击应用、确定或取消按钮, 界面才会进入相关的回调函数进行响应。那是否有方法通过代码使程 序 进 入 这 些 回 调 里 面 ? NX6.0 以 后 NXOpen 提 供 了 BlockDialog.PerformApply() 方 法 , NX11.0 后 又 提 供 了 BlockDialog.PerformOk()和 BlockDialog.PerformCancel()方法,本技巧 将对它们进行介绍。

二、详细内容

1.PerformApply()方法

有的情景,例如做标注有关的功能开发时需要在选定标注位置后 马上创建标注,这时可以用 PerformApply()方法,时程序在用户指定 位置后马上应用,然后在应用回调中创建标注,应用回调返回后界面 会重新初始化并进入初始化回调和界面显示回调。需注意的是此方法 只能在更新回调中调用。



```
public int update_cb( NXOpen.BlockStyler.UIBlock block)
{
    try
    {
        if (block == cursorLocation0)
        Ł
            //选定位置,满足条件后自动应用
            theDialog.PerformApply();
        }
    }
    catch (Exception ex)
    Į,
        theUI.NXMessageBox.Show("Block Styler",
            NXMessageBox.DialogType.Error, ex.ToString());
    3
    return 0;
}
```

图 1

除了即时应用外,此方法还可以用于重置界面和重读数据,例如 更改配置值后,只需要在用成员变量创建一个标记让程序不要进行应 用操作只进行初始化操作。

2.PerformOK()和 PerformCancel()

在 NX11.0 后 NXOpen 中加入了 BlockDialog.PerformOK()和 BlockDialog.PerformCancel()方法。不难想到,通过这两个方法我们可 以实现如:在不满足条件时在显示界面后马上关闭界面;在自定义的 按钮中实现关闭界面或确定的操作。但如果我们尝试直接在显示回调 或更新回调中调用这两个方法程序会抛出异常:



~! II

Block S	ityler
8	NXOpen.NXException: BlockStyler Callback 内部无法调用该方法。 在 NXOpen.BlockStyler.BlockDialog.PerformCancel_Deferred(IntPtr Handle) 在 Testing1.update_cb(UIBlock block) 位置 D:\Project\TestingGround\source\Testing1\Testing1.cs:行号 292
	确定(0)
	图 2

根据帮助文档,这两个方法应该在别的线程中调用,不应该直接 在界面程序的主线程中调用。因此我们需要先在显示回调或更新回调 创建新的线程,并让新线程调用这两个方法:





```
public int update_cb( NXOpen.BlockStyler.UIBlock block)
{
    try
    {
       if(block == button0)
        {
            //创建新线程并开始
            Thread newThread = new Thread(ThreadMain);
            newThread.IsBackground = true;
            newThread.Start();
        }
    }
    catch (Exception ex)
    {
        theUI.NXMessageBox.Show("Block Styler", NXMessageBox.DialogType.Error,
ex.ToString());
    3
    return 0;
}
                                      图 4
```

我们也可以用静态方法替换:

```
public void ThreadMain()
{
    try
    {
        Thread.Sleep(100); //加入延迟
        BlockDialog.PerformCancel_Deferred(theDialog.Handle); //关闭界面
    }
    catch
    {
     }
}
```

三、总结

通过调用 PerformApply()、PerformOK()和 PerformCancel()方法, 我们对 BlockUI 界面的控制可以更灵活,可以摆脱对界面下方三个默 认按钮的依赖性。 www.ugitc.com Sweet.wang@ugitc.com <sup>31</sup>

## 根据文件夹名称搜索数据集的查询配置

作者: 赖岁昶 审校: 钱峰

测试版本: TC 11.6.0.13

系统使用时间较长后会产生大量的 Word、Excel、PDF 等数据集。 这些数据集存放在文件夹下,一个个点开去查找需要的文件比较复杂。 此时需要配置一个可以根据文件夹名称搜索数据集的查询。进入查询 构建器,输入查询名称,显示设置设为"所有属性"和"显示名称", 搜索类型设置为"Dataset",如图1所示。

٩					
名称 01-根据文件夹名称搜索数据集 1 描述:	<ul> <li>♀</li> <li>♀</li> <li>♀</li> <li>□</li> <li>□<th></th><th></th><th></th><th></th></li></ul>				
查询类型: 搜索类型: Dataset → 显示提示 <del>2 <i>· 4 会集型</i> 演绎迷光符初</del> ×			版本规则:	可修改的查询类型:	2 本地查询 ~ ~
■性法理 Dataset Dataset Comparison Dataset Comparis					<ul> <li>□ 显示设置</li> <li>→ 显示设置</li> <li>○ 类型属性</li> </ul>
					<ul> <li>④ 所有属性</li> <li>● 显示名称</li> <li>○ 真实名称</li> </ul>
▲ NOE → 1/1 已找到。 推家准则 排序方式 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	用户各日本地化关键字	用户各目名称		默认值	
ing La	TO SCHOOL STOCKES			and All	+
	未 创建 X 删除	全 🖓 🧐 🖓			
					信息中心 🗌 🗅 1

图 1

将属性选择框拉到最下面,双击"引用者",搜索类型选择"Folder", 属性类型选择"内容[工作区对象]",如图 2 所示。选择完毕,出现 "内容[文件夹]"属性,如图 3 所示。



٩		
名称: 01-根据文件夹名称搜索数据集 描述:		
<b>查询类型:</b> 本地查询	▲ 类型属性选择对话框 × 搜索类型: Folder → 3	
搜索类型: Dataset ♪ 显示提示 □ 显示缩进结果	●         内容         工作区内会]         4           ⊕ →         流程阶段列表         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●	可修改的查询类型:本地查询 ~
属性选择	ter → & Adv5#batk ter → & FndODiagramSnapshot ter → & FndODiagramTmplRelation ter → & FndODiagram_Attaches	<b>3</b> 显示设置
	⊕~≱ FndODigitalSignatureRel ⊕~≱ FndOShapeRelation ⊕~≱ FndOShapeRelation ⊕~≱ IMAN_based_on ⊕~≱ 外部代理关系	
		1
搜索准则 排序方式		
1812		
		*
	★ 创建 × 删除 ∞ 修改	

图 2

C.		
名称: 01-根据文件夹名称搜索数据集 描述:	9         导入           9         导出	
<b>查询类型:</b> 本地查询		
搜索类型: Dataset 🜧 显示提示		可修改的查询类型:本地查询 >
□ 显示缩进结果	版本规则:	~
属性选择		Q. 显示设置
◆ 内容[文件表] → S IP 万項 → 上次保存日期     ⊕ レ 上次修改用户[用户]     → 二 上次省份日期     → 二 修改日期     ⊕ レ 内容[工作区对象]		^
		v
搜索准则 排序方式		
屋性	用户祭目本	用户發目名称 默认值
		*
	★ 创建 X 删除 ∞ 修改	

图 3

在"内容[文件夹]"属性下,再次将属性选择框拉到最下面,双击"引用者",搜索类型选择"Folder",属性类型选择"内容[工作区对象]",如图4所示。此目的是为了查询二层文件夹结构下的数据集。 www.ugitc.com 33



٩		
名称: 01-根据文件夹名称搜索数据集	<b>Q</b> <sub>±</sub>	
描述:		
	▲ 类型属性选择对话框 ×	
<b>本均采用</b> , 于地本均	搜索类型: Folder 🧈 3	
	○ 文件夹	
搜索类型: Dataset 👷 显示提示		□修改的查询类型:本地查询 ∨
□ 显示缩进结果		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
属性选择	● ◆ 腕旋链接 ● ◆ Fnd0DiagramSnapshot	
	Image: BridoDiagramTmplRelation Image: BridoDiagramTmplRelation	▲ 显示设置
Pro2_cem	Findoblagram_Attaches     Findoblagram_Attaches     Findoblagram_Attaches     Findoblagram_Attaches	^
Pro2_bulk     TXD_long_name_relation	B-☆ Fnd0DigitalSignatureRel	
SWIM_suppressed_dependency	IMAN_based_on	
SWIM_mandatory_dependency	◎ 》外部代理天系	
SW2_configuration		
◎ ● SW2BOM_exclusion		1 🕅
大键字		
搜索准则 排序方式	确定(O) 取消(C)	
属性	用户条目才	5 用户条目名称 默认值
		*
		+
<u> </u>		
	🔺 创建 🗙 删除 👓 修改 🍐 清除	

图 4

在"内容[文件夹]"条目下选择"名称"属性,本地化名称为"文件夹名称",如图5所示。选择完成后点击创建。

唐性]边择				٩	显示设置
	存日期				^
● ▷ 上次修	改用户[用户]				
	份日期				
- 修改日	明				
. ● 内容 [.	工作区对象]				
1 创建日	期				
一 反布日					
	② [ 友仲状念 ]				
<u> </u>	k4-				
● 対金広	日程度				
	対象に行っていた。				<u> </u>
搜索准则 排序方式					
	属性	用户条目本地化关	用户条目名称	默认值	
AND	Folder<-contents.Folder<-contents.object_name	文件夹名称	文件夹名称	=	
					+
					_
	☆ 创建 ×	👷 👷 🕼	<b>\$</b>		
	1111				
		131.)			

打开查询模块,选择刚才创建的查询,输入文件夹名称,结果如图6所示。





图 6





## TC 免输账户密码登录

作者:钱峰 审校:赖岁昶

## 测试版本: Teamcenter11

在 TC 中可以通过一些配置实现不输入账号密码的情况下进入系 统,如图1直接点击登录键进入系统。

SIEMENS	
	Siemens PLM Software TEAMCENTER #广 ID: * 密码: * 组: 通色: * 服务器: TcData * 彌除 登录 取消 Version 11.0 @ 2015 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc.
	图 1
方法如下:	山中村

问题解决方法如下:

1.前提:在系统中有账户与电脑操作系统的账户一致,如图2所

示。

□ 49 ■ 4 ▲ 集团	Sc Administrator (administrator)
田····································	人员姓名: S Administrator
日本 反日白 Administrator (administrator)	用户 ID: administrator *
■◎◎ 坝日官埋 ■●◎ 仿真管理	操作系统名称: Administrator *
更改用户帐户	
更改密码	
删除密码	Administrator 管理局
更改图片	「「「「「」」、「」」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「
😵 管理其他帐户	
→ 更改用户帐户控制设置	



2.修改

D:\Siemens\Teamcenter11\portal\plugins\configuration\_11000.2.0 路 径下的 client\_specific.properties,如图 3 所示。

🖡 configuration_11000. 2. 0					
④ ↓ ▼ 新加卷 (D:)	) 🕶 Siemens 🔻 Teancenterli 👻 portal 💌 plugi	ns 🔻 configuration_1	1000. 2. 0 🔻	- 🛂	搜索 configuration_1 🗵
组织 ▼ □ 打开 新建	文件夹				iii 🝷 🗍 😧
☆ 收藏夹	名称 ▲	修改日期	类型	大小	<b>▲</b>
▶ 下载 ■ 桌面	inages	2020/10/13 11:18	文件夹		
🔊 最近访问的位置		2019/4/16 14:08	又H天 PROPERTIES 文件	4 20	
(11) 唐	Cirent_specific.properties	2021/3/30 19:18	FROPERTIES 文件	2 KB	
3. 视频	customer properties	2020/11/2 10:38	REF 大叶 PROPERTIES 文件	1 KB	
冬 图片	nortal properties	2015/7/14 23:35	PROPERTIES 文件	5 KB	
◎ 又相 ▲ 音乐	portal locale. properties	2015/7/14 23:49	PROPERTIES 文件	4 KB	
	portal locale cs CZ. properties	2015/7/14 22:57	PROPERTIES 文件	5 KB	
🥾 计算机	portal_locale_de.properties	2015/7/14 23:48	PROPERTIES 文件	5 KB	
▲ 本地磁盘(C:) 新加券(D·)	portal_locale_es.properties	2015/7/14 23:43	PROPERTIES 文件	5 KB	
2 BUINT CE (D-1)	portal_locale_fr.properties	2019/4/8 12:56	PROPERTIES 文件	5 KB	
(1) 网络	portal_locale_it.properties	2015/7/14 23:43	PROPERTIES 文件	5 KB	
🛰 vmware-host	portal_locale_ja_JP.properties	2015/7/14 23:35	PROPERTIES 文件	7 KB	
	portal_locale_ko_KR.properties	2015/7/14 23:19	PROPERTIES 文件	6 KB	
	portal_locale_pl_PL.properties	2015/7/15 0:15	PROPERTIES 文件	5 KB	
	portal_locale_pt_BR.properties	2015/7/15 0:33	PROPERTIES 文件	5 KB	
	portal_locale_ru_RU.properties	2015/7/15 0:13	PROPERTIES 文件	11 KB	
	portal_locale_zh_CN. properties	2015/7/15 0:23	PROPERTIES 文件	5 KB	•
client_spec: PROPERTIES 文	ific.properties 修改日期: 2021/3/30 19:1 件       大小: 3.50 KB	8 创建日期:2015	5/7/25 2:46		

图 3

## 3.增加语句: enableAutologin=true, 如图 4 所示

🎬 D:\Siemens\Teamcenter11\portal\plugins\configuration_11000.2.0\client_specific.properties - Notepad++ [Admi 💻	
文件(F) 编辑(E) 搜索(S) 视图(V) 编码(N) 语言(L) 设置(T) 工具(O) 宏(N) 运行(R) 插件(P) 窗口(V) ?	X
I 模板库, xml ≧ I client_specific.properties 2	• •
22 # This will be used to add persistent client-specific information at runtime like the last	
23 # successfully accessed server login, for use by the next login as a default.	
<pre>24 installSettingsFile=D:/Siemens/Teamcenter11/portal/plugins/configuration/client_specific.properties</pre>	
26 # Runner Execution command line	
2/ #	
20 Infinercommand=D./Stemens/realicenterii/portal/infiner	
30 # JT to Ascii Execution command line (for EAI Support)	
32	
33 # IBI EDA Client config file	
34 #EDA_ODIN_CONFIG=c:\\ibi\\EDAClient42\\conf\\etc\\odin.cfg	
35 EDL_ODIN_CONFIG=_youn_eda_dir~/conf/etc/odin.cfg	
36 enableAutologin=true	
37	
39 # RAC integration with Teamcenter Client for Microsoft Office (aka ? Office Client)	
40 # the Office client to city, to enable the Usage of AppLauncher to use	
$43 \neq$ Set useAppLaurcher to false to use the legacy way to open/edit datasets	
44 # (no Office Client integration).	
45 #	
46 # Note: The Office Client assumes a 4-tier Teamcenter server configuration and	
47 # uses the web tier for login. When the RAC is connecting to a 2-tier server	
48 # configuration, then the variable preferred4TierServerUrlForMSOfficeClient	
1 49 # needs to provide the IDL for the Office Client to use for login	
properties file  length : 3,594 lines : 89  Ln : 36 Col : 1 Sel : 20   1  Windows (CR LF)  UTF-8  II	IS //.

图 4

4.清缓存注册,即可实现免输入账户密码登录,如图5所示。









## 根据活动状态查询并列出用户

作者:钱峰 审校:赖岁昶

测试版本: Teamcenter 11.5

通过配置查询可以实现查询系统中所有用户的活动状态,活动或 非活动,在查询搜索结果标签页内可以看到列举的名单,如图1。



图 1

配置方法如下:

1、进入查询构建器,如图2。

UGITC



🎾 查询构建器 - Teamcenter 11	_ & ×
文件(F) 编辑(E) 视图(V) TC11Menu 窗口(W) 帮助(H)	
EAMCENTER S	IEMENS
◎ • ◎ • 否询构建器 (teadain (teadain) - dba / DBA - [INC1272376159][][][][][][]]	G <sub>6</sub> ⊠
★ 推索	
输入费搜索的零组件 ID 学校会	
◆快速链接 定割 ○6 算理 - 知/自急成员资格 名称:	
▲ Hope ※ 「直管理 - 参担件所有权 描述: 9 → 3	
◆ 我的工作列表 ※ 一点 管理 - ※ 第4件 (技状态) 导出	
▲ 我的已保存搜索 》 一 da Maan - List of values	
▶打开李祖作 / Jit Sequences 操奏类型: 7 → 見示視示 可修改的查询类型:	-
- Red Da	
・ 切史に来 清除 Audit - File Access Logs 「並示領道培来 版本規則」	<u> </u>
・收蔵夫 组织 GAUDT - File Access Redewrite Loge - 属性选择 - GAUDT - File Access Schoward Auth	
- A Audit - General Logs	🖻 显示设置
Audit - General Sponsored Authenti	
a Audit - License Change Logs	
- Audit - License Export Logs	
W AND leakcenter - A Audit - License Export Sponsored A	
雪 结构管理器 G Audit - Organization Sponsored Auti G Audit - Organiza	
全 生命周期查看器 - G Audit - Project Based Logs	
■ 分本管理 ーG Audit - Schedule Logs	
- 他を上て次め始 一通 Audit - Structure Sponsored Authen 捜索准則 指序方式	
Coll File Read To PorkIlow Attachment Logs 属性 用户条目本地 用户条目名称 第	默认值
「工作法程设计器 — Caudit - Workflow General	~
二 组织	
- CAUGE - Vorkilow Stanary	+
- BRIDEProjectBackupRecovery	_
2 3 中 1	🙂 🎍 🔤 🐇 👕 🔛
图 2	

2、输入查询名称,如图3。

	<b>夕</b> 野、 (
──	右か: Admin_user status
□ 管理 - 零组件所有权	│ 描述: ♀ │ _ → ∧
┃ └──@ 管理 - 零组件(按状态)	
- 🖻 Admin - List of Values	
┃	
<u>@</u> 管理 - 对象(按状态)	查询类型: 本地查询
-dain_user status	
🙆 All Sequences	授案失型:
🖸 Audit - Digital Signature Logs	口見云绞进往用 版本和刚和
🙆 Audit - File Access Logs	
Audit - File Access Read-Write Log	属性选择
- Audit - File Access Sponsored Auth	. <b>B</b> _A <b>R</b>
Audit - General Logs	4. 亚水皮苗
- Audit - General Sponsored Authenti	
Audit - License Change Logs	
Audit - License Change Sponsored A	
Audit - License Export Logs	
Audit - License Export Sponsored A	
Audit - Organization Logs	
Audit - Organization Sponsored Aut	
Audit - Project Based Logs	
Audit - Schedule Logs	
Audit - Security Logs	
Audit - Structure Logs	
Audit - Structure Sponsored Authen	探索准见  排序方式
Audit - Workflow Attachment Logs	属性 用户条目本地 用户条目名称 默认值 🔺
Audit - Workflow Detailed	
Audit - Workflow General	
Audit - Workflow Signoff	
Audit - Workflow Sunnary	+1
BRIDEDepioyArchiveRecovery	
CH DON ERT	
	图 3

3、设置搜索类型以及可修改的查询类型,如图4。



🎍 已保存的查询 📃	2
──	名称: Admin_user status
☐ 管理 - 零组件所有权	描述: 9人 导人
🗋 Admin - List of Values	- 寺山
│ ──	
──_@ 管理 - 对象(按状态)	<b>查询类型</b> : 本地查询
- All Sequences	搜索类型: User → 显示提示
-d Audit - Digital Signature Logs	
	版本规则: 本地查询
- 🖻 Audit - File Access Read-Write Log:	「雇性洗择」
- 🗟 Audit - File Access Sponsored Auth	PON_system_cl_
🖻 Audit - General Logs	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
🖻 Audit - General Sponsored Authenti	
-d Audit - License Change Logs	
-d Audit - License Change Sponsored A	H G Professor
🖻 Audit - License Export Logs	- Cranbi-Pri
- 🗋 Audit - License Export Sponsored A	
-d Audit - Organization Logs	🖶 🌆 POM_data_m
-d Audit - Organization Sponsored Autl	- • POM_applic
🗟 Audit - Project Based Logs	- POM_site_c
- 🖸 Audit - Schedule Logs	
🖸 Audit - Security Logs	ResourcePo
🖸 Audit - Structure Logs	The second
-d Audit - Structure Sponsored Authen	
🖸 Audit - Workflow Attachment Logs	0/1 已找到。
🖸 Audit - Workflow Detailed	
🖸 Audit - Workflow General	
-d Audit - Workflow Signoff	
-d Audit - Workflow Summary	+
- A BMIDEDeployArchiveRecovery	
- <u>A</u> BMIDEProjectBackupRecovery	
CM - BOM 史改 💌	
	★ 创建 × 删除 ← 修改 分 清除
1117	图 4
	- FT
0	

4、将属性选择显示设置调整为所有属性、显示名称,如图 5。

📕 已保存的查询	۵			
┃				
┃	本称: Admin_user status			
☐ 管理 - 零组件所有权	描述:	       - ¬ - ¬_		
☐ 一 @ 管理 - 零组件(按状态)				
-d Admin - List of Values		<u></u>		
┃ 管理 - 对象所有权				
──	查询类型: 本地查询			
- 🖸 Admin_user status				
- 🗋 All Sequences	搜索类型: User → 显示提示		可修改的查询类型:	本地查询 💽
- 🗋 Audit - Digital Signature Logs	一 日二始半年田	He + to mi		
-d Audit - File Access Logs	□ 亚示珀进结果	版本观则:		
- Audit - File Access Read-Write Log:	属性洗择			
- 🗋 Audit - File Access Sponsored Auth	AN ILLIGHT			
-d Audit - General Logs				🚨 显示设置
- 🗋 Audit - General Sponsored Authenti				
-🖸 Audit - License Change Logs	■			100 Jac / 100 Jac
- 🗋 Audit - License Change Sponsored A				○ ≭刑 届性
- 🗋 Audit - License Export Logs	-SIP 计可址			
- 🗋 Audit - License Export Sponsored A	田 to Newstuff 又扞夹 [ 又扞夹 ]			<ul> <li>所有属性</li> </ul>
-d Audit - Organization Logs	S newpassword			- faisinistinistinistinistinistinistinistin
- 🗋 Audit - Organization Sponsored Autl	┃			◎ 見示之称
- 🗋 Audit - Project Based Logs	■ ■ ♥ 土珀点 し 珀点 」			20 3E / 0 (H) 10
- 🗋 Audit - Schedule Logs	[[[[[[[[] 및 사망]] 사망]]			<ul> <li>直实名称</li> </ul>
- 🗋 Audit - Security Logs	- S 公氏身份			
- 🗋 Audit - Structure Logs				
- 🗋 Audit - Structure Sponsored Authen	搜索准则   排序方式			
🛁 Audit - Workflow Attachment Logs	属性 用戶	□条目本地 用户条目名称		■ ■
- 🗋 Audit - Workflow Detailed	744111 7137			
🔄 🗠 Audit - Workflow General				
-d Audit - Workflow Signoff				
-d Audit - Workflow Summary				+1
- 🖸 BMIDEDeployArchiveRecovery				-
BMIDEProjectBackupRecovery				_
└ CM - BOM 更次		test I have more I have I have	o	
	* 0	] 建 🛛 🗙 删除 💁 修改 📑	🔉 清除	

5、添加搜索准则:状态,点击创建,如图6。



🗼 已保存的查询 🔺	
🛛 🖳 管理 - 员工信息 👘 🕅	
── 管理 - 组/角色成员资格	名称: Admin_user status
── 管理 - 零组件所有权	描述: 9   导入
□ 管理 - 零组件(按状态)	
🗋 Admin - List of Values	
── ── ── ○ 管理 - 対象所有权	
	查询类型: 本地查询
🖻 Admin_user status	
- All Sequences	捜索类型: User ♪  显示提示                                   可修改的查询类型:  本地查询         ▼
-@ Audit - Digital Signature Logs	
- 🖻 Audit - File Access Logs	□ 並示確違結果
🗌 🗟 Audit - File Access Read-Write Log:	属性洗择
- 🖻 Audit - File Access Sponsored Auth	
- 🖻 Audit - General Logs	④ 显示设置
- 🖻 Audit - General Sponsored Authenti	
🖻 Audit - License Change Logs	□□□ 流程 ID
🖳 🗋 Audit - License Change Sponsored A	
- 🖻 Audit - License Export Logs	
- 🖻 Audit - License Export Sponsored A	
- 🖻 Audit - Organization Logs	
- 🖻 Audit - Organization Sponsored Autl	
- 🗋 Audit - Project Based Logs	
- 🗋 Audit - Schedule Logs	
- Audit - Security Logs	
Audit - Structure Logs	
- 🗟 Audit - Structure Sponsored Authen	捜索准则  排序方式
- 🗋 Audit - Workflow Detailed	属性 用广乐日本地 用广乐日名称 赵妖匠
🖻 Audit - Workflow General	AND status status 秋念 =
🗟 Audit - Workflow Signoff	
🖸 Audit - Workflow Summary	
	III
BMIDEProjectBackupRecovery	
CM - BOM 更改	
	<u>本 创建 × 删除 ∞ 修改 </u>
	<b>夜</b>

6、在搜索界面即可使用创建的查询,查看用户状态,如图7。





## 工作流程中指派项目成员

作者: 王怀金 审校: 朱鑫

适用版本: Teamcenter11

我们在工作流程中,有时候需要通过处理程序将用户指派给项目,

可以通过 handler: PROJ-assign-members 实现。下面介绍设置方法。

1.我们在"工作流程设计器"中建立如下图所示的工作流程模板。

0	工作流程设计器 ×				
汸	程模板 测试流程				
<b>.</b>	₩试流程			►	▶ <u>▶</u> 指派 完成
			团ら		
			图 0		
	2.在 BMIDE 中设	置如下	图所示表单:		七
表	单:G8 ProjectAssign	Form			
	E 属性 操作 显示规则 深层复制	规则 GRM #	规则 操作描述符		
	在此输入搜索文本。				
	属性名称  ▲	类型	存储类型	继承的	源
	e a8 AssianProject	Runtime	String[10]		68 ProjectAssignForm

TypedReference 图 7

g8\_NonPrivilegedMembers Runtime TypedReference

Runtime

g8 PrivilegedMembers

3.在"导出"任务的"完成"操作上设置 handler: PROJ-assignmembers,参数如下图所示:从根任务目标的表单中获取非特权用户, 特权用户,并指派给相应的组。

www.ugitc.com

G8\_ProjectAssignForm

G8 ProjectAssignForm



<ul> <li>□ 工作流程设计器 ×</li> </ul>				
流程模板测试流程			☑ 模板类型 ④ 流程	◯任务
<mark>飞测试流程</mark> ⊞参指派				
🔮 处理程序				
※ 指派 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	处理程序类型:	R	法定人	数:
→ 执行 → 完成 → 完成 → EPM-hold → EPM-hold → EPM-hold → EPM-hold	任务操作:	完成		
	操作处理程序:	PROJ-assign-mer	nbers	
	参数		值	
	-source task		\$ROOT.\$TARGET	
	-type		G8_ProjectAssignForm	
	-projects_pro	perty	g8_AssignProject	
	-members_pr	operty	g8_NonPrivilegedMembers	
	-privileged_m	embers_property	g8_PrivilegedMembers	
	-bypass			
00		图 8		

4.如图所示: 创建类型为 G8\_ProjectAssignForm 的表单,并填写

相关属性; 然后对表单发起"测试流程"。

🍓 Home ¤ 🔍 🔍 🖻 ⊞ 🖶 ↔ ∀ 🖓 🗖	🎽 汇总 🖆 详细信息 🚥 查看器 🗙 🚺 影响分析	🖁 川 预览
✓ 检Home ● 邮箱	AssignProjectForm	
> The Newstuff		Pro_001
≥ Assigningectionn > 旨其他	Assign Project:	
		3 测试组/test_role/user01 (user01)
	Non Privileged Members:	
		\$ 测试组/test_role/user02 (user02)
	Privileged Members:	
	<b>て</b> G 图 9	
UG V	<i>v</i>	



/)口窗 	W) 帮助(H)	봧 新建流	和一个小学生的问题。 和1991年
1.1.1		*	
张三	(zhangsan) - 项目管理 / 项目管	流程名称:	AssignProjectForm *
•	A Home ×	描述:	
	🗸 😓 Home	流程模板:	测试流程
-	● 邮箱	🔽 显示构造	造中的模板
制	> 🚡 Newstuff 🕼 AssignProjectForm	◈附件 階	■流程模板 指派所有任务
闭	>   其他	▶ 测试流线	□ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
	11 G 1		图 10

5.当工作流程进行到"指派"任务时,选择"完成",点击"确定"

□ 工作流程	查看器 ×			
流程:Ass <sup>▼</sup>	ignProjectForm	● 开始	·····································	<b>60</b> 完成
数 执行 D	)o任务			
*				
任务名:	指派			
任务说明:				
流程描述:				
注释:				
完成:	●完成	 		
		 确定(O)	取消(C)	

图 11

6.如图所示:用户成功指派到项目中。



<mark>∎ Pro_</mark> 001					
选项					
◎创建   修改   這复制 × 删除   ◆清除	R				
ID * Pro_001					
名称* Pro_001					
描述					
协同类别 🗸					
父项					
状态 ③ 活动 〇 非活动 〇 非活动且不可见	ļ				
● 项目集 ○ 项目					
从父项继承成员选择					
成员选择					
2 is % 2	<b>2 3 3 2</b>	~			
> 🐁 ANT	名称	状态			
> 🐁 Sponsor	> 😼 ANT.设计者				
> 🐁 dba	> 1% Pro_001.项目管理员				
> 🐁 system	▶ № 测试组.测试角色				
> % 仿真管理	user01 (user01)	Non-privileged			
> 1/2 子组	🍰 user02 (user02)	Privileged			
> 14 工程 > 18 项目管理.项目管理员					
	图 12				





如何修改 TC 导航栏中快捷搜索的搜索规则

作者:朱爱青 审校:陈凯

适用版本: TC10

在 Teamcenter 的导航栏中有一个快捷搜索区域,此区域可以进行快捷的搜索我们想要查找的对面,此搜索区域默认有三个搜索准则,零组件 ID,零组件名称,数据集名称。



图 1

1.那应该如何修改这个快捷搜索中默认的搜索准则,可以通过

Quick\_Access\_Queries 和 Quick\_Access\_Queries\_Attribute 两个首选项

UGITC

来控制。



సి	选项	X
💈 按搜索的首选项		
	<u>定义</u>   实例   羑別   导入   导出	
	单击"编辑"按钮可修改定义并更新任意字段,以便启用"保存"按钮。请注意,"描述"字段不可留空。 单击"保存"按钮可保存现有首选项的定义。	
	名称 位置 保护范围 Quick_Access_Queries_Attribute 站点 站点	-
首选项列表 授家关键字 のuick Access Queries	失別         环境变量         类型         多个值           General         日前用         字符用型         原本	
按类别过滤	撤送 Defines the criteria attribute for quick access queries. Format should be: * query_internal_name>_SearchAttribute= <l10n_key>*, where: <query_internal_name> is to be replaced by the query internal name,</query_internal_name></l10n_key>	^ 
名称    位置 Quick_Access_Queries    站点 Quick_Access_Queries_Attr站点	值 [Item ID_SearchAttribute=ItemID [Item Name_SearchAttribute=ItemName [Dataset Name_SearchAttribute=DatasetName	
		<u>\$</u> 4
找到的首选项数:2	☑ 编辑 ■ 保存 泡水壬 Windows	
选项   过滤器   <u>搜索</u>   组织	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Vindows. 🔊
	图 2	

2.在 Quick\_Access\_Queries 首选项中添加需要在快捷搜索中运用

的搜索规则,如图所示:

స	选项
🌠 按搜索的首选项	
	<u>定义</u>   实例   类别   导入   导出
<ul> <li>选项</li> <li>一搜索范围</li> <li>✓ 键</li> <li>✓ 键</li> <li>✓ 值</li> </ul>	单击"编辑"按钮可修改定义并更新任意字段,以便启用"保存"按钮。请注意,"描述"字段不可留空。 单击"保存"按钮可保存现有首选项的定义。
<ul> <li>✓ 描述 </li> <li>✓ 全部</li> <li>□ 完整关键字</li> <li>通配符 *</li> </ul>	名称 位置 保护范围 Quick_Access_Queries 站点 站点
首选项列表 授索关键字 Ouick Acc	类別     环境变量     类型     多个值       General
按关别过滤	描述 Defines the quick access queries to be displayed in the left-hand navigator. Valid values are the internal name of queries as defined in the qry_text_locale.xml localization file.
名称    位置 Duick Access Oueries     站点 Quick Access Queries Attr站点	值 标准件版本查询 ▲
	21 + 0*
找到的首选项数:2	2 编辑 III 保存
选项   过滤器   <u>搜索</u>   组织	
	激活 Windows

图 3

3.在 Quick\_Access\_Queries\_Attribute 首选项中添加需要的搜索规则中的哪一条属性,如图所示:



٧	选项	X
💈 按搜索的首选项		
	<u>定义</u>   实例   类别   导入   导出	
<ul> <li>选项</li> <li>一搜索范围</li> <li>「匹配</li> <li>□ 大小写</li> </ul>	单击"编辑"按钮可修改定义并更新任意字段,以便启用"保存"按钮。请注意,"描述"字段不可留空。 单击"保存"按钮可保存现有首选项的定义。	
● 描述     ● 全部     □完整关键字       通配符 *	名称     位置     保护范围       Quick_Access_Queries_Attribute     站点     站点	~
首选项列表 · 搜索关键字 · Quick_Acc	关別         环境安量         关型         多个值           General         已禁用         字符串型         多个	7
按类别过滤 🔛 🛃 🛃 🔄	m达 Defines the criteria attribute for quick access queries. Format should be: " <query_internal_name>_SearchAttribute=<l10n_key>", where: <query_internal_name> is to be replaced by the query internal name,</query_internal_name></l10n_key></query_internal_name>	< >
名称  位置 Quick Access Queries   站点 Quick Access Queries Attr 站点	值 标准件版本查询SearchAttribute=item_id	
找到的首选项数:2	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	A¥ N
选项   过滤器   <u>搜索</u>   组织	激活 W 1.500	a)



4.设置结果如下图所示:





## 设置查看器对流程视图的默认显示

作者:张梦萍 审校: 陈泓希

适用版本:TC

TC 里"我的工作列表"中的任务可以在查看器中查看流程的任务视图和流程视图,选中任务打开查看器,系统默认查看流程视图,可在任务视图直接执行任务(如图 1),选中流程视图可查看流程进度。(如图 2)。

		(%;〒円1~2444)=	: 白 Ĭ ় ♥ ini △			🔹 IT 环境 🔭 法担因由词号	a) 🗟 🚽 🍼 🕾	
							K   🚳 🕈   🖉 🛀	
▲ ◎ 我的工作列表		🔒 DRD00	00000	4/V1.	1-开	发文档 (执行机	交对)	
⊿ 🗀 test001 (test001) 任务箱				۲	任务视图	<ul> <li>流程视图</li> </ul>		
▲ 管 要执行的任务 > ■ DRD0000040/11-开行								
> % AS00000005/001;1	→ 1 DRD0000004/V1.1-开发文档(例/ → 1 AS000000005/001:1-产品(执行			流程: DRD0000004/V1.1-开发文标			_	
> 🛅 要跟踪的任务		流程描述:						
> 🛅 时间表任务		"审核"任务:	校对					
送引()에 더 🐸 <		法定人数:	100%			等待未决定的审核者: 否		
		责任方:	test001 (tes	t001)				
		审核内容:	附件			所有注释		_
		说明:	Signoff tea	m perform	their sign	offs.	]	=
				1				_
		用户-组/角色		必填	决定	注释	日期	
		test001 (test00)	<u>1)-dba/DBA</u>	No	不作决定			
< 111	>				_			$\sim$
			图1					
◎我的工作列表 🛛 🐂 🗆 🗆	12 汇总	🖞 详细信息 📩	影响分析	<ul> <li>查看器</li> </ul>	×	JT 预览 💦 流程历史	记录	- 0
							🗟 🔻 💅	▶ ~
⊿ ◎我的工作列表			004/	11 1	TT		-+++	
⊿ 🗀 test001 (test001) 任务	🛼 Di	KD0000	004/	V I . I	-廾/	反义怕 (かげ	丁仪刈)	
⊿ 🗀 要执行的任务								
> 🍀 DRD000004/V'				し 1主分14				
⊿ 🏪 AS000000005/	流程:[	DRD000000						
> ⑧ 目标	13.01编	校审批流程						
→ 1151用		对						
		选择校对人员						
		-		10	8	🚯 😕		
〉 🖬 闪 阅 府 愿	日 🎝 会	签核	<b></b>		<b>E</b>	<b>——</b> 🔀 ——		
	🗉 🚔 批	准	开始	选择	释校对人员	执行校对	完成	
	****** <b>*</b>	f <u>F</u>						
		III >						
	名称:	校对						
	说明							
I I								

图 2



配置 TCVIEWER\_default\_workflow\_view 首选项可对默认视图进

行控制

具体操作如下:

1) infodba 登陆 TC-编辑-选项,搜索该首选项。(如图 3)。

<u>ッ</u> 选项 X								
💈 按过滤的首选项								
	定义   实例   类别   导入   导出							
首选项列表     过滤器     TCVIEWER_default_workflow_view	单击"编辑"按钮可修改定义并更新任意字段,以便启用"保存"按钮。请注述单击"保存"按钮可保存现有首选项的定义。							
按类别过滤 🚽 🛃 🛃 🛃 🛃 🚽	名称 <b>位置</b> TCVIEWER_default_workflow_view   站点							
名称    位置 TCVIEWER_default_workflow_view  站点	类別环境变量类型Workflow已禁用							
	描述 Specifies what the users want to see as default viewer for viewing values are task/process.							
	值 task							
北到的台湾である。1								
选项   <u>过滤器</u>   搜索   组织								
	关闭(C)							

图 3

2) 此时值为 task, 表示查看器中默认显示任务视图, 将值改为

process (如图4)。



ى	选项 X
💈 按过滤的首选项	
Image: Solution and Solut	定义   实例   类别   导入   导出         単击"编辑"按钮可修改定义并更新任意字段,以便启用"保存"按钮。请注         単击"保存"按钮可保存现有首选项的定义。         名称       位置         TCVIEWER_default_workflow_view       站点         类別       环境变量       类型         Workflow        已禁用       字符串型
	描述 Specifies what the users want to see as default viewer for viewing values are task/process. 值 process < III > ④ 编辑 图 保存
	关闭(C)

图 4

3) 再次在"我的工作列表"中打开查看器,此时默认打开流程 视图。





## Process Simulate16 连接 ABB 机器人 VRC-2

作者:张棠宏 审校:钟耀洪

使用版本: Process Simulate 16.1

西门子 Process Simulate16 版本支持与 ABB、Fanuc、KUKA 品牌的仿真软件进行连接调试。使用 Process Simulate 直接连接到 RobotStudio、RoboGuide 或 OfficeLite,并使用 ABB、Fanuc 或 Kuka 虚拟机器人控制器和 Tecnomatix VRC 服务器来执行生产线仿真。能处理类似于真实机器人控制器的程序语法。也能模拟标准机器人应用程序和自定义应用程序。

本案例介绍使用 ABB 机器人进行虚拟调试时,如何在 Process Simulate 和 RobotStudio 应用程序之间建立连接,实现仿真模拟。 软件要求:

1.西门子

Process Simulate(版本 16.0 以上) ABB-Rapid OLP 控制器(Process Simulate 对应版本) Tecnomatix VRC 服务器 ABB Real Time.exe 2.ABB RobotStudio(2019 版本以上,且需安装 Robotware) 步骤(接上期):

RobotStudio 端设置及整体使用:

1.打开 RobotStudio 软件。



2.创建一个带工作站和虚拟控制器的项目,如图1。

M	* <del>•</del>	RobotStudio
て件(F) 基本 建模	仿真 控制器(C) RAPID Add-Ins	
■ 保存 ■ 保存 2 打开 2 打开 2 打开 5 注 一 電息 新建 一 5 た 5 打印 大 文 在 4 帮助 3 通出	<ul> <li>工作站</li> <li>シニトロ結果次方案</li> <li>アエにお和信知及敬意的解決方案・可用机器人型号列在 合数。</li> <li>シニトロ結果になわれ器人な勤器的解決方案・可用机器人型号列在 合数。</li> <li>シニトロ 創建立工作站。</li> <li>シニトロ 創建立工作法。</li> <li>シニトロ 創建立工作法。</li> <li>シート</li> <li>アロ 規築文件 創建一个 本知日の 提次文件, 并在编辑器中打开它。</li> <li>ア新和配置文件并在编辑器中打开。</li> </ul>	帯工作站和處與控制器的解決方案 解決方案名符 Solutions 位置: C:\Users\dell\Documents\RobotStudio\Solutions た報告 C:\Users\dell\Documents\RobotStudio\Virtual Controllers C:\Users\dell\Documents\RobotStudio\Virtual Controllers C:\Users\d
	∧ G `` ⊠	13

3.注意控制器名称与 PS 中名称对应。

4.项目创建完成后,如图2所示,工作站控制器会自动上电并运





图 14

5.返回 PS 软件界面中,将运行模式切换到 Line simulation mode 模式,如图3。





6.运行仿真,在 sequence editor 中点击播放按钮,如图 4。

Sequence Editor				_	_										•	무	$\times$
ee 🔅 Q Q Q 🏨 🛛	H H			П	<b>F F</b>	$\mathbb{H}$	H	Þē			0.00	-	_				
Sequence Editor	Γ		) .	5	10		15	20	. :	25	30	. :	35	40		45	5
🗆 🔒 LineOperation																	
⊡- <b>-8</b> Main	\$																
			١.														
, , , , ,	1	L			冬	16											

7.若 sequence editor 中的时间值正常跳动,且软件未弹出报错,

则说明 Robotstudio 与 Process simulate 连接成功。

8.启动 ABB 虚拟控制器进行操作测试

9.如图 5, 打开控制器-示教器-IRC5 Flexpendant 功能来启动虚拟

控制器。	- 14
🏵 🛃 🗉 = 🔍 = Q = 🖉 = 👳	
文件 (F) 基本 建模 仿真 控制器(C) RAPID	Add-Ins
	→ ◆ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
进入 [控制器] · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	按
★ Expand all 当前工作站 ▲ 및 IRB1660ID	IRC5 FlexPendant 启动虚拟示教器。
▷ 📴 HOME ▷ 👔 配置	OmniCore FlexPendant 启动OmniCore FlexPendant应用程序。
	开发者
▷ 🚰 I/O 7557	ScreenMaker 创建 IRC5 FlexPendant 应用。
	图 17

10.控制器打开后如图所示,如图 6。





图 18

11.将控制器切换成手动运行,如图7。



12.跳转到手动运行 Jogging 窗口,并按下 enable 按钮,如图 8。



<b>■</b> ∨ �	Manual DESKTOP-9215Q6P	Motors On Stopped (Speed 100%)	
온 Jogging			
Tap a property to ch	nange it	Position	
Mechanical unit:	ROB_1		
Absolute accurac	y: Off		
Motion mode:	Axis 1 - 3		61e
Coordinate syste	em: World	5: 30.00 °	
Tool:	tool0		51
Work object:	wobj0	Position Format	
Payload:	load0	- Joystick directions	
Joystick lock:	None		o Run
Increment:	None		
Align	Go To Activ	rate	1
Production & Joggir Window	ng	ROB_1 1/3	
		图 20	

13.通过摇杆即可控制 RobotStudio 内的机器人运动,同时也能控

制 Process Simulate 中的机器人运动,如图 9。



图 21

14.通过该功能,可以实现在 ABB 虚拟示教器中编写程序,并通 过程序控制 Process Simulate 的机器人进行作业。也可实现 Process Simulate 离线程序上传到 RobotStudio 中,实现程序检验,并下载到 实际机器人控制器中。

15.同时连接上 PLC 控制器,亦可以实现深度的虚拟调试应用。

16.后续 Process Simulate 版本将推出 ABB 指令映射功能,可以在 PS 中进行 OLP command 命令编写时调用 ABB 中的高级程序指令,让离线编程更加的便利,功能更加强大。

## 关于联宏

作为一家高科技咨询服务类企业,上海联宏创能信息科技有限公司是在优宏信息技术有限公司的基础上成立的专注于 Siemens PLM Software 工业设计软件全线产品的专业企业,并兼营当今世界著名的电气设计软件 EPLAN、仿形切割 CAD/CAM 系统 SigmaNEST 等。现已成为 Siemens PLM Software 最高级别的专业授权代理商,拥有铂金代理资质;同时,是 EPLAN、SigmaNEST 在中国的重要代理商。专注于为汽车、通用机械、消费电子、航空航天、船舶等机械制造业领域内的广大用户提供完整的数字化产品工程解决方案及全方位资深咨询服务。

我们的员工队伍由从事多年工业设计软件业务的专业人士组成, 拥有丰富的行业经验和为客户服务的赤诚之心。共同的信念和目标使 我们共聚并组成一支精良的销售、技术支持与应用服务团队。我们恪 守"诚信、专业、奉献"的企业信念,以优良品质和快速响应为目标, 致力于数字化产品工程解决方案的推广应用,并已为众多企业用户提 供了相应的咨询服务、技术培训、软件安装、售后支持、业务外包、 系统集成等综合服务。公司在全国多个重点城市建立分支机构,更快 捷的服务客户。

关注客户利益,服务客户所需,实现与客户的共赢互利是我们最 大的愿望。

请相信,联宏,是您值得信赖的合作伙伴!







## 上海联宏创能信息科技有限公司 Shanghai United Grand Info-tech Co.,Ltd.

▶ 上海总公司地址:

上海市浦东新区耀元路 58 号环球都会广场 3#楼 15 层, 200125

15th Floor, 3 # Building, International Metropolitan Plaza, 58 Yaoyuan Road,

Pudong New Area, Shanghai

电话 Tel: (021)5103 5212

▶ 天津分公司地址:

天津市河西区郁江道 21 号 一号楼 305 室, 300220

Add:Unit 305 No.1 BuildingNo.21YuJiangRd.,HeXiDistrict,Tianjin,300220,PRC

电话 Tel: (022)2816 2058 传真 Fax: (022)2816 2098

## ▶ 重庆分公司地址:

重庆市北部新区金童路 251 号(奥林匹克花园十期)19 幢 6-2 室邮编: 401147

Add:Room 602 Unit 19,No.251 JinTong Road, North New District ,Chongqing 401147,PRC

电话 Tel: (023)6308 7957 传真 Fax: (023) 6308 7957

▶ 北京分公司地址:

北京市海淀区西北旺东路 10 号院 5 号楼中关村互联网创新中心, 100193

Add: Zhongguancun Internet Innovation Center, Building 5, No.10 Xibeiwang East Road, Haidian District, Beijing 100193, China

电话 Tel:(010)5874 1907 传真 Fax:(010) 3133 8568

