

联宏电子期刊

第三百六十五期一201207





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!

NX1926/NX1942 NX1899/NX1915 NX1872/NX1882 NX1847/NX1851 NX12.0.2MP14 NX11.0.2MP11 NX10. 0. 3MP19 联宏科技 NX9. 0. 3MP15 NX8. 5. 3MP11 SE ST2 MP12 SE ST3 MP12 SE ST4 MP12 SE ST5 MP11 SE ST6 MP14 SE ST7 MP11 SE ST8 MP11 SE ST9 MP08 SE ST10 MP10



SE SE2019 MP4
SE SE2020
Process Simulate_11.1TR3
Process Simulate_12.1.3
Process Simulate_13.1.2
Process Simulate_14.0.2
Plant Simulation_12.2
Plant Simulation_13.2
Plant Simulation_14.1
Teamcentervisualization8.1.2.2
Teamcenter visualization 8.3.3.10
Teamcenter visualization 9.1.2.6
Teamcenter visualization 10.1
Teamcenter visualization 11.1
I-deas 12 M4
I-deas 5 M3
I-deas 6 M2
I-deas 6.1M2
I-deas 6.2
I-deas 6.4
Teamcenter 2007.2.2
Teamcenter 8.3.3
Teamcenter 9.1.2
Teamcenter 10.1.1



有奖问答 20201207

TECNO 题目:

在 Process Simulate 中建立虚拟调试系统时,不支持直接创建以下哪

个外部链接通道? A.Profinet B.OPCUA C.OPCDA D.PLCSIM Advanced





目录

NX

TC 中管路型材库的使用6
Win7 安装 NX1926 时.NET Framework4.7.2 安装未成功解决方法10
合理应用修剪点进退刀19
简单车铣后处理制作方法
NX 二次开发-创建临时箭头观测点位置24
NX 二次开发-创建一个保存为 UIBlock
TC
复杂属性的使用
安装数据库实例报错解决方案
BMIDE 前后版本内容差异比较40
如何查看数据集的历史记录版本46
如何通过项目表单查询项目
指定流程节点 owner 为特定人员52
TECNO
Plant Simulation & Teamcenter 集成安装
关于联宏



TC 中管路型材库的使用

作者: 孙高勤 审校: 陈昂

适用版本:NX

在上篇《TC 中管路型材库的配置》已详细说明如何在 Teamcenter 中对型材库的配置,本篇将对 TC 中管路型材库的使用做个简单的介 绍。

一、验证型材库是否配置成功。

在 TC 中使用"型材"命令方式和在本地使用方式一样,如果能够成功添加型材,则代表型材库配置成功。

文件(F)	主页 曲线 分析 视图	渲染 工具 PMI	应用模块				
2. 2. 2. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	□ 指派拐角 L 参 実換路径 更多 路径		放置部件移动部件	▶ 更多 管线布置 物料清单 实用工具	√ • ↓ •		
雪菜单(11) •	管线布置对象 • 整个装配	• 🗄 👇 • 1	🕨 🦳 🔹 💿 👘	Ŧ	🖾 🖂 O 🖽	• 🚳 • 🎯 • 🚧 •	
重用库		 ● 型材 		υx			
名称 + 分 ICM + 创 2D Se	ection Library	段 ▼ 选择段(.)	^ !!!			
- 🍏 UDF	幸 2月-1-						
+ 11 定制 - Routin + Insu	号写库 g Part Library lation	型材: BW_1 ✓型材: BW	Pipe_DN40 Pipe_DN40	<u> </u>			
Pipe D D D D	N-SV-PIPE N-CuniFE N-Hydraulic nine/tube	型 체	指定型材	2村 •			
m -DJ	N-Steel		〈 确定 〉 应用	月 取消			
♣ Space	e Reservation			-			
0				t			
٩						-	20
. 							Ye
			ß	1			

如果使用添加型材的过程中警报"管线布置:找不到型材的部件 文件",则型材库配置失败,这时需检查本地的 PTB 文件中 PART NAME 这一列是否和 TC 中型材 ITEM 名称所对应。



خ ا	【件(F) 主页 曲线 分析 视图 渲	I染 工具 PMI 应用模块	
•			· · ·
创	建线 样条路径 修复路径 5 支换路径 更多 型:	材 更多 放置部件 移动部件 更多	3 管线布置 频料清单
110	端正 路径 •	型材 • _ 部件	 × 实用工具 ▼
12	菜单(Ⅲ)▼ 管线布置对象 ▼ 整个装配	🔹 🎨 🔧 💽 🍷 浄 🦄 🛄 🔊 🚱 标准	- W - 🖾 - 🖓 - W -
¢	重用库	◆型材	υx
e.	名称	段	^
Fø	+ m 2D Section Library	*选择段(0)	1111 I.
N	● 100F 库		●●●●
_	+ 111 定制符号库	型材: 无	▲ 😵 管线布置:找不到型材的部件
	B-Routing Part Library	* 型材: 于	
	- Pipe	표정 변수파전	Y
	- DIN-BV-PIPE	18上里10	
2	DIN-CuniFE	指走望州	
-	DIN-Hydraulic pipe/tube		
	· Piping Parts	确定应用	取消
	 Space Reservation 		
a			
		图 2	
、112月	日空 化 上 县		
		\sim	
1 F		T [.	
- 1.只	、击"望忆"		
		./	
	文件(F) 主页 曲线 分析	视图 渲染 工具 PMI	应用模块
			🔆 🍁 🍬 🛒
â	建线 样条路径 修复路径	9	放罟部件 移动部件 更多 管线布罟
말하는			▼ 物料清单
	路径	 ▼ 型材 ▼ 	部件・二次用工具・
3	☆菜单(Ⅲ) → 无选择过滤器 → 鏨	[个装配 🔹 😫 🐂 🗣 🗣	🐃 🛄 T 🔕 😭 🛛 🖾 42 🖼 T 🌒 👘

图 3

2.选择需要添加型材的管路段,在点击"指定型材";



3.在 Routing Part Library 中选择所需添加的型材;



文指定项 文 米 運用库 「 文件央视图 「 台部 ● 10N ● 10N				
第一時 文件夹视图 各称 第一部2D Section Library 第2D Section Library 第2D Section Library 第2D Section Library 第2D Network 第二日 1000 F 序 1000 F Pipe 100 F Pipe		✿ 指定项	ు x	
文件夹视图 名称 第2D Section Library 第2D Section Library 第2D Section Library 第2D Section Library 第2D WDF 库 第2D WDF 库 第2D WDF 库 第2D WDF 库 第2D WDF F DIN-Steel 1 大大元 大大元 Ware Ware <td></td> <td>重用库</td> <td>^</td> <td></td>		重用库	^	
名称 ● 102 Section Library ● 102 Section Library ● 103 Fat ● 104 Fat		文件夹视图	^	
□IN-EW-PIFE □IN-CuniFB □IN-Hydraulic pipe/tube □IN-Steel		名称 + 分 ICM + ☆ 2D Section Library + 錙 UDF 库 → 錙 定制符号库 → Routing Part Library		
DIN-Hydraulic pipe/tube DIN-Steel		È-Pipe - DIN-B₩-PIPE - DIN-CuniFE		14
□IN-Steel		DIN-Hydraulic pipe/tube		
▲		DIN-Steel		
現素 ▲ ● ● ● ●				
授索 ▲ ● ● □ ● ● ● ● ● ● ●				
成员视图 ●			^ •	
W_Pi W_Pi W_Pi W 选择现有部件 W 确定 取消	JG	成员视图		
BW_Pi BW_Pi ↓ 选择现有部件 ✓ 确定 取消				
选择现有部件 ▼ 确定 取消		BW_Pi BW_Pi BW_Pi	· · •	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		选择现有部件	v	
确定 取消			•	
		确定	取消	
图 5		图 5		

4.右键型材类,可通过"搜索子项"快速定位添加所需的型材;

✿ 指定项	υx		
重用库	^		
文件夹视图	~		
名称		✿ 管线布置重用搜索	
E 🎓 ICM		· 日本市(1111)(法	0,
+ m 2D Section Library		匹件	
+ 11 ch 行号库		选择对象 (0)	\$
- Routing Part Library			
- Pipe		搜索数据库	/
DIN-BW-P 搜索子I	σ	▶ 找到 1 个匹配此查询的音	B件
DIN-Cunitz	/tube	NPS	25.000000 🗸
DIN Nyululi o pipe	,, cube	PIPE_MATERIAL	-
		PIPE_STANDARD	•
		全部演	青除
			福宁 取逃
			URITE AX /19
搜索	~		
成员视图	~		
选择现有部件	V		
	商宁 10%省		
	HV XIP		

图 6

5.完成型材的添加;









Win7 安装 NX1926 时.NET Framework4.7.2 安装未成功 解决方法

作者:张磊 审校:刘卫民

适用版本: NX1926 版本

NX1926 的版本西门子官方建议最好安装在 Windows10 系统中 使用,而大部分企业目前使用的操作系统是 Windows7 系统。由于微 软公司已经停止对 Windows7 系统支持,这就造成安装 NX1926 时, 当安装.Net Framework 4.7.2 离线包时出现"无法建立到信任根颁发 机构的证书链"错误提示(如图1),这是因为在断网环境下安装导致 的,联网环境下即可安装成功。下面介绍如何在断网环境下安装:

Microsoft .NET Framework	
安装未成功	
尚未安装 .NET Framework 4.7.2,原因是:	
无法建立到信任根颁发机构的证书链。	
有关此问题的详细信息,请参见自志文任。	
有关 .NET Framework 最新版本的信息,请参见 Windows 更新。	
关闭此向导时,系统将提示您向 Microsoft 发送问题报告。有关详细信息,请参见 Microsoft 错误报告服务。	
	完成 (9)

图 1

具体步骤如下:

Step1: 首先需要在 Windows 官方网站上下载相关数字证书文件:

网址:

http://download.microsoft.com/download/2/4/8/248D8A62-FCCD-475C-

85E7-6ED59520FC0F/MicrosoftRootCertificateAuthority2011.cer;

Step2: 下载成功后保存在本地电脑任意文件夹中。



图 2

Step3: 在 Win7 中按快捷键 "Alt+R",启动运行对话框→输入 "MMC"按回车键,打开"控制台"对话框。

💷 运行		×
٨	Windows 将根据你所输入的名称,为你打 文件夹、文档或 Internet 资源。	开相应的程序、
打开(0):	MMC	~
	确定取消	浏览(<u>B</u>)

图 3

Step4: 点击"文件"→"添加/删除管理单元"打开"添加或删除管理单元"对话框。



	控制台1 - [控制台根	「市点」								-		Х
	文件(F) 操作(A)	查看(V)	收藏夹(O)	窗口(V	/) 帮助(H)						-	Б×
	新建(N)		Ctrl+N									
	打开(O)		Ctrl+O		名称			操作				
	保存(S) 日本(A)		Ctrl+S			这里没有仟何项目	1.	控制台根节	۲. E			-
	另行/J(A)							更多操	ľF			►
l	添加/删除管理	単元(M)	Ctrl+M									
	<u></u> 近			-11								
	1 compmgmt.	msc		_								
	退出(X)											
使你能	能在管理单元控制台	添加或删降	余管理单元。									

图 4

Step5: 在"可用的管理单元"栏中选中"证书"→点击"添加", 弹出"证书管理单元"对话框。

添加或删除管理单元				×
你可以在计算机上为此控制台	选择可用的管理单元	并商	2置所选的一组管理单元。对于可扩展的管理单元,你可以都	配置要启用哪些扩展项。
可用的管理单元(S):			所选管理单元(E):	
管理单元 服务 留	供应商 Microsoft Corp Microsoft Corp	^	■ 控制台根节点	编辑扩展(X) 删除(R)
20 大学文件失 20 计算机管理 20 任务计划程序 40 设备管理器 21 事件查看器 22 事件查看器	Microsoft Corp Microsoft Corp Microsoft Corp Microsoft Corp Microsoft Corp	\$	添加(A) >	上移(U) 下移(D)
▲ 按仪官理器 文件夹 文性能监视器 梁 亚书 当 组策略对象编辑器 逢 绝什服务	Microsoft Corp Microsoft Corp Microsoft Corp Microsoft Corp Microsoft Corp Microsoft Corp			宣祝の
描述:		~		□坎(♥)…
证书管理单元允许你浏览自己	己的、一个服务的或-	一台	计算机的证书存储内容。	
				确定 取消

图 5

Step6: 选择"计算机账户"→下一步→完成→确定。



	证书管理单元 ×	
	 该管理单元将始终为下列帐户管理证书: ○ 我的用户帐户(M) ○ 服务帐户(S) ● 计算机帐户(C) 	
	<上一步(B) 下一步(N) > 取消 图 6	
选择	計算机	×
ij	青选择需要这个管理单元管理的计算机。 这个管理单元将始终管理:	
	●本地计算机(运行此控制台的计算机)(L):	
	○另一台计算机(A): 浏览(R)	
	□ 从命令行启动时, 允许更改所选计算机。这只有在保存控制台的情况下才适用(W)。	
	Ş	
	< 上一步(B) 完成 取消	
	图 7	

Step7: 证书已添加到所选管理单元栏中。点击确定。



可用的管理单元(S): 管理单元 ③ 服务	供应商 Microsoft Corp	^		所选管理单元(E): 控制台根节点 词 证书 - 当前用户	编辑扩展(X)	
	Microsoft Corp				删除(R)	
 20 共享文件夹 20 计算机管理 20 たちいいにつう 	Microsoft Corp Microsoft Corp				上移(U)	
 任务计划程序 4 4<	Microsoft Corp Microsoft Corp		添加(A) >		下移(D)	
 ■件查看器 ●件查看器 ●授权管理器 	Microsoft Corp Microsoft Corp		TOWNER			
 文件夹 文件支 文件支	Microsoft Corp Microsoft Corp					
🗊 证书 🧾 组策略对象编辑器	Microsoft Corp Microsoft Corp					
🥺 组件服务	Microsoft Corp	~			高级(V)	
描述:						
证书管理单元允许你浏览自己	的、一个服务的或−	台	十算机的证书存	诸内容。		

图 8

Step8:回到控制台对话框,在"控制台根节点"下已增加"证书 -当前用户"节点。展开"证书",选择证书节点下"受信任的根证书 颁发机构",点击鼠标"右键"→"所有任务"→点击"导入";弹出 "证书导入向导"对话框→默认点击"下一步"。



图 9





图 11

Step9: 在"文件名"一栏点击"浏览",制定到已下载到本地的



证书文件→下一步。

[书导入向导
要导入的文件 指定要导入的文件。
文件名(P):
C:\net4.6\MicrosoftRootCertificateAuthority2011.cer 测瓷(R)
注意:用下列格式可以在一个文件中存储一个以上证书:
个人信息交换- PRCS #12 (PFX, P12)
加密消息语法标准- PBCS #7 证书(P7B)
■icrosoft 序列化证书存储(SST)
了解证书文件格式的详细信息
<上一步(8) 下一步(9) > 取消

图 12

Step10: 如下图设置,完成继续点击下一步。

1	书导入向导		×
	证书存储 证书存储是保存	证书的系统区域。	
	Windows 可以自 ○ 根据证书	动选择证书存储,或者您可以为证书指定 类型,自动选择证书存储 (0) 证书验) 下列存储 (2)	一个位置。
	证书存储		浏览 (B)
3	了解证书存储的更	选择证书存储 选择要使用的证书存储(C)。	

图 13



Windows 可以自动选择证书存储,	或者您可以为证书指	定一个位置。
○ 根据证书类型,自动选择证:	书存储 (U)	
 将所有的证书放入下列存储 	(P)	
证书存储:		
受信任的根证书颁发机构		浏览 (R)
解证书存储的更多信息		
附加力任随的更多信息		

图 14

Step11.点击完成。

业书导人同导	正在完成证书导入向导
	单击"完成"后将导入证书。 您已指定下列设置: 用户选定的证书存载 内容 文件名 C:\net4.6\MicrosoftRootCer
	*
	< 上步 @) 完成 取消

Step12: 导入成功。



	נכו			
窗口(W) 帮助(H)				
	1	证书导入向导	截止日期	预期目的
dTrust External CA Root	A		2020/5/30	服务器身份
timore CyberTrust Root	в		2025/5/13	服务器身份
ss 3 Public Primary Certifi	q	导入成功。	2028/8/2	服务器身份
pyright (c) 1997 Microsoft	q		1999/12/31	时间戳
iCert Global Root CA	C		2031/11/10	服务器身份
rust.net Certification Auth	Е	确定	2029/7/24	服务器身份
Daddy Root Certificate A	G	WOL	2038/1/1	服务器身份
E CyberTrust Global Root	G		2018/8/14	安全电子邮
:rosoft Authenticode(tm)	Ν	licrosoft Authenticode(tm) Ro	2000/1/1	安全电子邮
ITARILITY ACCEPTED (c)	N		2004/1/2	时间现代
		图 16		

Step13:导入成功后,再重新安装 .Net Framework 4.7.2 即可安装

成功(大约4分钟)。

📲 Microsoft .NET Framework		
安装完毕		
已安装 .NET Framework 4.7.2。		
在 Windows 更新上检查最新版本。		
la,	图 17	

按照以上操作,顺利导入微软证书后,就可以在 windows7 系统中正常安装 NX1926 的版本了。



合理应用修剪点进退刀

作者:周尚智 审校:陈克荣

适用版本:NX7.5 以上

NX 外圆精车,由于条件限制等原因,要么是卡盘夹持部分毛坯, 或者是下刀点无法外部进刀,这时就需要完成局部外圆车削,以下图 为例,此时的外圆精车刀路在进退刀上需要注意哪些事项。



图 1

图1所示为理想状态的车削结果,实际在图中左侧存在卡盘需要 避让,此时,需要调整车削长度。预留夹持有效长度,定义轴向限制 点(距离左端面距离15mm位置),生成刀路如下:



图 2

图 2 为生成刀路,结果显示红色箭头方向为走刀方向,蓝色箭头



方向为退刀方向。出现这种结果,部分用户认为向上的红色箭头就是 退刀,这就导致退刀设置进行调整时无法实现预期的效果。需要说明 一下,轴向限制的结果就是把毛坯进行了Z向切割,因此,切割后的 毛坯端面也需要正常走刀完成。如果该端面不需要走刀完成,直接在 轴向限制点结束走刀,设置与生成刀路如下:

✿ 外径精车 - [FIN	ISH	_TURN_OD]	? ×	
山直找				
 土要 上一 土要 几何体 刀具设置、轴和刀 进给率和速度 修剪平面和点 切削区域 策略 拐角 轮廓类型 测试切削 非切削移动 进刀 	•	轮廓加工 退刀类型 自动退刀选项 延伸距离 直接从修剪退刀	▲ 线性 - 自动 ▼ 自动 ▼ 0.0000 始终 ▼	
·····································				

图 3

图 3 所示结果即为刀具直接在轴向限制点(毛坯修剪点)直接退 刀,由于毛坯端面形状是由刀片形状所致,余量大的时候看起来颇为 不合理,因此,该退刀方式比较适合余量较小的情况(小于刀尖半径), 类似如下结果:

I_TURN_OD]	? ×	
轮廓加工	٨	
退刀类型	线性 - 自动 🛛 🔻	
自动退刀选项	自动 🔻	
延伸距离	0.0000	
直接从修剪退刀	始终	

图 4

图 4 和图 3 的退刀类型均为线性自动,但二者方向却不同,主要 是前者和后者毛坯厚度不同,前者大于刀尖半径,后者小于刀尖半径。

以上内容讲的都是退刀设置,同样,该方式也适用于进刀设置, 只是进刀采用这种方式,需要根据刀片形状进行调整。

无修建进刀:		
_TURN_OD]	? ×	
轮廓加工	^	
进刀类型	线性 - 自动 🛛 🔻	
自动进刀选项	自动 🔻	
延伸距离	0.0000	
直接进刀到修剪	无	
	图 5	

修建进刀:

_TURN_OD]	? ×	
轮廓加上	^	
进刀类型	线性 - 自动 ▼	
自动进刀选项	自动 🔻	
延伸距离	0.0000	—
直接进刀到修剪	始终 ▼	
	图 5	来和

进刀修剪设为无时,会生成保证刀片切削安全角的一段走刀轨迹, 同样,采用始终修剪进刀时,黄色进刀轨迹也是满足刀片切削安全角 需要。



简单车铣后处理制作方法

作者: 陈林生 审校: 黎芳勇

适用版本:NX

解决方法如下:

(3

车加工机床上安装轴向动力头后可以进行极坐标铣加工。常用的 处理方法是制作两个后处理,用加工方法的 Head 事件进行两个后处 理的联接,此操作方法会增加编程的工作量。本文介绍另一种方法, 不使用 Head 事件也能联接两个后处理。

1、新建一个+Z 方向的极坐标后处理用于处理轴向动力头程序, 在机床模式下选择"简单车铣",然后单击"选择名称",将事先做好 的车床后处理加入进来,操作结果如下图1。

线性抽行程品	7 .11	国等位置	
I	1000	I	0
Ŧ	1000	Ŧ	0
z	1000	z	0
	,		,
初始主袖		机床模式	2 答单大体
Z轴			
□ I 轴中的位	置	车后处理 [2_FU≣A_F	ANUC 达排名和

图 1

2、极坐标后处理调用车床后处理时,程序开始和程序结束还是用的极坐标后处理格式。因此,如果车加工和铣加工有不同的命令格式,请不要将其放在程序头尾。

以本案例斗山车床为例,铣加工时主轴代码为 P12,车加工时主轴代码为 P11,因此不能将 M05 放在程序结束处。分别修改车、铣后处理,铣后处理在刀轨结束处加入块 M05P12,车后处理在刀轨结束 处加入块 M05P11。选择一个车床工序后处理效果如图 3。







NX 二次开发-创建临时箭头观测点位置

作者:陈栩磊 审校:张季

适用版本: NX6 以上版本

一、概述

我们在建模环境中进行 Pmi 表格的定位或寻找 Pmi 标注的锚点时,调试代码后找到了我们所需锚点却无法在 Pmi 中直观的找到该点的位置,导致无法进行后续的处理。



如图1所示,我们需要获取其中红色箭头所指向的点,所以我们 想当然的直接使用了我们获取到的锚点,之后就会发现,点的位置始 终不对,哪怕是通过调试,我们获取到了锚点的具体坐标,也无法直 观的在 NX 中看到该点的位置。

所以此时我们使用 UF_DISP_conehead 方法,可以直观的在 NX 中找到我们需要观察的点,如图 2.



void UF_DISP_conehead

int display_flag, double coord [], double vector [], int anchor_flag

二、功能说明

该方法是在 NX 中创建一个临时箭头来指向我们想要看到的那个点。

其中各参数的含义如下:

display flag: 显示要在其中绘制圆锥头矢量的视图;

coord[]:圆锥头所指向的位置,即我们想要看到的点;

vector[]:圆锥头方向的三维矢量;

(

)

anchor_flag:设置该箭头的锚点位置,0表示杆底锚点,1表示箭头尖端锚点,2表示箭头底部锚点。

代码如图 3:



图 3

获取该焊接符号的锚点后,使该箭头指向该锚点,运行程序后结 果如图 4;





图 4

此时,我们就能清晰的看到该锚点的位置,并不是焊接符号中固定的位置,随后我们可以对该点进行后续的处理。

三、总结

对于我们开发人员,一些点数据无法在 NX 中直观的观察,此时 我们需要更直观的方式来获取我们需要的信息,此方法就能够非常方 便的帮助我们做到。



NX 二次开发-创建一个保存为 UIBlock

作者:薛剑腾 审校:叶齐天

适用版本: NX6 以上

一、概述

本技巧主要介绍如何通过 Winform 的 SaveFileDialog 和用户自定 义块创建一个"保存为" UI 块。

二、详细内容

1.选择文件和文件夹 UI 块的局限性

在 NX 的块 UI 编辑器中提供了通过浏览选择文件和通过浏览选 择文件夹两种 UI 块,可以很方便地选择要打开的文件或文件夹。但 当用户需要选择一个新文件的位置时这两个 UI 块就有一定的局限性。 选择文件 UI 块会对路径的存在进行检测,因此不能输入一个不存在 的路径;选择文件夹 UI 块只能输入文件夹,因此难以指定新文件的 名称。



2.创建用户自定义 UI 块

创建如下用户自定义 UI 块。包含一个标签、一个字符串和一个按钮。

字符串:删除标签,显示模式设置为"Wide";设置只读;将字 www.ugitc.com Sweet.wang@ugitc.com 27



符串的附着调整为右边附着按钮, 左边附着对话框; RetainValue 设置为 false, 不记住输入值。

按钮:图标设置为 filenew_sc; 右附着对话框,上附着标签。



在 UDB 的类中添加属性:

Filter: 用于设置保存文件的类型,例如设置为 prt 则应将属性值 设置为: "prt 文件(*.prt)|*.prt";

DefaultName:用于设置浏览器打开时默认的生成的文件名(不带 后缀)。

Path: 用于获取输出的完整路径。



代码如下:



图 4

编辑点击浏览按钮的回调,实现点击时调用 winform 的 SaveFileDialog 控件,并输出到字符串 UI 块中,代码如下:





```
public int update_cb(UIBlock block)
    try
        if (block == mLabel)...
        else if (block == mStringPath)...
else if (block == mButtonBrowser)
            //调用Windform SaveFileDialog
            System.Windows.Forms.DialogResult result;
            string path = null;
            using (var saveFileDialog = new System.Windows.Forms.SaveFileDialog())
                 saveFileDialog.Filter = this.Filter;
                 saveFileDialog.FilterIndex = 0;
                 saveFileDialog.FileName = this.DefaultName;
                 result = saveFileDialog.ShowDialog();
                path = saveFileDialog.FileName;
             //设置字符串Block
            if (result == System.Windows.Forms.DialogResult.OK)
                mStringPath.Value = path;
    catch (Exception ex)
```

图 5

4.在新的 UI 对话框中调用

新建一个 BlockUI 对话框,并添加"保存为"用户自定义 UI 块。 保存对话框,并编辑自动生成的代码。

在初始化回调中设置 SaveFileBlock 的 Filter 属性和 DefaultName 属性。

在应用回调中获取 Path 属性并进行下游操作。

GIT



き しょう しんしょう しんしょ しんしょ									1
对话框									•
对话框	代码生成								
块									^
块ID			板	藗	块类型	<u>1</u>		注释	
- Dia	alog		无	标题					
÷	Group		N	o Title	组				
	Contai	inerItems							
		aveFile	天	标题	SaveF	ileBrows	er		
属性									^
属性				值		类型	仅创建	Ì	
□ 常持	现								
	Cue					Utfstr			
	Enable	•		True		Logical	51		
	4 Group			False		Logical	4		
	Laber			元作成是		Utistr			
	200	★ 壬午晒							
		V /LANAES				ر ر	, x		
		无标题					^		
		文件浏览器							
						[2		
				•					
				74	市田	H T 214			
				1/fl/E	H M	P\$X/F			
				反	6				
				凶	0				
oid <u>in</u> i	itialize	_cb()							
group0	= (NXOp	en.BlockSty	ler.G	roup)theD	ialog.To	pBlock	.FindB	lock("group	0");
nSaveFi	ile.Filt	er = "Prt文 wltName "	件(*	.prt) *.pu	rt";				
IISaveFi	iie.Deta	uitwame = "		j					
h (Exce	eption e	x)							
//	Enter y	our excepti	on ha	ndling co	de here				
neul	WMessag	eBox.Show("	Block	Styler",	NXMessa	igeBox.	Jialog	Ivpe_trror	, ex.loSt





LE CONTRACTOR

τC

5.实现效果

浏览对话框效果:

봧 另存为						×
← → • ↑ <mark> </mark>	> 此电脑	> Turing (D:) > Siemens	∿ ©	搜索"Siemens	1	Q
组织 ▼ 新建文(件夹					?
批量导出生产	下 1 名	你	修改	日期	类型	
📥 OneDrive		NX10.0	2020	/9/24 15:45	文件夹	
💻 此电脑		NX11.0	2020	/7/13 22:53	文件夹	
		NX12.0 PLMLicenseServer	2020	///23 14:10	又件关 文件夹	
🗃 视频			2020	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	202	
▶ 图片						
「日午」					_	
——	• •					
文件名(N):	测试.prt					~
保存类型(工):	Prt文件 (*.p	ort)				~
▲ 隐藏文件夹				保存(<u>S</u>)	取消	
		17C图9				

选择路径后效果:



UGITC Technical Center

	✿ 无标题		υ×	
	无标题		~	
	文件浏览器			
	D:\Siemens\测试.pr	t	2	
		•		
		确定 应用	取消	1
点应用后	效果:	图 10		
✿ 信息				
🛐 🎝 🦑	🖻 🛱 🗙 ቀ	· 🕫 🗖 🗕		
将导出文件: D	:\Siemens\测试.prt			

图 11

三、总结

使用用户自定义 UI 块和 Winform 可以很好的还原出 BlockUI 风格的保存为、另存为 UI 块控件,同时可以避免 NX 原生浏览文件 UI 块的局限性。

14



复杂属性的使用

作者:陆云龙 审校:唐栋

版本: Teamcenter11.5.0

用户在使用 teamcenter 时,想要将两个属性拼接并且将效果显示 在第三个属性中,首先我们在 bmide 中新建三个属性,如图 1。

		CDNA 1回回: 1号/A=***	2-8-9 1								
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	GRIVI 规则 探作曲	12 <u>71</u> 3								
住 に 制 人 技 条 又 中	*o		(1)(-7)	145	×5	601	FC 2	1006534201	¥547		1#107
唐1生名称	央型 Attribut	仔皙央型 String[129]	迷月	(19)		CO	15 5	旧的突空	数理		候奴 a6aofront
°c96_A	Attribute	String[128]									gogofront
°.g0_0	Attribute	String[128]		Č	G6 lylRevision						abaofront
(90_0	, itempore	oung(120)			00_1/11010101						gogonom
				反	1						
公尾州	+ D 法	111—— 个	IOV	出什	加肉イ	ר					
	+ B 267	л—́Г		们什,	「如国⊿	<u> </u>					
>11 /1円 -											
위 /四 -											
汩 /丙二	L D (4"/										
기가]-											B
위/內미. 重性操作显示	见则 深层复制规	则 GRM 规则	操作描述符								B
ミロノ戸3日- 属性 操作 显示ま 主比输入搜索文本		则 GRM 规则	操作描述符				1			T	B
FLI / PTI - 属性 操作 显示就 生比输入搜索文本 置性名称 [^]		则 GRM 规则	操作描述符 继承的	源		COTS	引用的)类型	数组	T 模t	添加
>口/P 1- 属性 操作 显示規 生比輸入搜索文本 社名称 [^] をg6_A	NU 深层复制规 、 类型 Attribute	则 GRM 规则 存储类型 String[128]	操作描述符 继承的	源 @ G	i6_lylRevision	COTS	引用的)类型	数组	T 模t g6	B 添加
ミロノP可 - 重性 操作 显示表 生比輸入搜索文本 健名称 [^] cg6_A cg6_B	ALL	则 GRM 规则 存储类型 String[128] String[128]	操作描述符 继承的	源 健 G Q G	6_lylRevision	COTS	引用的	的类型	数组	て 模相 g6 g6	医 添加 编辑
>山 バーマ - 属性 操作 显示就 生比輸入搜索文本 諸性名称 。g6_A cg6_B cg6 C	いた。 深层复制規 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	则 GRM 规则 存储类型 String[128] String[128] String[128]	操作描述符	源 Q G Q G	6_lylRevision 6_lylRevision 6_lylRevision	COTS	引用的	送型	数组	王 模相 g6 g6 g6	 添加 编辑 移除
テロ バ西 I. 雇性 操作 显示 生地輸入搜索文本 性名称 cg6_A cg6_B cg6_C	Attribute Attribute	则 GRM 规则 存储类型 String[128] String[128] String[128]	操作描述符	源 Q: G Q: G Q: G	i6_lylRevision i6_lylRevision i6_lylRevision	COTS	引用的)类型	数组	東 模相 g6 g6 g6	添加编辑移除
こ日 が 一 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	Attribute Attribute	则 GRM 规则 存储类型 String[128] String[128] String[128]	操作描述符	源 Q: G Q: G Q: G	6_lylRevision 6_lylRevision 6_lylRevision	COTS	引用的	9类型	数组	使 使 96 96 96	添加编辑移除
写し デロ が 写 に 第 に に 、 に 、 に 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	2 D Run A Run 深层复制城 で。 美型 Attribute Attribute Attribute	则 GRM 规则 存储类型 String[128] String[128] String[128]	操作描述符 继承的	源 Q G Q G Q G	6 lylRevision 6 lylRevision 6 lylRevision	COTS	引用的	送型	数组	東 模t g6 g6 g6	添加编辑<移除
テロ バーマ I.	NUL D Run A Run 深层复制拠 で。 类型 Attribute Attribute Attribute	则 GRM 规则 存储类型 String[128] String[128] String[128]	操作描述符	源 Q G Q G Q G	i6_lylRevision i6_lylRevision i6_lylRevision	COTS	引用的	类型	数组	東 模t g6 g6 g6	添加编辑<移除
写し デロ が 一 二 に 、 に 、 、 、 二 に 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	ローレー 「 深层复制拠 で。 美型 Attribute Attribute Attribute	则 GRM 规则 存储类型 String[128] String[128] String[128]	操作描述符	源 健 G 健 G 健 G	i6_lylRevision i6_lylRevision i6_lylRevision	COTS	引用的	类型	数组	東 模t g6 g6 g6	添加编辑<移除
三日 /戸刊 - 属性 操作 显示執 王比輸入搜索文本 計性名称 2g6_A 2g6_B 2g6_C	观则 深层复制规 、 类型 Attribute Attribute	则 GRM 规则 存储类型 String[128] String[128] String[128]	操作描述符	源 • G • G • G • G	i6_lylRevision i6_lylRevision i6_lylRevision	COTS	引用的	送型	数组	王 模t g6 g6 g6	 添加 编辑< 移除
►IJ /I편 I.	Attribute Attribute	则 GRM 规则 存储类型 String[128] String[128] String[128]	操作描述符 继承的	源 健 G 健 G	i6_lylRevision i6_lylRevision i6_lylRevision	COTS	引用的)类型	数组	▼ 模積 96 96 96	添加编辑移除
こ日 川円 1 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	Attribute Attribute	则 GRM 规则 存储类型 String[128] String[128] String[128]	操作描述符	源 段 G 段 G	6_lylRevision 6_lylRevision 6_lylRevision	COTS	引用的)类型	数组	王 模相 g6 g6 g6	添加编辑<移除
>山川可山 属性 操作 显示 重性 操作 显示 至此输入搜索文本 性名称 cg6_A cg6_B cg6_C	、 学型 Attribute Attribute Attribute Attribute	则 GRM 规则 存储类型 String[128] String[128] String[128]	操作描述符 继承的	源 段 G 段 G 段 G	6_lylRevision 6_lylRevision 6_lylRevision	COTS	引用的	9类型	数组	文 模t g6 g6 g6 g6	添加 编辑<
シレノノアマリー 雇性操作 量加輸入搜索文本 性名称 cg6_A cg6_B cg6_C	NUL DV 附件	则 GRM 规则 存储类型 String[128] String[128] String[128]	操作描述符 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	源 全 G 全 G 全 G 全 G ((G	i6_lylRevision i6_lylRevision i6_lylRevision	COTS y Opera	引用的	₩型	数组	T 模t g6 g6 g6	添加编辑<移除
>山 バーマ」 . 属性 操作 显示述 至此输入搜索文本 性指称 ^ cg6_A cg6_B cg6_C 性常数 命名规则 65 B的 LOV 附件	NUL DU 附件	则 GRM 规则 存储类型 String[128] String[128] String[128]	操作描述符 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	源 @ G @ G @ G @ G # # # # # # # # # # # # #	i6_lylRevision i6_lylRevision i6_lylRevision 本地化 Propert	COTS y Opera	引用的	9类型	数组 	₹ 使 g g 6 g 6 3 5	添加编辑<移除
>山 バーマ I. 電性 操作 显示 生比输入搜索文本 性指称 g6_A g6_B g6_C 性常数 命名规则 <u>6_B 的 LOV 附件 </u>	Mulli 深层复制规 、 美型 Attribute Attribute Attribute	则 GRM 规则 存储类型 String[128] String[128] String[128]	操作描述符 继承的 维承的 4 属性格式化	源 段 G Q G G G G	i6_lylRevision i6_lylRevision i6_lylRevision 本地化 Propert	COTS y Opera	引用的 ations)类型	数组	東 模枝 96 96 96	添加编辑移除
こ日 バーマ 1. 属性 操作 显示 至比输入搜索文本 胜名称 金g6_A 金g6_B 金g6_C 生常数 命名规则 6 _B 的 LOV 附件	Rum 深层复制规 。 美型 Attribute Attribute Attribute Mthe LOV 附件	则 GRM 规则 存储类型 String[128] String[128] String[128]	操作描述符 继承的 维承的 4 属性格式化	源 健 G 健 G 健 G	i6_lylRevision i6_lylRevision i6_lylRevision	COTS y Opera	引用的 ations)类型	数组	▼ 模t g6 g6 g6 ×	添加编辑<移除
テレノ バーマリー 属性 操作 显示 生比輸入搜索文本 性名称 2g6_A 2g6_B 2g6_C 生常数 命名规则 う B 的 LOV 附件 LOV	、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	则 GRM 规则 存储类型 String[128] String[128] String[128]	操作描述符 继承的 维承的 化二乙酸 化二乙酸 化二乙酸 化二乙酸 化二乙酸 化二乙酸 化二乙酸 化二乙酸	源 健 G 健 G 健 G C 2 2 2 2 7 2 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	i6_lylRevision i6_lylRevision i6_lylRevision	COTS y Opera	引用的 ations 工 S 模树	5类型	数组	¥ 使 96 96 96	添加编辑<移除

为属性 C 添加一个命名规则,如图 3。



工此制八技系义平。									T	
性名称 ^	类型	存储类型		继承的	源	COTS	引用的类型	数组	模枝	添加
g6_A	Attribute	String[12	28]		G6_lylRevision				g6	编辑
g6_B	Attribute	String[12	28]		G6_lylRevision				g 6	
_g6_C	Attribute	String[12	28]		G6_lylRevision				g 6	利
									>	
性常数 命名规则附件 6_C 的命名规则附件	‡ LOV 附件	属性渲染	器附件属	生格式化程序	序附件 本地化 Prope	erty Oper	rations		>	
性常数 命名规则附件 6_C的命名规则附件	‡ LOV 附件	属性渲染	器附件属	生格式化程序	時附件 本地化 Prope	erty Oper	rations		>	
性常数 命名规则附件 6_C的命名规则附件 命名规则	ŧ LOV 附件 条件	属性渲染	器附件 属 继承的	生格式化程序	F附件 本地化 Prope 源 (erty Oper	rations 了 莫板 添加…		>	
性常数 命名规则附件 6 <u>C的命名规则附件</u> 命名规则 ~G6_ComponentF	‡ LOV 附件 条件 Rule ☆ is	□ 属性渲染 ↓ sTrue	器附件 属 继承的	性格式化程序	际时件 本地化 Prope 源 ♀ G6_lyIR	erty Oper COTS 相 g	rations 黄板 j6gofr 编辑		>	

在属性 A 中的属性常数 ComplexProperty 的值中将属性 B 和属

性 C 填入格式为\$g6_B+\$g6_C, 如图 4。

6_lylRevision × 添加到收藏夹		属性常数					- 🗆 X	:	
务对象:G6_lyIRe	evision 修改	属性常数 文属性常数					B		Â
属性 操作 显示规则 花 此 输入搜索文本。	深层复制规 学型 学型 值	名称 Com	plexProperty g B+\$g6_C						添加
<u>•.g6_A</u> •.g6_B •.g6_C	Attribute Attribute Attribute	☑ 忆 元	许在定制模板中 许在子业务对象	修改 中替代				g6 g6 g6	编辑 移除
< 星性常数 命名规则附件	LOV 附件 属性;	這染器附件 J	属性格式化程序	附件 本地化	Property	完成(F v Operat) 取消 ions	>	_
9 <mark>6_A 的屋</mark> 性常数				· · ·		T			
名称	值	替代的	允许在定	允许在子	COTS	模板 ^	编辑		
ComplexPrope	g6_B+\$g6_C	4	~	✓		g6ç	重置		
Company Company Colin	. true		~	v	v	fou			
CopyFromOrigi	true	1	1	1		060			

部署后登录 teamcenter 创建零组件查看效果。属性 B 为 LOV 值,
 下拉选择即可。属性 C 为命名规则,指派即可。属性 A 为两者结合,
 www.ugitc.com
 Sweet.wang@ugitc.com



		-		<u></u>
У 新建零组件		_		\times
定义业务对象创]建信息			
定义业务对象创	建信息		<	
ᆶ lyl Revis	ion			
				常规
A:				
В:	×			
C:	"COM"NN	NNN Y	指派	
是否签出:	○是 ⑧否			
版本:			\sim	
	< 上一步(<u>B</u>) 下一步(<u>N</u>) >	完成(<u>F</u>)	:	关闭
	图 5			

不需要输入,会自动拼接后填入,如图5。

图 5 创建完成后查看属性 A,自动拼接且填入,如图 6。

8	属性		×
*	lyl Revision		
	A:	ACOM00000030	^
	B:	A	
	C:	COM00000030	
	ID:	000087	
1		图 6	



安装数据库实例报错解决方案

作者:张耀伟 审校:徐帅辉

适用版本: TC11

当工程师在安装数据库实例的时候,如果是根据服务器的 IP 来 安装的话,有时候会报出以下错误:



1.根据报错信息来看,显示监听程序未启动或者监听服务并未与 数据库连接上,我们先检查数据库服务是否已经启动。



n 🖓 🖌	I 务管理	器		x
文件(F) 选项(O) 查看(V)				
进程 性能 用户 详细信息 服务				
名称	PID	描述	状态	^
🔍 Siemens PLM License Server	1880	Siemens PLM License Server	正在运行	
🔍 SamSs	556	Security Accounts Manager	正在运行	
🔍 RSoPProv		Resultant Set of Policy Provider	已停止	
🔍 RpcLocator		Remote Procedure Call (RPC)	已停止	≡
🔍 RemoteSolverDispatcher	2092	Remote Solver for Flow Simul	正在运行	
🔍 PerfHost		Performance Counter DLL Host	已停止	
🔍 OracleVssWriterSSS	984	Oracle SSS VSS Writer Service	正在运行	
🔍 OracleServiceSSS	1960	OracleServiceSSS	正在运行	
🔍 OracleOraDb11g_home1TNSListener	2012	OracleOraDb11g_home1TNSL	正在运行	
🔍 OracleOraDb11g_home1ClrAgent		OracleOraDb11g_home1ClrA	已停止	
🔍 OracleMTSRecoveryService	1600	OracleMTSRecoveryService	正在运行	
🔍 OracleJobSchedulerSSS	1564	OracleJobSchedulerSSS	正在运行	
🔍 OracleDBConsolesss		OracleDBConsolesss	已停止	
🔍 NetTcpPortSharing		Net.Tcp Port Sharing Service	已停止	
🔍 Netlogon		Netlogon	已停止	
MSSQL\$TEW_SQLEXPRESS	1504	SQL Server (TEW_SQLEXPRESS)	正在运行	
🔍 msiserver		Windows Installer	已停止	
SMSDTC	3704	Distributed Transaction Coor	正在运行	
🔍 KeyIso		CNG Key Isolation	已停止	
C IEEtwCollectorService		Internet Explorer ETW Collect	已停止	~
< 111				>
(▲) 简略信息(D) │ ◎ 打开服务				
	团了			

2.如果数据库服务已经正常启动的话,我们再去检查监听程序的



配置是否安装正确。



3.如果"主机"中填写的是服务器的 ip 的话,将它改为主机名, 点击确定后重启数据库的监听服务,最后重新运行数据库实例的安装 程序。

Database Configuration	Assistant, 步骤 1(共 4 步) :	操作	
	 清选择希望执行的操作: ①创建数据库 ●配置数据库选件 ● 副聚数据库 ⑦管理模板 ① 可以从 Oracle Grid Infrast Assistant (ASMCA) 执行 A 	tructure 主目录使用 Automatic Storage Manager \SM 配置操作。	nent Configuration
(RA) (1	R8h)	く 上ー歩(四) 下一歩(1) >)	

图 4





BMIDE 前后版本内容差异比较

作者:史道胜 审校:马正兴

测试版本: TC11

TC 在进行 BMIDE 配置的时候,有时候会因为在不同的环境内 配置内容,或者因为不同的配置的人员导致 BMIDE 内容差异,而如 果通过逐项进行比较,那么对于配置内容过多的项目,工作量就会很 大,这个时候,通过 BMIDE 内的比较功能,就可以很快的知晓前后 版本直接配置内容的差异。

具体使用方式如下:

1.将当前 BMIDE 进行打包保存,点击 BMIDE→生成软件包;

撑 业务系	雚模器 IDE (标准) - H8_	VIEW_UM_21Revi	sionMaster - Teamcenter
文件(F)	BMIDE 窗口(₩) 帮助(H)	
] 💇 🔍	♥♥新建模型元素 C	trl+N	🕶 ° 🖗 🔞 🖆 🧐
学 BMIDE		trl+F	H8_VIEW_UM_12Revisio
	↓ 	trl+Shift+S	☆ 添加到収颯米
	💈 重新加载数据模型		表单:H8_VIEW_UI
+·	🎦 生成软件包		
±.	(¹ 3) 部著模板 C	trl+Shift+D	
	实时更新	•	
	编辑器	•	主 属性 操作 显示规则
	🎬 组织扩展	•	详细信息
	诸 升级工具	•	
	🖾 工具	+	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
	診报告		名称 IIE

2.跳出对话框,选择需要打包的项目,默认保存位置即可,点击确定,进行软件包生成;



<i>ⅆ</i> /# 止きわめ <i>与</i>	
★ 生成软件包 生成软件包 打包定制 BMIDE 项目以安装到 Teamcenter	
项目(J): h8hangchi	刘览(\)
Build 版本 1 备注: 已经为实时更新启用了模板。如果要为实时更新禁用模板,可转至"导览器"视图并选择"项目->属性->Teamcenter->BMIDE"页面。 已经为项目备份启用了模板。如果要为项目备份禁用模板,可转至"导览器"视图并选择"项目->属性->Teamcenter->BMIDE"页面。	
? 完成(F) 1	取消

图 2

3.将旧的 BMIDE 项目导入进系统内,点击菜单栏: BMIDE→报



图 3

4.跳出对话框,选择"比较两个数据模型",点击下一步;

告;







5.选择"模板项目",点击下一步;

🚀 比较模型
比较模型 使用此向导可以比较两个数据模型之间的模型元素。从选择输入数据模型 1 的源类型开始。
输入数据模型 1 洗择数据模型 1 洗择数据模型源类型以比较模型 2 ④ 模板项目 模板项目包含在您的 BMIDE 客户端中。它包含一个可与其他数据模型比较的数据模型。 C Teamcenter 服务器 如果您可以通过网络访问一台 Teamcenter 服务器,则可以使用连接从数据库下载最新的数据模型。要连接到额外的 Teamcenter 服务器,可以通过 BMIDE 首选项创建新的概要表:窗口 -> 首选项 -> Teamcenter -> 服务器连接概要表。单击"连接"按钮以建立连接。 C 模板包
模板包含给定 BMIDE 模板的模板文件和相依性文件。模板包可以通过使用打包模板向导在任何 BMIDE 內创建。 ○ 模型文件 模型文件是包含 Teamcenter 数据库完整数据模型的 XML 文件。它可通过以下两种不同方式获 得:针对 Teamcenter 数据库运行 business model_extractor 实用程序并将完整的数据模型 抽取到单个文件中,或从〈TC_DATA〉/model 目录中获取 model.xml 文件。
(P) (P) (P) 取消



6.比较模型1选择当前 BMIDE 内的工程对象,点击下一步;



图 6

7.比较模型2选择模板包,点击下一步;



图 7



8.针对模板包,现在之前打包的项目模板,点击下一步;



图 8

9.可以选择是否显示相同属性;

🚀 比较模型		
比较两个数据模型选项页面 设置选项值以报告相同的属性		
□ 显示相同的属性 注意:选中此选项将为所有属性生成 文件的大小。	段告,即使这些属性都是相同的。	· 此操作会增加所生成报告
? (上一步)	B) 下一步(N)> 。	完成(F) 取消

图 9



10.选择输出文件存在位置,点击完成;

💕 比较模型				<u> </u>
报告文件选择				
报告内容将被推送到选定	E文件。			
输入或选择父文件夹(E)	:			
h8hangchi/output				
$ \leftarrow \Rightarrow$				
🖻 🗁 h8hangchi				
extensions				
- 🗁 icons				
install				
±				
文件名(M): DataModel	.Comparison.html			
高级(A) >>				
?	〈上一步(B)	下一步(N)>	完成(F)	取消

图 10

11.打开输出的文件,可以看到两队项目工程直接的对比,可以查

看到两者之间的差异。

数据模型区别报告						
	h8hangchi 与 Teamcenter 包 Zip(h8hangchi) 的比较					
	Tue Aug 04 20:55:41 CST 2020					
	-					
	Copyright 2020 Simmens Froduct Lifesyle Management Software Inc. All Rights reserved. This documentation is proprietary and confidential to Simmers Froduct Lifesyle Management Software Inc.					
描述						
描述 武振會显示用户选择的两个数据	利型ご用的設計 。					
报告准则						
准则						
模型1	Shangchi					
核型 2 	Temester & Zap (Islangela)					
显示"他问题编述? :	anue Troo表示在进去中三元两个模拟中的标准按照描述以像中, Enale 表示方式在就在上,不在然由中主要所个模型中的正式有效照真性。					
元素汇总						
仅在 Teamcenter 包 Zip(h8hangchi) 對据模型中找到的元素列	表 (计数=0)					
(Oct h&hangehi 教授講型由邦列的示要列表 (计数 = 1)						
20 = 504 (118 - 1)						
L REPORT AND ALL ALL						
在 Teamcenter 包 Zip (h8hangchi) 對据模型和 h8hangchi 對据	<u> 提型中找到的不同元素的办法 (计数=0)</u>					
仅在 Teamcenter 包 Zip(h8hangchi) 数据模	型中找到的元素列表(计数=0)					

图 11

如何查看数据集的历史记录版本

作者:杨崇华 审校:郑煜鑫

适用版本: TC11

在 TC 中每次签出修改一次数据集都会生成一个新的版次,有时为了数据研究,需要对数据集的历史版本进行追溯查看,就需要去找到 TC 储存的历史版本。

具体功能如下:

1.当需要对某一数据集的历史版本进行查找时,需要使用搜索功
 能,在搜索功能中输入查找信息,如图1示例所示:

💧 Home 📎 我的	的工作列表 🕷	001021-0	02子装配	④ 捜索	X "1			> 汇总
				Q	▼ □ ▼ 8	ۇ 🕂 🔜 🔬	↓ ▽	
≧常规								
查找工作区对象								W
名称:	AAABBB							1
描述:								概述
类型:	MS WordX	\checkmark						▼ 届
所有权用户:		\checkmark						对象
所有权组:		\checkmark						名称
创建时间晚于:	aaaa-nnn-jj	~						描述
创建时间早于:	aaaa-nnn-jj	~						所有
修改时间晚于:	aaaa-nnn-jj	~						组IC
修改时间早于:	aaaa-nnn-jj	~						
发布时间晚于:	aaaa-nnn-jj	~]					签出
发布时间早于:	aaaa-nnn-jj	~					Í	✓ 搜索
发布状态:		\checkmark						常规
当前任务:								<u> </u>
								,
								>

2.在搜索后,即可看到查询结果中会出现该数据集的历史版本,

如图2所示:

www.ugitc.com





图 2

3.默认情况下 TC 会储存三个历史版本,可从数据集的版本限制

属性中看到储存的版本量,如图3所示:

YC	🗃 MS WordX			
00	 是否可签出:	●是 ○否	^	
)() 示	是否已签出用于签名?:	○是 ◎ 否		
BC BC	格式:	BINARY		
12	版本号:	5		
预	版本限制:	3		
变	用户可以绕过管理:	●是○否		
测i 新	类型:	MS WordX	≡	
回. 测i	组 ID:	▲ 翻译部.福鞍燃机(鞍山服务器) ▼	×	
数	常规			
数			3 9	
测) 联				
临			▲ 取消(C) 🖓 签出升编辑	
777	7888899-ZPDF			
<u>}</u> 001	281-压板			
		图 3		

4.这样我们就可以去查看一些数据集的历史版本,方便我们去追 溯一些数据集内容变化产生的时间。



如何通过项目表单查询项目

作者: 唐栋 审校: 陆云龙

适用版本: Teamcenter11.5.0

由于在 TC 中项目本身不太支持一些项目属性的额外填写功能, 所以很多项目上都采用利用表单来记录项目信息,并且将项目表单发 送至项目,以此来记录项目信息。这时候我们可能需要做到通过项目 表单的信息来查询项目。

名称: 顷目查询	Q
描述:	导入
	导出
查询类型: 本地查询	
搜索类型: TC_Project ◆ 显示提示	
图 1	
显示设置要设置为所有属性和显示名称,如图2	20
国 显示设置	
₩ 显示设置 ×	

首先打开查询构建器,搜索类型填写 TC_Project。



此时我们需要通过引用关系来查询到项目表单,点击 referenced_by,搜索类型填写项目表单真是名称,如图3。



🌛 类型属	性选择对话框	×
搜索类型:	SS6_project 🦽	
 \$	✤业务类型选择弹出按钮 ×	
	ss6_project	
	ManufacturerPart A ManufacturerPart	-
	Vendor Master	
	GraphicOptionRev	
	GraphicOptionMa:	
	Drawing Revision I	
	Drawing Attribute	
	NetworkRevision I	
	Network Master Document Master	
	SS6 project	
	< >	
	1/2 已找到。	
	确定(O) 取消(C)	
	Fnd0LibraryForProject referenced_by	
	图 3	

选中双击项目表单,选择"Project_list"关系,因为项目信息会

存储在项目表单的"Project_list"属性内,点击确认,如图 4。

퉬 类型属性选择对设	舌框			\times	
搜索类型: SS6_proj	ect 🗢				
🛿 SS6_project					
⊕ → data file					
⊕ → license list					
⊕ t+ owning project	t [TC Proje	ct]			
⊕ → process stage	list	-			
⊕ 🖙 project list [T	C Project]				
🗄 😻 Epl0HasAttrFo	rm				
⊕ 🖗 FND TraceLink	c .				
🗄 🖗 Fnd0DiagramS	napshot				
🗄 🗞 Fnd0DiagramT	mplRelation	1			
🗄 🗞 Fnd0Diagram	Attaches				
	nObsoleteR	el			
Pnd0DigitalSig	natureRel				
End0ShapeRelation					
	on				
	l object link	r			
		-			
	确定(O)	取消(C)			
	图	4			



此时我们会发现加载的列表内没有我们自定义的项目属性,此时 我们需要通过"data_file"去链接存储自定义表单属性的位置,点击 "data file",输入"ss6 projectStorage",选中双击。



图 5

此时我们则会找到自定义的表单属性,如图 6。





Q										
名称: 描述:	项目查询			♀ ♀ ₽						
查询类型	: 本地查询]	- 7 0	1					
搜索类型	: TC_Project 🌧	显示提示				可修改的查询	类型: 本	地查询	J	~
	□显示缩进结果				版本规则	U:				~
属性选择	¥									
								<u> </u>	显示设	置
搜索准则	川 排序方式									
	属	性				用户条目本地	用户条		默	
	pro	oject id				ProjectID	项目ID	=		
AND	pro	oject name		Cl		ProjectName	项目名称	=		
	550	5 project - project list.	SS6 projectStora	ge:data file	ss6 Contractinumb	· 以日大联合问号 项日单位	山田大…	-		
AND	SSE	6 project<-project list.	SS6 projectStora	ge:data file	ss6 ProjectCategor		项目分类	-		
AND	SSE	5 project<-project list.	SS6 projectStora	ge:data file	.ss6 ProjectType	项目类型	项目类型	=		
		II G I	TC	图 7						





指定流程节点 owner 为特定人员

作者:王明皓 审校:柳汉杰

适用版本: TC11。

Teamcenter 中若发起流程,流程节点的 owner,默认会是发起人。 某些派生的流程,不会在流程发起界面中选择流程节点 owner,有些 需求为派生后的流程节点,需要将该流程节点 owner 修改为流程目标 中的某个对象属性。 具体如何操作如下:

1.进入工作流程设计器模块,进入对应的流程(如图1)。



2.选中需要修改的节点,上传数据集节点。打开处理程序(如图2)。



🔍 处理程序				×
 ▶ 请上传数据集 ▲ 指派 □ 日 □	处理程序类型:	-	法定人	数:
□ ② 规则 - 法定人数 □ □ ♀ EPM-check-condition □ □ ♀ EPM-set-rule-based-pro	任务操作:	中止		\sim
└── ⁴ EPM-auto-assign └──	操作处理程序:			
□ □ □ 初期则 - 法定人数 □ □ □ □ # □ EPM-hold □ □ □ 和 即 □ 法定人数	参数		值	添加 移除
をPM-check-object-pr をPM-auto-check-in-out 日日 日日 日日 日日 日日 日日 日日 日日 日日 日				*
		创建删除	修改帮助 🖻 🛍	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	12		

 选择"开始"任务操作,处理程序类型为操作处理程序,输入 handler: EPM-auto-assign,并输入参数-from_include_type 与值 M8_FilingForm;输入参数-assignee 与值 user:PROP::owning_user(如图 3),点击创建。该参数与值的效果为找到流程目标下 M8_FilingForm 类型对象,将该对象的 owning user 值作为该节点的 owner。

🔍 处理程序				×
 ▶ 请上传数据集 ▲ 指派 □ 台 指派 	处理程序类型:	1	法定人数:	
● ○ 规则 - 法定人数 ● ● ○ EPM-check-condition	任务操作:	开始		\sim
EPM-set-rule-based-prc FPM-auto-assign 山行	操作处理程序:	EPM-auto-as	ssign	
□ □ 完成 □ □ 规规 - 法定人数	参数		值	添加
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	-from_include -assignee	e_type	M8_FilingForm user:PROP::owning_user	移除
● 提升				v
		创建删除		

图 3

4.使用其他账号对 M8_FilingForm 对象发起该流程,到请上传数据集节点可以看到,该节点的 owner 为 M8_FilingForm 对象的 owning_user (如图 4)。
 www.ugitc.com Sweet.wang@ugitc.com 53



UGITC Technical Center









Plant Simulation & Teamcenter 集成安装

作者:钟耀洪 审校:张棠宏

适用版本: Plant Simulation V15 版本 Teamcenter V11

Plant Simulation 与 Teamcenter 是具有标准集成接口的,接下来本期的技术期刊我们介绍的就是 Plant Simulation 与 Teamcenter 的集成方法。

1.在 Plant Simulation 中找到 Teamcenter 的集成环境包,将其拷贝 至 Teamcenter 服务器安装介质下。

2020/10/15 13:59	文件夹		
2020/10/15 13:59	文件夹		
2020/10/15 13:59	文件夹		
2020/10/15 13:59	文件夹		
2017/8/1 19:57	安装信息	1	КB
2017/8/21 19:56	PDF 文件	1, 434	КB
2017/8/18 13:05	PDF 文件	884	КB
2017/8/17 20:21	PDF 文件	52	KВ
2017/8/17 20:19	PDF 文件	56	KВ
2017/8/30 19:36	Windows Instal	536, 940	KВ
2017/8/21 16:15	应用程序	149	KВ
2010/2/19 16:25	图标	80	KВ
	2020/10/15 13:59 2020/10/15 13:59 2020/10/15 13:59 2020/10/15 13:59 2017/8/1 19:57 2017/8/21 19:56 2017/8/18 13:05 2017/8/18 13:05 2017/8/17 20:19 2017/8/17 20:19 2017/8/30 19:36 2017/8/21 16:15 2010/2/19 16:25	2020/10/15 13:59 文件夹 2017/8/1 19:57 安装信息 2017/8/21 19:56 PDF 文件 2017/8/18 13:05 PDF 文件 2017/8/17 20:21 PDF 文件 2017/8/17 20:19 PDF 文件 2017/8/30 19:36 Windows Instal 2017/8/21 16:15 应用程序 2010/2/19 16:25 图标	2020/10/15 13:59 文件夹 2017/8/1 19:57 安装信息 1 2017/8/21 19:56 PDF 文件 1,434 2017/8/18 13:05 PDF 文件 884 2017/8/17 20:21 PDF 文件 52 2017/8/17 20:19 PDF 文件 56 2017/8/30 19:36 Windows Instal 536,940 2017/8/21 16:15 应用程序 149 2010/2/19 16:25 图标 80

图 1

2.运行 TEM,在 TEM 维护中添加 Plant Simulation 标准接口环

境。



沙 Teamcenter 11			SIEMENS 🗕 🗆 🗙
概述	₹		TEAMCENTER
 ✓ 维护 ✓ 配置维护 ✓ 旧配置 	打开	功能部件 当前配置中已安装了以下功能部件。选择一个功能部件,将其添加 SIEMENS ×	倒此配置中。取消选
✓ 功能部件维护✓ 功能部件	查找(I): [] [] feature_p	C11 TEM Package	
	文件名(世): 文件类型(王):	feature_plantsimulationintegration.xml 功能部件文件	▼ 浏览
		可用空间	17 MB 3925 MB
		安装目录 E:\Siemens\Teamcenter11	
		② 后	退下一步取消

图 2

3.发现 Plant Simulation 已经被勾选,选择下一步进行维护安装。

		~
概述	TEAMCENTE	R
 > 维护 > 配置维护 > 旧配置 > 功能部件维护 	功能部件 当前配置中已安装了以下功能部件。选择一个功能部件,将其添加到此配置中。取消选 择一个功能部件,以便移除它,变灰的功能部件不能移除。 ————————————————————————————————————	
✓ 功能部件	搜索:	
	– Change Management Configurator Interface	
	Content Migration Manager	
	Embedded Software Management	
	PlantSimulationIntegration	
	- Product Line Planning	
	Program Planning Infrastructure	
	Simulation Process Manadoment	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	- 所需空间 - 117 MB - 1	
	可用空间 3925 MB 3925 MB	
	安装目录 E:\Siemens\Teamcenter11	
	② 后退 下一步 取消	

www.ugitc.com

N) Team



4.维护完成后,我们就能打开 Plant Simulation 进行创建仿真模型 并保存在 Teamcenter 中。

	入门	Web
	0	<u></u>
▶模型	示例模型	Teamcenter 登录
型 打开模型	 祝祭	查看 @PlantSimulation 新增功能
<u>×</u>	n) i	SIEMENS
	が現 新功能	Ingenuity for life



5.也可以选择从 Teamcenter 中打开已保存、发布的仿真模型数据。





latio	_ 1 / 从 Teamcenter 打开模型 X	
.ГІ. (002879	
示例模型	名称: 〇〇〇	
	□ 仅显示我的模型 □ 显示所有版本 打开 取消 NS Ingenuity for Life	
2012		

图 5





6.完成 Plant Simulation 与 Teamcenter 集成后,我们还能通过 Plant

Simulation 中的标准接口获取 Teamcenter 中的数据。

++ 1 - 1 A	
基本对象 库	4
对象	所需许可证
☑ 文件链接	
☑ 文件界面	
<u>- ₩4L_按口</u>	Professional
✓ Teamcenter	Professional
SQLite	
ODBC	Interface Package
Orade11g	Interface Package
OPCUA	Interface Package
OPCClassic	Interface Package
PLCSIM_Advanced	Interface Package
SIMIT	Interface Package
□ 套接字	Interface Package
ActiveX	Interface Package
	interface rackage
▲ 用户界面	Interface Factoge
 ▲ 用户界面 ✓ 注释 	Inchace Facilitye
▲ 用户界面 ☑ 注释 ☑ 泉示 Teamcenter	
 ▲ 用户界面 ✓ 注释 ✓ 京示 Teamcenter 服务器读取数据。 □ 打开新模型时始终显示此对话框 	更新全部库

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

