|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 作者： | 张洪彪 | | [Logo_Beckhoff_Red](http://www.beckhoff.com.cn/)  中国上海市静安区汶水路 299 弄 9-10 号  市北智汇园4号楼（200072）  TEL: 021-66312666  FAX: 021-66315696 |
| 职务： | 华东区 | 技术工程师 |
| 日期： | 2019-02-19 | |
| 邮箱： | hb.zhang@beckhoff.com.cn | |
| 电话： | 020-38010300-811（可选） | |

|  |
| --- |
| **TwinCAT 3 工程编译后变量不在相应Task任务接口下的解决办法** |
| **摘 要**：本文介绍了倍福PC TwinCAT 3 工程编译后变量不在相应Task任务接口下的解决办法。 |
| **关键字：**TwinCAT 3，变量，Task任务接口 |
| **附 件：**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序 号 | 文件名 | 备注 | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |
| **历史版本：**   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |
| **免责声明：**  我们已对本文档描述的内容做测试。但是差错在所难免，无法保证绝对正确并完全满足您的使用需求。本文档的内容可能随时更新，也欢迎您提出改进建议。 |
| **参考信息：** |

**目 录**

[1. 硬件需求 3](#_Toc27859773)

[2. 要解决的问题 3](#_Toc27859774)

[3. 解决办法 3](#_Toc27859775)

[3.1. 引入TcContextName的概念及应用 3](#_Toc27859776)

[3.2. 引入TcContextId的概念及应用 4](#_Toc27859777)

**文档正文要求**

|  |
| --- |
| 内容组成：   * 目录：模板中目录为“域”，如果内容超过10页，右键单击刷新域即可，否则可以删除 * 测试条件：软件版本，如果有必要，记录下硬件的型号和版本 * 准备工作：只要做一次但必须保证正确无误的步骤，比如接线、IP设置、加路由等 * 操作步骤：正常的操作截图 * 常见问题：在不同的测试和应用条件下，由不同的工程师积累的故障处理经验   截图：   * 只截必要的部分。避免全屏截图，不美观，并且不能突出重点。 * 尽量在截图中圈红标注关键信息 * 尽量使全文截图显示为同样的比例   正文字体和编号：   * 直接在模板上编辑文字，即可延用字体和编号设置 * 如果是复制粘贴来的文字，可使用格式刷，使之与全文风格一致 |

# 硬件需求

倍福PC（TwinCAT 3软件）。

# 要解决的问题

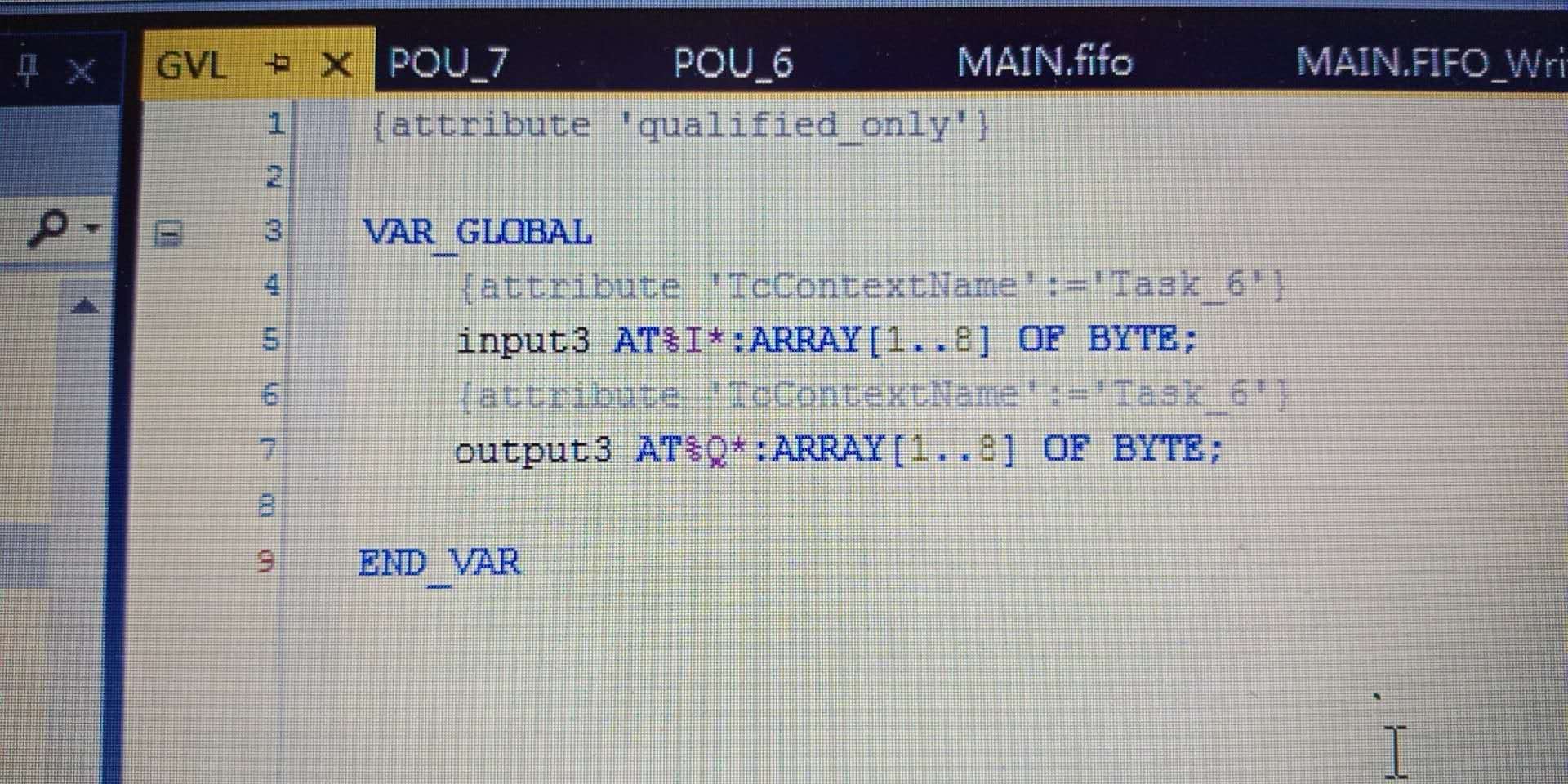
TwinCAT 3工程，多个task任务下分别有不同的工程代码，在不同的任务下不同工程代码中新建的变量，编译后输入/输出变量却出现在其他的task任务接口下，或者出现在默认接口下，或者有的变量接口正常，有的却在别的任务下，如何解决此类问题？

# 解决办法

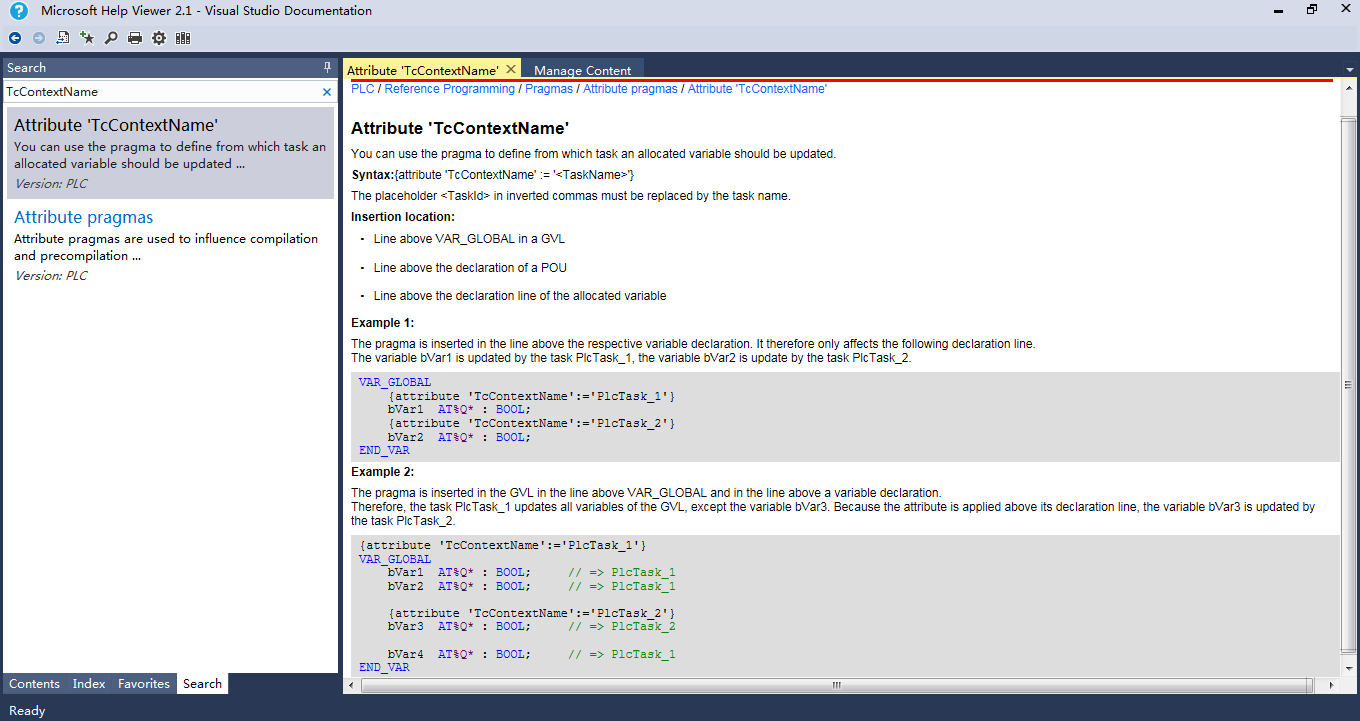
## 引入TcContextName的概念及应用

如下图所示，新建的变量前面加上一行属性代码，{attribute ‘TcContextName’:=’Task\_6’}

即指定了下一行新建的变量在Task\_6任务下，当然变量也会出现在Task\_6任务的接口下。

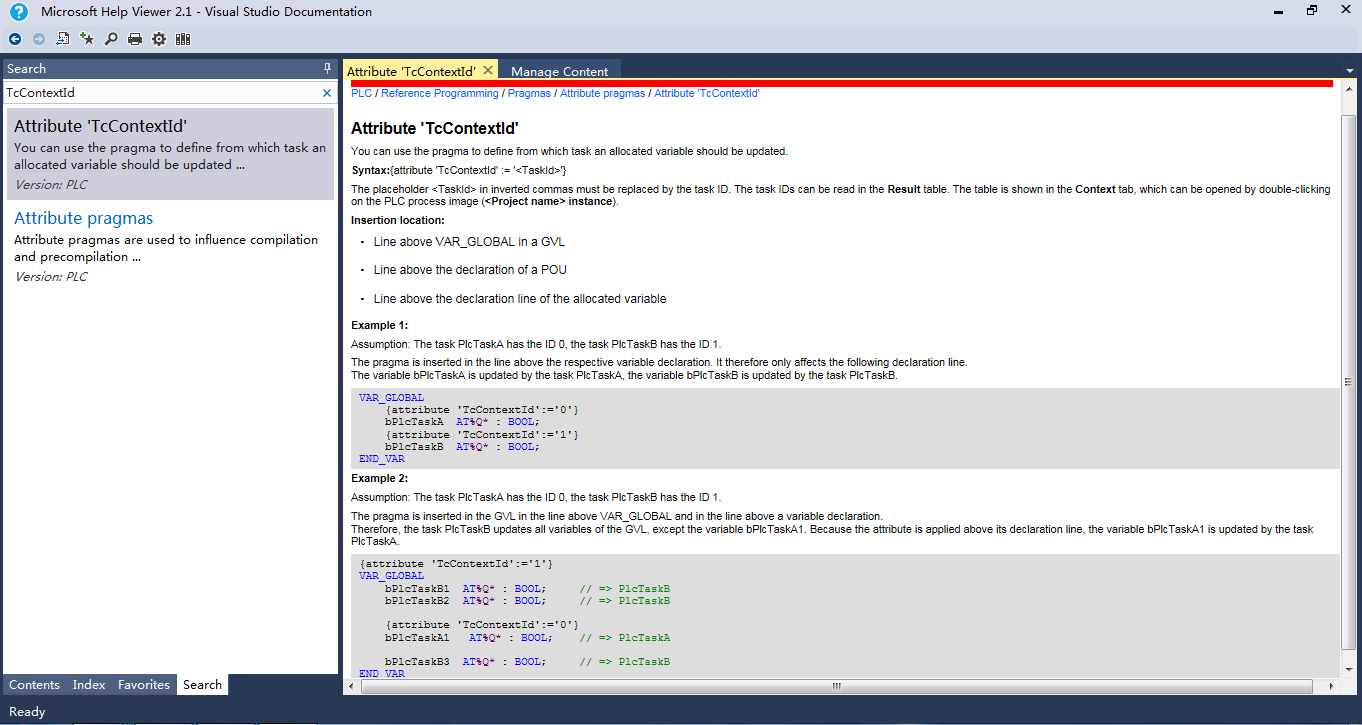


参考资料：



## 引入TcContextId的概念及应用

当然也可以引入{attribute ‘TcContextId’:=’1’}的方式，方法与TcContextName一样，只是将任务名换成了任务的Id值:



**上海（ 中国区总部）**

中国上海市静安区汶水路 299 弄 9号（市北智汇园）

电话: 021-66312666 传真: 021-66315696 邮编：200072

**北京分公司**

北京市西城区新街口北大街 3 号新街高和大厦 407 室

电话: 010-82200036 传真: 010-82200039 邮编：100035

**广州分公司**

广州市天河区珠江新城珠江东路16号高德置地G2603室

电话: 020-38010300/1/2 传真: 020-38010303 邮编：510623

**成都分公司**

成都市锦江区东御街18号 百扬大厦2305 房

电话: 028-86202581 传真: 028-86202582 邮编：610016

|  |  |
| --- | --- |
| 请用微信扫描二维码  通过公众号与技术支持交流 |  |
| 倍福中文官网：  http://www.beckhoff.com.cn/ |
| 倍福虚拟学院：  http://tr.beckhoff.com.cn/ |
| 招贤纳士：job@beckhoff.com.cn  技术支持：support@beckhoff.com.cn  产品维修：service@beckhoff.com.cn  方案咨询：sales@beckhoff.com.cn |