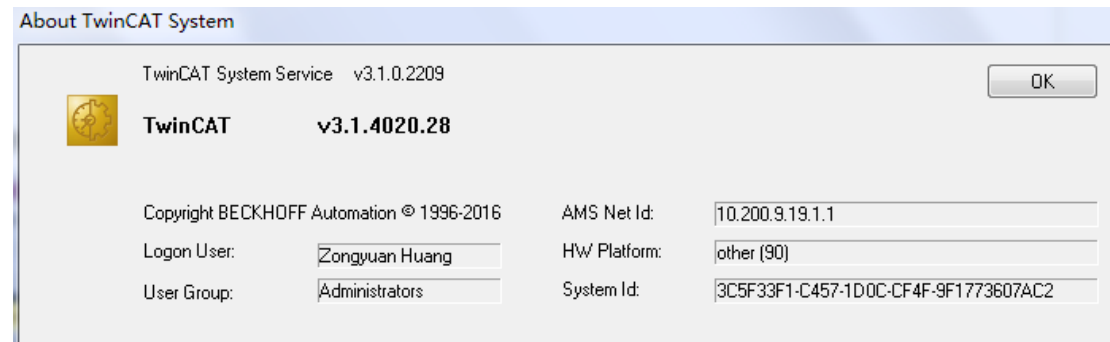


OEM-KEY 的申请参考 <<TwinCAT 3 Security ——OEM Public Key 申请.PDF>>
本文以 Beckhoff_XiaoLiang.tccert 这个授权为例

1.安装 TC3:

确认编程电脑和控制器的 TC3 的版本是 4020 以上，推荐使用 4020.28。



2.确认相关文件夹是否建立:

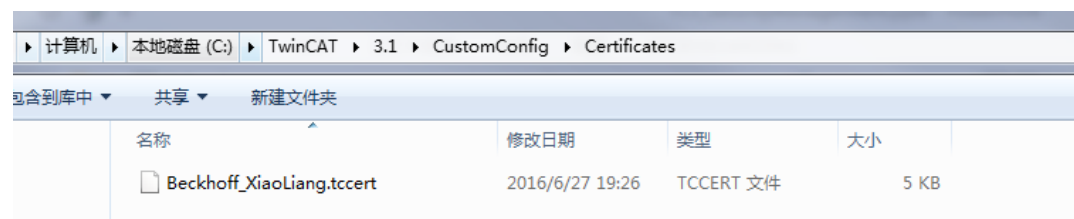
进入 TC3 的安装路径检查有无以下文件夹，如果没有请手动创建

C:\TwinCAT\3.1\CustomConfig\Certificates
C:\TwinCAT\3.1\CustomConfig\Licenses
C:\TwinCAT\3.1\CustomConfig\UserDBs
C:\TwinCAT\3.1\Components\Base\License

3.OEM-key 的存放路径:

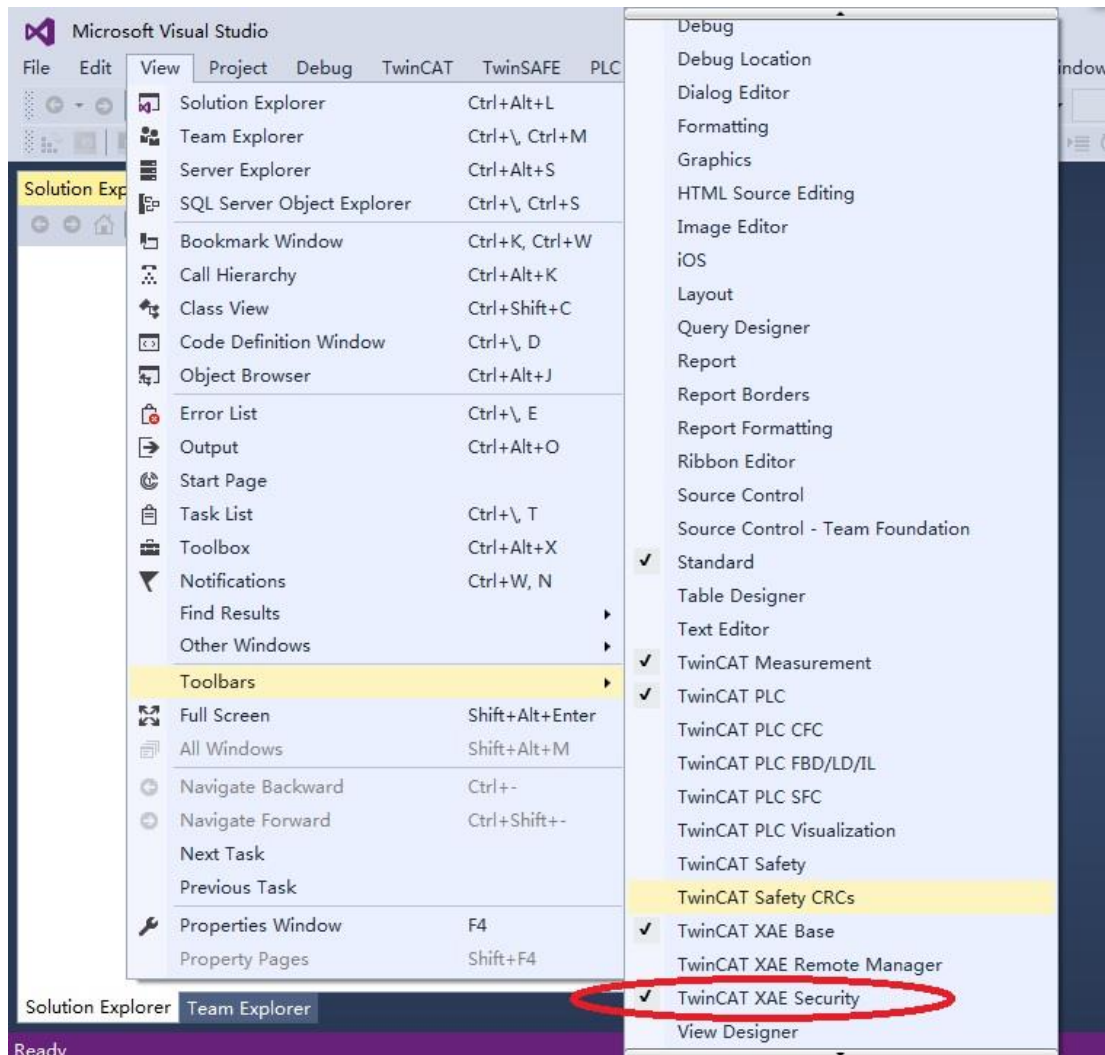
将申请的 KEY 放在以下位置

C:\TwinCAT\3.1\CustomConfig\Certificates

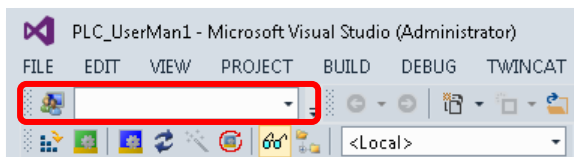


4.开启 twincat XAE security:

在编程电脑上打开 TC3，进入下图所示的菜单栏，勾选 twincat XAE security



然后编程电脑的 TC3 工具栏即会显示



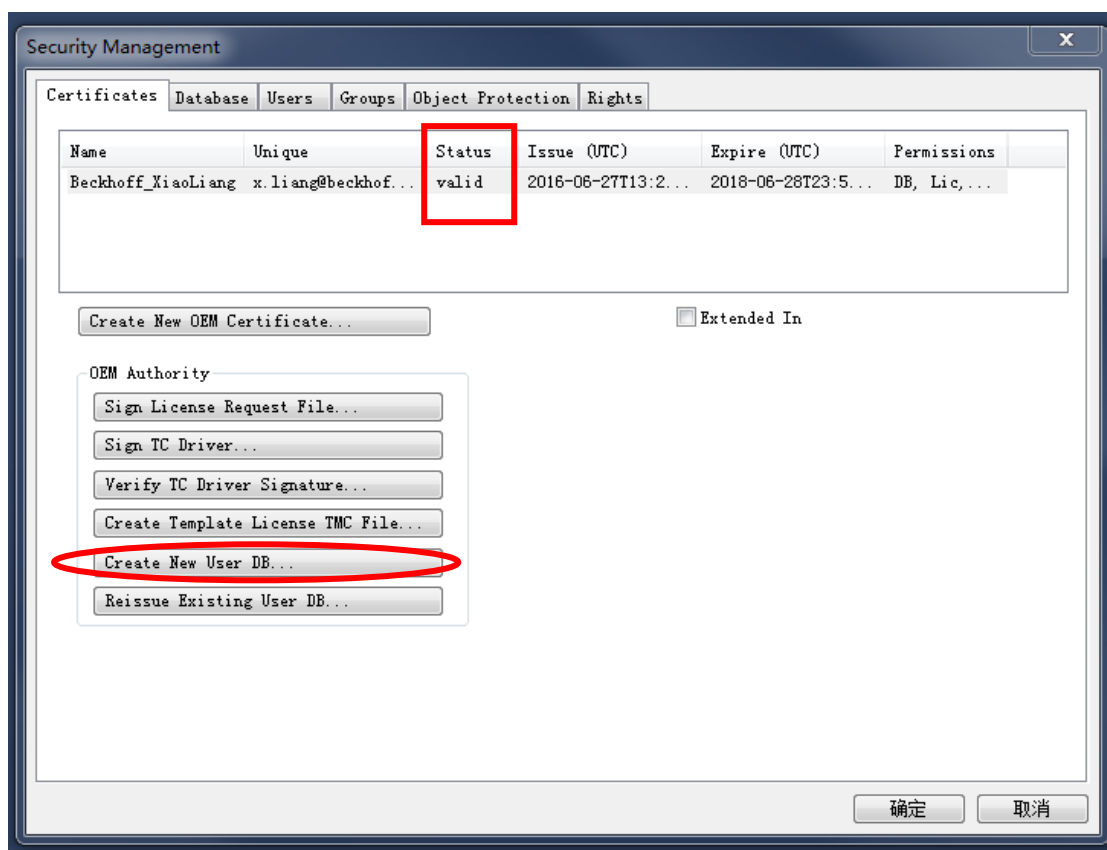
5.创建 userDB:

***注意:** 进行这个步骤的操作时不要新建项目

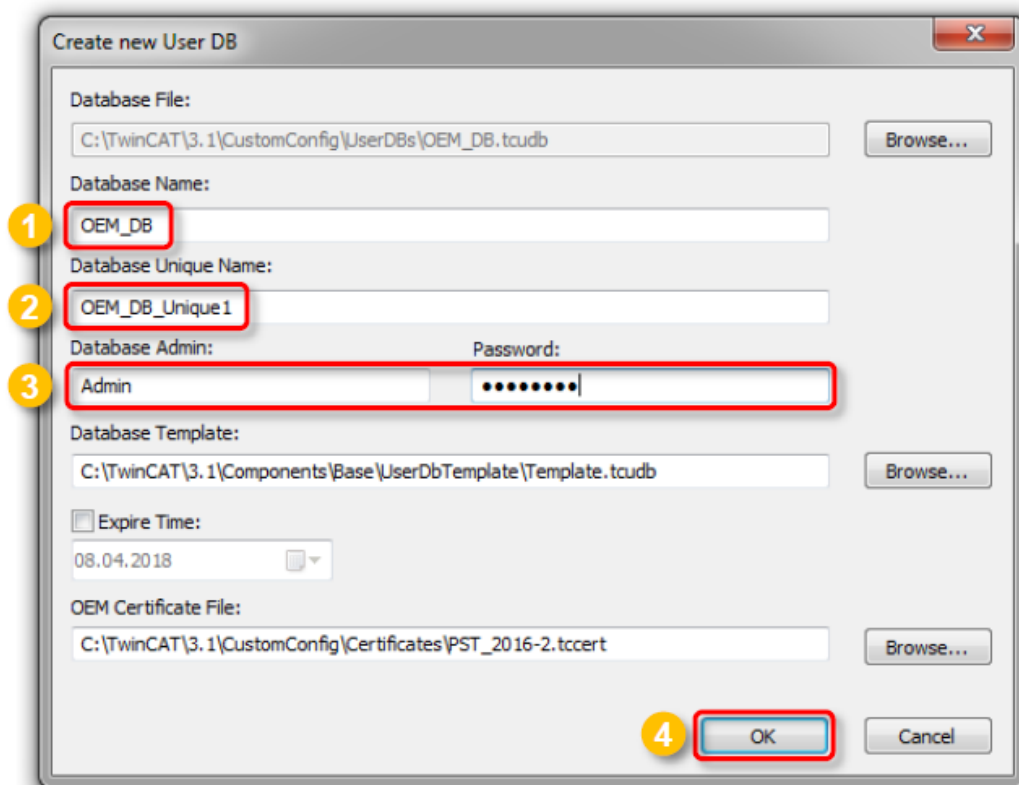
5.1 点击 Security Management, 确认授权是否激活:

Valid 表示已激活可以使用

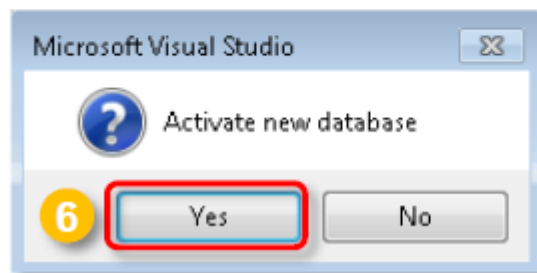
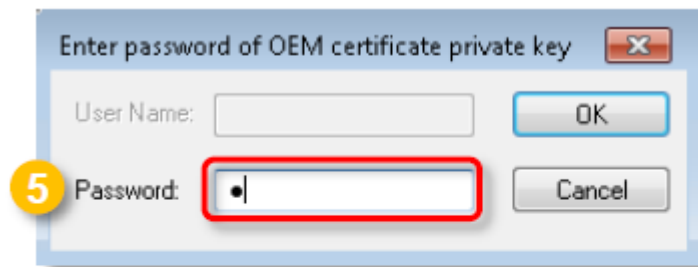
点击 Create New userDB



5.2 如图填写相关名称和密码

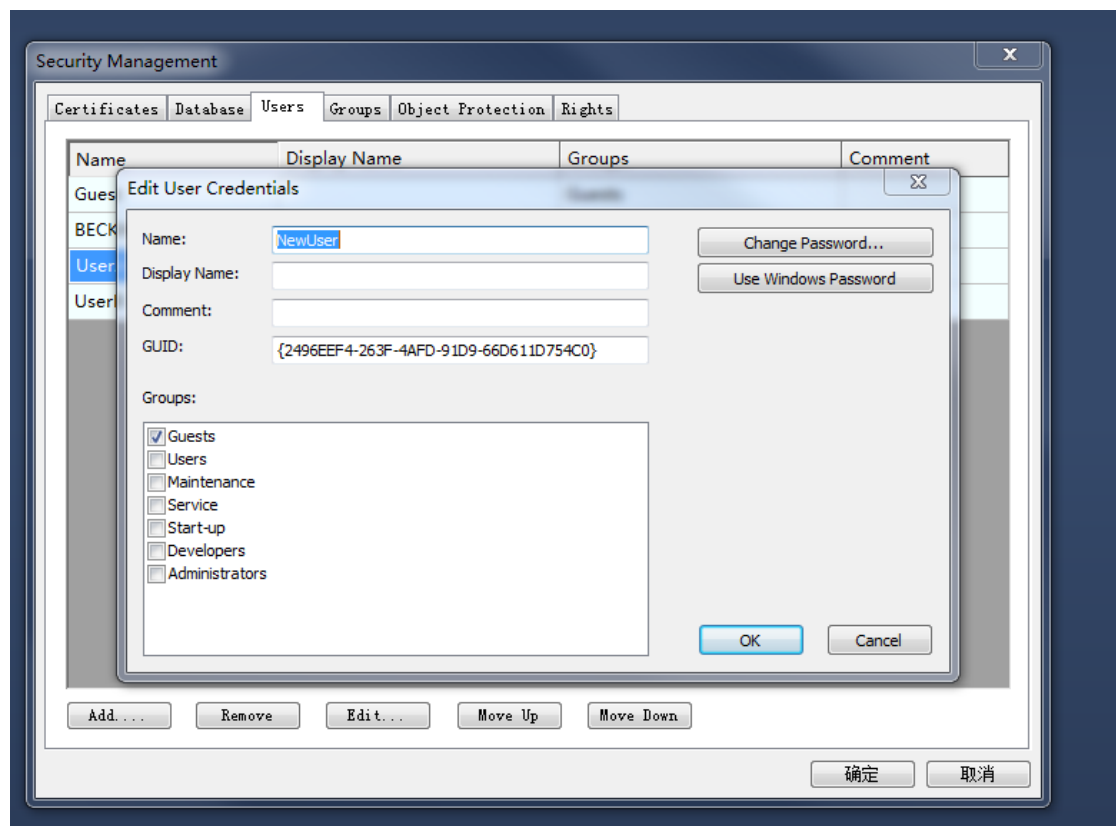


如果用 Beckhoff_XiaoLiang.tccert 这个授权，密码是 12345。这个密码就是申请 key 时填写的密码



6: 创建用户

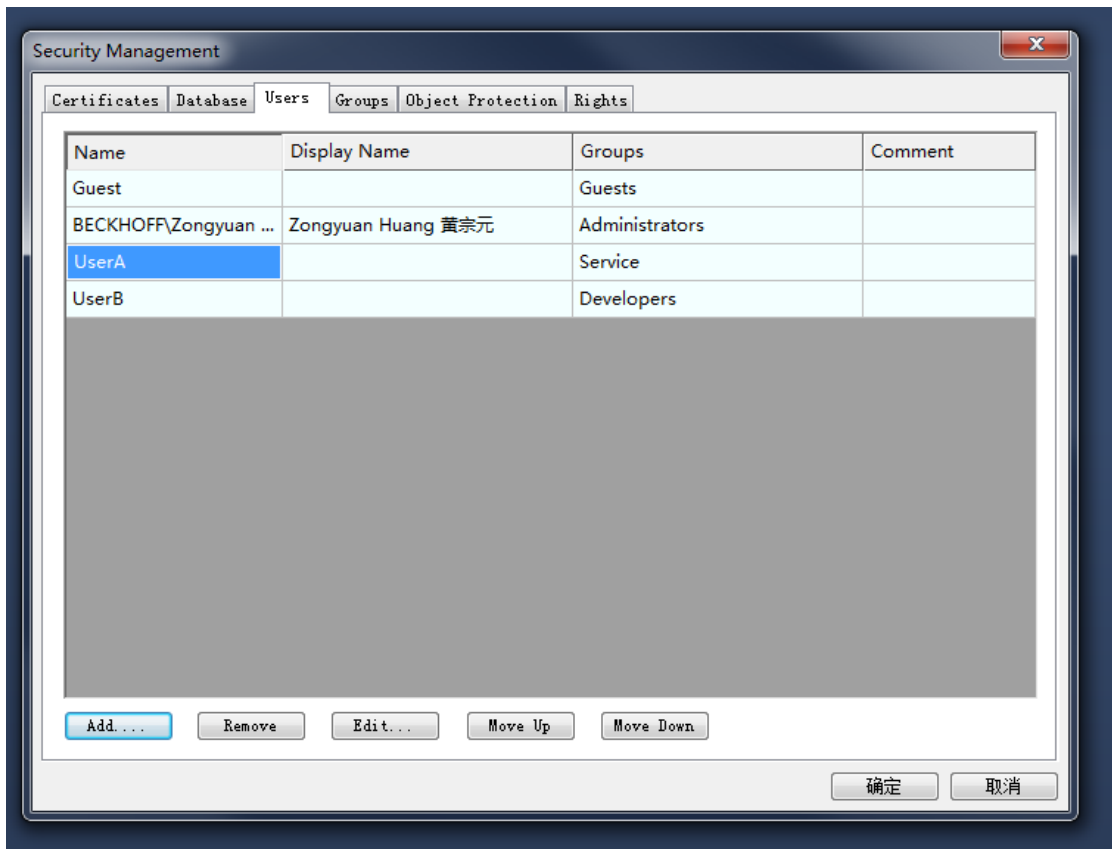
在 user 栏里点击添加用户，定义不同等级的用户名和密码



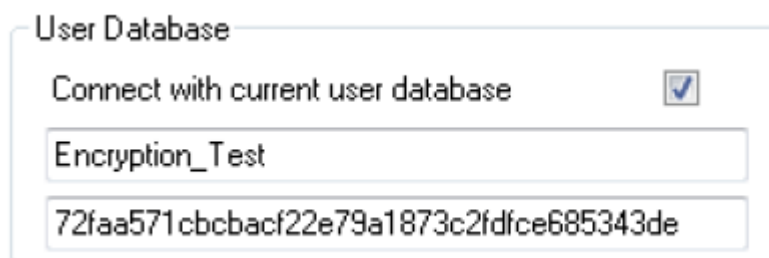
如图我创建了两个用户。

UserA 为 service 等级无法上载程序或项目

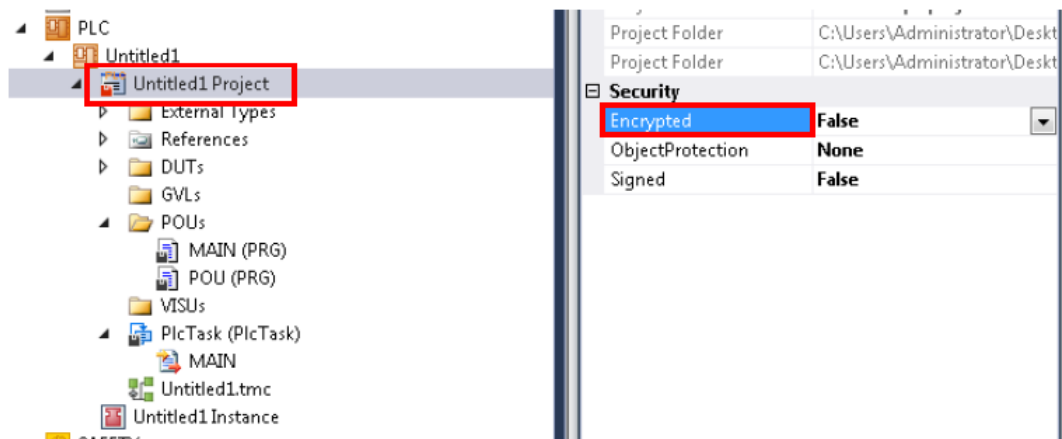
UserB 为 Developers 可以上载程序和项目



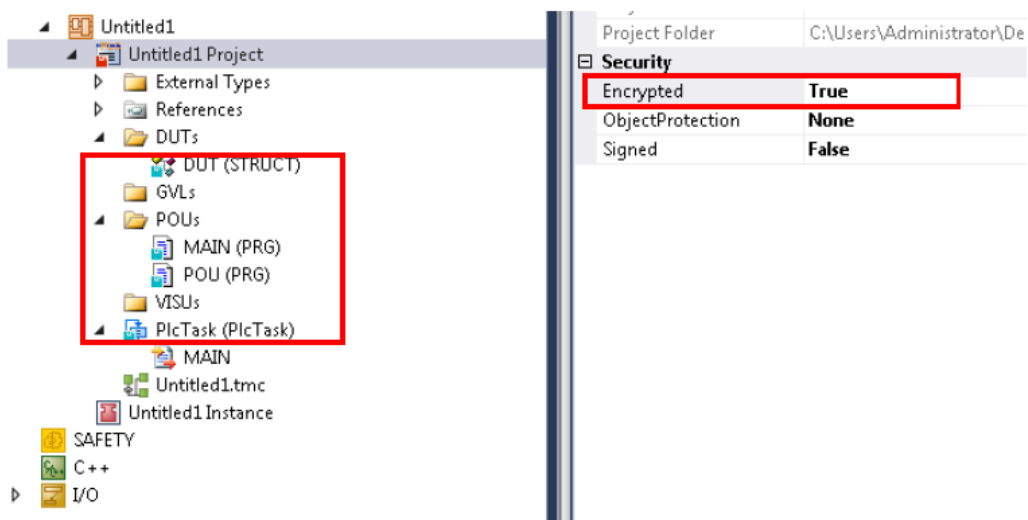
7.新建一个 TC3 项目，启用 userDB



8.选中 PLC project 在属性栏中可见 security—encrypted



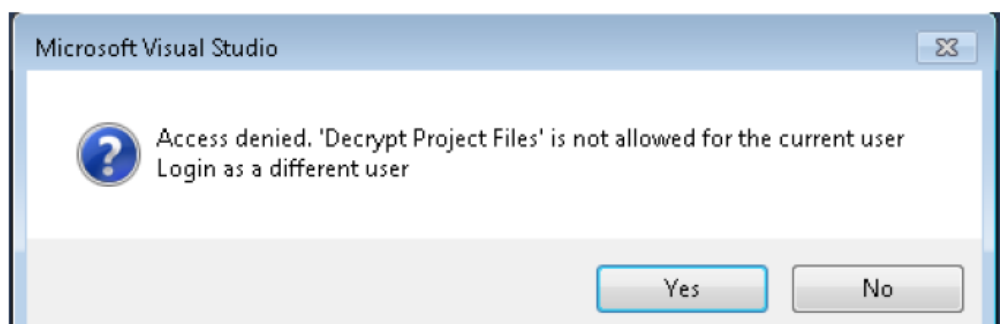
9.将 Security—encrypted 选为 true，对 PLC 项目启用加密功能

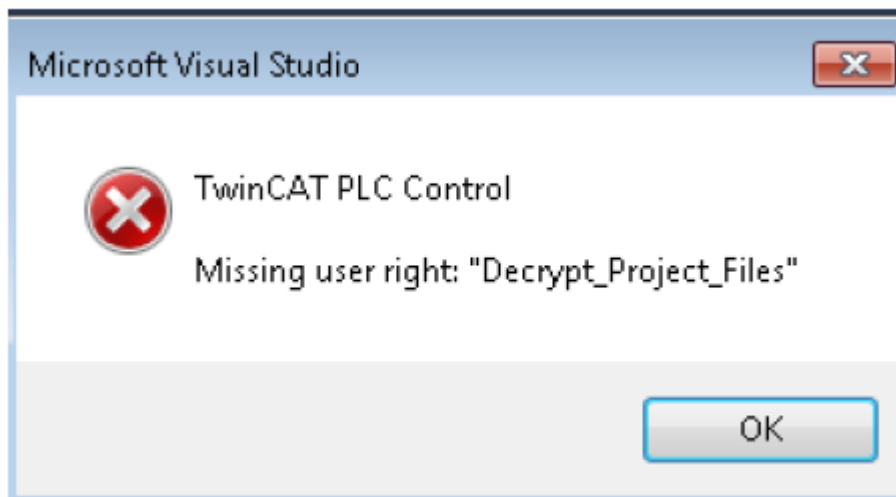


加密成功后，可见 PLC 下的图标变为青色磁盘标志。
保存项目并激活。

测试加密实验：

重新打开 TC3，以用户 userA 登入，选择 open project from target 进行上载，选择目标控制器，选择保存路径。会提示用户没有权限上载。并报错。





点击 OK 后可见上载项目，仅可查看项目配置，无法查看代码：

