1. 拷贝代码文件

将 \lngOpcUaClient\lngOpcUaClient\lnput\ 文件夹拷贝到项目中,添加到项目。

```
### Refit (Both Market) Water (Both Market) (Both Marke
```

2. 拷贝 dll 库及 SecurityKey

文件路径: \JngOpcUaClient\Debug\



3. 代码使用

3.1 连接及初始化

```
125 {
126
        CString pText;
        m_editUrl.GetWindowTextA(pText);
127
128
        int nSecurityMode = m_comboSecurityMode.GetCurSel() + 1;
129
130
131
132
        m_pOpcUaClient.SetSecurityMode(nSecurityMode);
133
        {\tt m\_pOpcUaClient.SetVariableChangeCallback} \ ({\tt OnUAValuengeNotifyCallback, this}) \ ;
134
        m_pOpcUaClient. Connect((LPCTSTR)pText);
135
        // 显示NodeID
136
137
        FirstInitNodeID();
138 }
139
```

调用顺序

① 设置认证模式

模式有三种:

- 1) 无认证
- 2) 256 位加密的签名
- 3) 256 位加密的签名+加密
- ② 设置变量值改变时候通知的回调函数
- ③ 连接 OPC UA 服务器

3.2 遍历服务器元素对象

```
207 // 第一次初始化
208 pvoid CJngOpcUaClientDlg::FirstInitNodeID()
209
    {
210
        m_treeNodeID. DeleteAllItems();
211
        HTREEITEM pTreeItem = AddDataToTree("root", NULL, NULL);
212
213
        // 连接成功,获取清单
214
        std::string pNodeID;
215
        std::list<NODE_INFO_CUR> listSubNodeID;
216
         std::list<NODE INFO CUR>::iterator ite
217
        m pOpcUaClient. GetVariableList(pNodeID, listSubNodeID);
218
219
        for (ite = listSubNodeID. begin(); ite != listSubNodeID. end(); ite++)
220
221
            ONE_NODE_DATA* pNodeData = NewNodeData();
222
            pNodeData->pNodeInfo = *ite;
223
224
            AddDataToTree(ite->pBrowserName, pTreeItem, pNodeData);
225
226
227 }
228
```

- ① 获取节点 Node 的子元素 如果是 root,则不传入 Node 名
- ② 返回 Node 的子 Node 清单和错误代码

3.3 获取变量值和注册值改变通知

```
265 // 添加读取数据
266 pvoid CJngOpcUaClientDlg::OnBnClickedBtnAdd()
267
     {
268
         if(m_pCurSelNode != NULL)
269
270
             if (m_pCurSelNode->pNodeInfo.nNodeClass == UA_NODE_CLASS::VARIABLE)
271
                 UA_TYPE::ENUM nType = UA_TYPE::UNSPECIFIED;
272
273
                m_pOpcUaClient.GetVariableValue(m_pCurSelNode->pNodeInfo.pNodeID,
274
                    m_pCurSelNode->pValue,
                                                 获取值
275
                    nType);
                               // 获取值
276
277
                 // 添加到list控件界面
278
                 AddOneDataToListCtrl(m_pCurSelNode, nType);
279
280
                // 设置通知方式
281
                \verb|m_pOpcUaClient.SetVariableChangeNotify| (\verb|m_pCurSelNode->pNodeInfo.pNodeID)|; \\
                                           设置值改变回调通知
282
283
        }
284 }
285
```

3.4 设置值(写入)

```
403
    // 设置值
404
405 pvoid CJngOpcUaClientDlg::OnBnClickedBtnSetValue()
406
407
         CString pNode;
408
         CString pValue;
409
         CString pValueType;
         {\tt m\_editNode.\,GetWindowText}\,({\tt pNode})\;;
410
         m_editValue. GetWindowText (pValue);
411
412
         m_editValueType. GetWindowText(pValueType);
413
414
         if (pNode.GetLength() > 0)
415
416
              int nType = ::atoi(pValueType);
417
             m_pOpcUaClient.SetVariableValue((LPCSTR)pNode, (LPCSTR)pValue, nType);
418
419
                         写入
420 }
421
```