

Rockwell FactoryTalk View SE 画面搜索功能 v2.0

搜索 2.0 版本增加了画面与相对应 tag 的 faceplate 顺序打开的功能，避免了 1.0 版本中 在同一画面中无法快速找到相应 tag 的问题。需要注意：针对 PCS 系统来说，此新增的功能仅支持 plantPAx 4.0 及之后的版本（只要其支持 NavToFaceplate 宏指令）。

1. 在 SE 画面上创建一个按钮（如图 1），修改按钮属性 ExposeToVBA 为 VBA Control（如图 2），右键此按钮，选择 VBA Code，打开 VBA 编辑环境（如图 3）

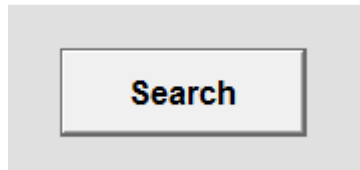


图 1

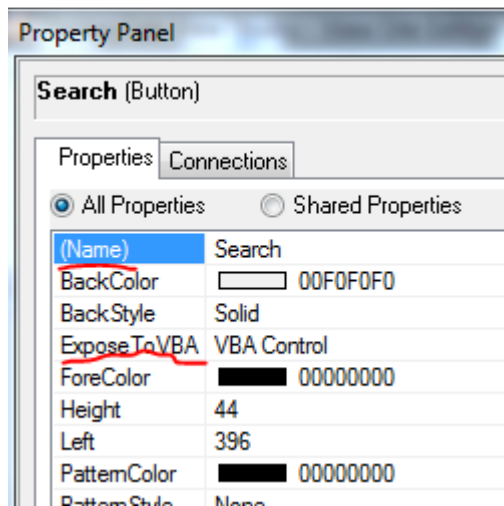


图 2

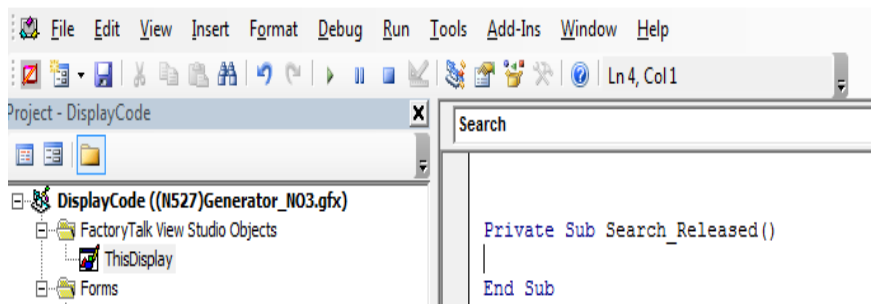


图 3

2. 右键 "ThisDisplay", 单击 "Import File...", 选择 FTVSearchTag.frm 导入到 VBA 中。然后可以看到图 4.

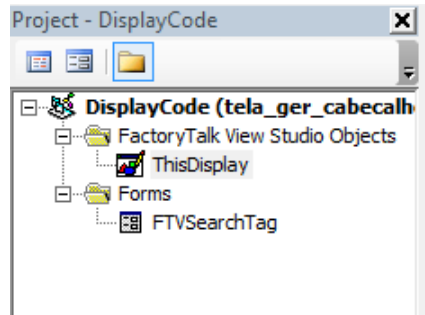


图 4

3. 在 VBA 编辑环境中，选择菜单 Tools，单击 Reference，勾选 Microsoft XML x.x（如图 5），然后点击 OK。

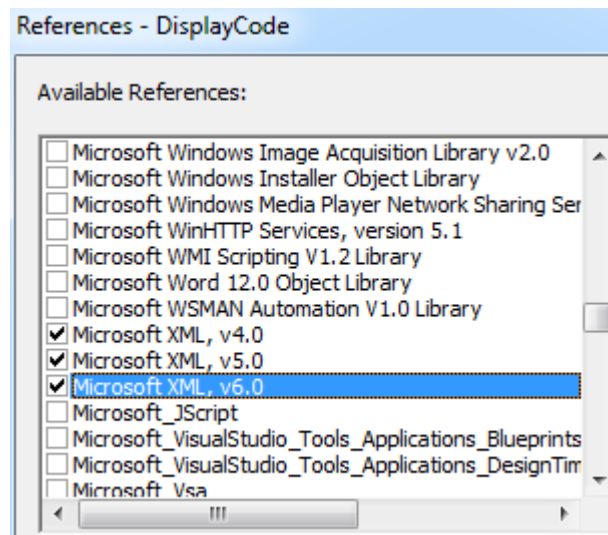


图 5

4. 在 Search_Released()中添加下代码。

```
Private Sub Search_Released()

Load FTVSearchTag
FTVSearchTag.Show

End Sub
```

图 6

5. 在 VBA 编辑环境左边树形选项中，右键 FTVSearchTag，打开代码窗口。找到如下图所示的代码段，根据项目架构不同，修改搜索文件 Search_XML_File.xml 路径。代码实例是基于网络分布式冗余 HMI 服务器架构。

```

*****The purpose of this part is to set XML file in redundancy HMI server at Network Distribute System*****

SFullNameOfHCS = "/Hull:Hull" ' "/RootAreaName:HMIserverName"
GetServerStatus SFullNameOfHCS, sscPrimaryStatus, sscSecondaryStatus, ActiveComputerName
If sscPrimaryStatus = gfxServerStatusActive And ActiveComputerName = "HCSSVRA" Then
    strpath = "\\HCSSVRA\Users\Public\Documents\SearchTag\Search_XML_File.xml"
End If
If sscSecondaryStatus = gfxServerStatusActive And ActiveComputerName = "HCSSVRB" Then
    strpath = "\\HCSSVRB\Users\Public\Documents\SearchTag\Search_XML_File.xml"
End If

*****
'If FIV SE system is not redundancy system, please delete upside part, you can use command like below:
' strpath = "****\*****\****\SearchTag\Search_XML_File.xml" the path contains <Search_XML_File.xml> file
*****

```

图 7

- 可以根据项目所使用的 Tag 样式的不同，修改下面的代码段。正常情况采用默认形式即可。

```

.....
'For this part, you can modify the logic based on different project. The purpose is to get the real device/tag name from Tag name attribute
.....
If InStr(1, TagFileStr, "]") <> 0 Then
    If InStr(1, TagFileStr, ".") <> 0 Then
        strTag = Split(Split(TagFileStr, "]")(1), ".")(0) ' split tagname to get what you want
    ElseIf InStr(1, TagFileStr, "<") <> 0 Then
        strTag = Split(Split(TagFileStr, "]")(1), "<")(0)
    Else
        strTag = Split(TagFileStr, "]")(1)
    End If
Else
    strTag = TagFileStr ' If tagname attribute does not contain "]"
End If
.....

```

图 8

- 对于 HMI/OPC tag，如果具有其他的文件夹（样例的代码中，是针对典型 AADvance 项目 ESD 及 FGS 系统），首先需要建立一个字符串数组 xxxTagFaceplate(100,2)，然后可以在下图中顺序添加相似的代码（当然要基于 if elseif endif 结构）。这个数组是个二维数组，第一列识别 tag 类型的简写，第二列为相对应 faceplate 名称。

```

'***** if there are many fold in HMI/OPC tag, you can copy this part code, then just change ESD to xxx which you want,*****
'***** firstly you should create xxxTagFaceplate string array, and complete the relation logic at Sub InitialTagFaceplateArray()**
If InStr(strTagPathInArray, "ESD") <> 0 Then
    Do While ESDTagFaceplate(indexTagMark, 1) <> ""
        If InStr(1, strTagNameInArray, ESDTagFaceplate(indexTagMark, 1)) <> 0 Then
            strParameter = ESDTagFaceplate(indexTagMark, 2) & " /T " & strTagPathInArray & strTagNameInArray
        Exit Do
        End If
        indexTagMark = indexTagMark + 1
    Loop
    indexTagMark = 1
'*****

```

图 9

- 在 Sub InitialTagFaceplateArray() 例程中 添加 tag 标识与相对应 faceplate 名字的对应关系，如下图。

```

ESDTagFaceplate(1, 1) = "PT"
ESDTagFaceplate(18, 1) = "PT"
ESDTagFaceplate(19, 1) = "TIT"
ESDTagFaceplate(20, 1) = "SDY"
ESDTagFaceplate(1, 2) = "(og)esd_do_faceplate"
ESDTagFaceplate(2, 2) = "(og)esd_do_faceplate"
ESDTagFaceplate(3, 2) = "(og)esd_do_faceplate"
ESDTagFaceplate(4, 2) = "(og)esd_do_faceplate"
ESDTagFaceplate(5, 2) = "(og)esd do faceplate"

```

图 10

9. 导出SE画面的XML文件，使用XML_Create_Dialog.exe 工具生成Search_XML_File.xml。



图 11

10. 关于合成 xml 软件的使用，可以参考软件对话框的 Help。

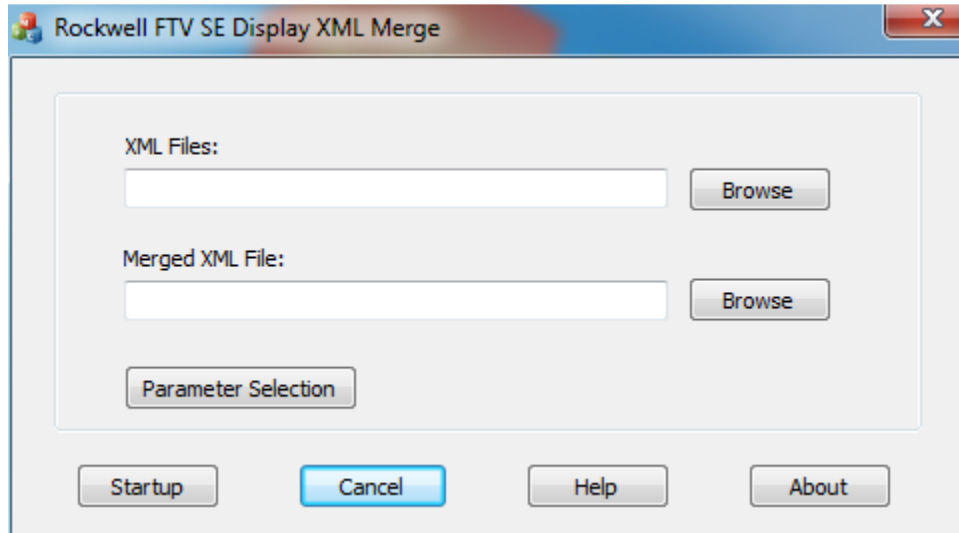


图 12