|  |  |
| --- | --- |
| LD类别 | Inst属性 |
| 保护装置 | 仅包含“PROT” |
| 测控装置 | 包含“MEAS” + “CTRL” |
| 保护测控装置 | 包含“PROT+ MEAS”或“PROT+ CTRL” |
| 智能终端 | 包含“RPIT” |
| 合并单元 | 包含“MU” |
| 合智一体 | 包含“RPIT”+“MU” |
| 其他类型装置 | 除以上类型之外的其他类型 |

我是这样实现的：

首先在SclIecCfgDatas.h中：

在CIED类里面增添一个变量CString m\_strIedType;，用来存放IED类型，在IED 的XMLWriteOwn中添加一行：

xml\_SetAttributeValue(pXmlKeys->m\_strIedTypeKey, oElement,m\_strIedType);

同时在IecCfgDataMngrGlobal.h添加关键字；

在CIED类里面添加了布尔型变量：

BOOL LDTYPE\_PROT;

BOOL LDTYPE\_MEAS;

BOOL LDTYPE\_CTRL;

BOOL LDTYPE\_RPIT;

BOOL LDTYPE\_MU;

初始值设为0，在遍历IED的时候，对这些量进行赋1，最后根据这五个量进行综合判断，

添加了两个函数：

void CSclIed::SetLDType(char\* pLDType)

{

if (pLDType==NULL)

{

return;

}

else if(strstr(pLDType,"PROT"))

{

LDTYPE\_PROT=1;

return;

}

else if(strstr(pLDType,"MEAS"))

{

LDTYPE\_MEAS=1;

return;

}

else if(strstr(pLDType,"CTRL"))

{

LDTYPE\_CTRL=1;

return;

}

else if(strstr(pLDType,"RPIT"))

{

LDTYPE\_RPIT=1;

return;

}

else if(strstr(pLDType,"MU"))

{

LDTYPE\_MU=1;

return ;

}

return ;

}

这个函数对遍历时每一个逻辑设备进行判断，也即是对上述五个布尔型变量进行赋值的过程；

void CSclIed::SetIedType()

{

if (LDTYPE\_PROT||LDTYPE\_MEAS||LDTYPE\_CTRL)

{

if((LDTYPE\_PROT&&LDTYPE\_MEAS)||(LDTYPE\_PROT&&LDTYPE\_CTRL))

{

m\_strIedType=\_T("保护测控装置");

return ;

}

else if(LDTYPE\_MEAS&&LDTYPE\_CTRL)

{

m\_strIedType=\_T("测控装置");

return ;

}

else if(LDTYPE\_PROT)

{

m\_strIedType=\_T("保护装置");

return ;

}

}

else if (LDTYPE\_RPIT&&LDTYPE\_MU)

{

m\_strIedType=\_T("合智一体装置");

return ;

}

else if (LDTYPE\_RPIT)

{

m\_strIedType=\_T("智能终端");

return ;

}

else if (LDTYPE\_MU)

{

m\_strIedType=\_T("合并单元");

return ;

}

else

{

m\_strIedType=\_T("其他类型装置");

}

return ;

这个函数是根据五个变量进行判断，得出该IED的类型；

在SclFileRead.cpp文件中：

遍历Scl\_ied时，调用：

if(scl\_ld->inst!=NULL)

{

pNew->SetLDType(scl\_ld->inst);

}

在总遍历结束后：

pNew->SetIedType();