IEC预编译

AutoThinker预编译子模块划分图

控制方案生成系统中预编译主要分为五个部分**：**



LibThinker预编译子模块划分图

库编辑系统中的预编译分为两个部分：



# POU预编译函数

**CCplContainer::Translate**

POU编译：

CPOU::CompilePOU()

CCFCElement:: CompileCFCElement

POU分2种，库中的POU和工程中的POU

# 生成调用树

生成工程/库的调用树的创建过程

**CCplContainer::GenerateInvokeTree**

CPOUCplContainer::GenerateInvokeTree

CPOUCplContainer::AddTaskChild(CTask \*pTask, CTreeNode \*pNode) //为任务下的所有POU，生成树节点

CPOUCplContainer::AddPOUNode(CString strPOUName,CTreeNode \*pNode) //为POU生成树节点，包括POU的调用数组中存放的POU

CPOUCplContainer::CheckLoop //检查是否形成调用环

CPOUCplContainer::HierarchyWalk //层次遍历调用树，生成一个层次遍历表

CPOUCplContainer::HierarchyTraverseTree //访问m\_treeNodeList中的节点，同时通过遍历树动态增加m\_treeNodeList

CPOUCplContainer::HierarchyVisitNode//根据pNode内容，创建一个POUTabel结构体对象放入层次遍历表中

# 生成数据类型表

**CCplContainer:: GenerateDTTable**( char chPrj ,char chType

, CStation\* pStation, CLibContainer\* pLibContainer )

// 生成数据类型表，且为变量填充类型索引和size

# 变量偏移分配

**CVarCplContainer:: CompileDB**(char chPrj, char chType)

// 变量偏移分配的入口函数

# 输出C文件

XXX::DumpCFile 该函数未发现，应该是被弃用了