**编程命名规范**

命名规范给出了解决方案，项目，方法，变量等的通用命名要求。

**1. pascal规则**

用pascal规则来命名解决方案、项目、方法和类。(第一个单词首字母大写，后面连接的每个单词首字母都大写）。如void ReadPLC()。

**2. camel规则**

用camel规则来命名局部变量和方法的参数。(第一个单词不大写，后面连接的单词首字母大写) 。如string nameReg。

**3.接口定义**

接口的名称加前缀 I。

**4. 方法命名**

一般将其命名为动宾短语，“动词＋对象”。如void ReadTrrigerReg()。

**5.变量**

不同类型的变量，需要加上类型缩写来标识。如double dblWidth；string strReg。如果变量名称可明显的辨识类型，则不需要加上缩写。

如

int intX-> int x

int intNo-> int no

int intIndex-> int index

string strName->string name

double dblWidth->double width

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类型 | 类型缩写 | 举例 |
| Array | arr;\_A | regPLC\_A;arrRegPLC |
| Bool | bl | blRead |
| Byte | by | byData |
| Char | ch | chName |
| DateTime | dt | dtNow |
| Decimal | dec | decWidth |
| Double | dbl | dblWidth |
| Integer | int | intWidth |
| Long | lng | lngWidth |
| Object | obj | objImage |
| enum | \_enum;­\_e | Font\_enum |
| delegate | \_del;Action | HashAction;Hash\_del |
| String | str | strName |
| List | \_L | regPLC\_L |
| Mutex | mt | mt\_ReadPLC |
| HashTable | ht | htResult |
| event | \_event | PLCAlarm\_event |
| Task | \_T;\_Task | ReadPLC\_Task |
| Queen | \_Q | Image\_Q |

**6.事件**

要用动词或动词短语来命名事件，并且在后面添加\_event,如public event Action Shutdown\_event。

**7.静态变量**

静态变量前加上S\_。

**8.常量**

常量前要加上C\_,如const string C\_Name=“PLC”。

**9.静态类实例**

在类名后加上\_I表示，如public static PLCLogic P\_I = new PLCLogic()。

**10.全局变量**

全局变量采用两种命名方式，开头字母大写，或者以“g\_”(global)开头。如:string g\_PathXml;或者string PathXml。

**11.关键字**

包含和参数相关的定义，命名包含“par”，或者“Par”。和型号有关的参数，命名包含“Model”。和路径相关的参数，命名包含“path”。和阈值相关的参数，以前缀“th”开头。与日志相关的包含“log”、“Log”

**12.控件名称缩写**

定义不同的控件时，需采用下表所示的前缀。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 控件 | 前缀 | 举例 |
| UserControl | UC | UCCamera |
| Window | Win | WinCamera |
| Button | btn | btnSave |
| CheckBox | chk | chkShow |
| DataGrid | dg | dgReg |
| Image | im | imCamera |
| Label | lbl或者lb | lblTime |
| RadioButton | rdo | rdoX |
| TextBox | txt | txtName |
| ComBox | cbo | cboColor |
| DoubleUpDown | dud | dudWidth |
| GroupBox | gpb | gpbName |
| MenuItem | mi | miPhotoImage |
| Canvas | cv | cvImage |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |