函数、变量命名规则

零、通则:

- 1. 所有命名都应使用标准的英文单词或缩写,不得使用拼音或拼音缩写,除非该名字描述的是中文特有的内容,如半角、全角,声母、韵母等。
- 2. 所有命名都应遵循达意原则,即名称应含义清晰、明确。
- 3. 所有命名都不宜过长,应控制在规定的最大长度以内。
- 4. 命名中,每个单词的第一个字母应该大写,单词与单词之间直接连接,用大写字母加以区别。
- 5. 所有命名都应尽量使用全称,如果使用缩写,则应该使用《通用缩写表》(见附录)中的缩写。原则上不推荐使用《通用缩写表》以外的缩写,如果使用,则必须对其进行注释和说明。
- 6. 命名的长度应当符合"min-length && max-information"原则。一般来说,长名字能够更好地表达含义。单字符的名字也是有用的,常见如 i、j、k、n、x、y、z 等,它们通常可用作函数内的局部变量。

一、类(class)的命名:

类的定义以大写"CD"开头,例如 "CDAceData";

类的对象以大写"O"开头,例如"OAceData";

类在作为函数参数传递时,以小写"c"开头,例如"CAceData& cAceData";

全局类的对象全部大写,例如"ORNG";

二、函数的命名:

函数的命名必须符合: 动词 [+ 名词] 的原则,类的成员函数也可以只使用"动词",被省略掉的名词就是对象本身。

三、变量的命名:

变量的命名应该遵循即:[限定词+'_'+]类型前缀+意义名词。最终的变量名总长不得超过 32 个英文字符。

变量限定词

久皇(K)と17					
限定词	说明	例子			
无	局部变量				
m_	类的私有成员变量	int m_Width			
p_	类的公有成员变量	int p_Wid			
S_	静态变量	static int s_InitValue			
g_	外部全局变量	int g_HowManyPeople			
sg_	静态全局变量				

变量类型前缀

前缀	说明	
b	Bool	
ch	Char	
S	String	
v	vector	
n	int, _int16, _int32, _int64	

	unsigned		
u	unsigneu		
I	long		
II	long long		
ul	unsigned long		
d	double		
f	float		
р	pointer		
fp	FILE*		
e	enumeration		
st	struct		
set	set		
uni	union		
by	BYTE		
w	WORD		
dw	DWORD		

3.1 全局变量的命名

全局变量的限定词为"g",所以全局变量必须以小写字母"g_"开始,例如 int g_nlmageNumber 中"g"表示全局变量,"n"表示此变量为 int 型,"lmageNumber"表示此变量的意义。

3.2 局部变量的命名

局部变量不必要加限定词,即:类型前缀+意义名词。例如 int nImageNumber,其中"n"表示此变量为 int 型,"ImageNumber"表示此变量的意义。

3.3 类中的成员变量的命名

类中的成员变量命名的限定词为字母"m"和"p", 所以类中的成员变量命名必须以小写字母"m_"或"p_"开始。例如: int m_nImageNumber 中,"m"表示类中私有变量,"n"表示此变量为 int 型,"ImageNumber"表示此变量的意义。

3.4 静态变量的命名

对于类中的成员静态变量命名必须以小写字母"ms_"开始。例如: int ms_nImageNumber中,"ms"表示类中成员静态变量,"n"表示此变量为 int 型,"ImageNumber"表示此变量的意义。

对于局部的静态变量命名必须以小写字母"s_"开始。例如 int s_nImageNumber,其中"s"表示静态变量,"n"表示此变量为 int 型,"ImageNumber"表示此变量的意义。

3.5 指针变量的命名

所有的指针的类型缩写前都必须加前缀 "p",如对于类中私有成员指针变量必须以小写字母 "m_p" 开始。例如 int *m_pnImageNumber 中,"m" 表示类中成员变量,"pn" 表示变量为 int *型,"ImageNumber" 表示此变量的意义。

3.6 常量的命名

常量必须全部用大写字母,不需要加前缀。当常量由多个单词组成时,各单词由"_"

加以分割,并且用 const 来定义常量。例如:

const int MAX NUMBER = 100; const float PI = 3.14159;

在程序中,需要对外公开的常量放在头文件中,不需要对外公开的常量放在定义文件的 头部。

3.7 参数的命名

参数的命名和局部变量的命名相同,即:类型缩写+意义名词。例如: long GetImageNumber(int &nImageNumber)之中,"n"表示参数为 int 型,"ImageNumber"表示参数的意义。

3.8 其他

3.8.1 枚举 (enum)

枚举类型的命名中,单词与单词之间直接连接,用大写字母加以区别,并且加"e"作为前缀。枚举列表之的命名必须遵循敞亮的命名规则,全部用大写字母,当有多个单词组成时,各单词由"_"加以分割,例如:

enum eClockDirecter{CLOCKWISE = 1, ANTICLOCKWISE = -1};

3.8.2 联合 (union)

联合类型的命名中,单词与单词之间直接连接,用大写字母加以区别,并且加"uni"作为前缀。联合包含的类型数据的命名必须遵循局部变量的命名规则,例如:

```
union uniValue // Declare union type
{
   char cType; // Declare member types
   int nNumber;
   float fValue;
}
```

3.8.2 结构体 (struct)

结构类型的命名中,单词与单词之间直接连接,用大写字母加以区别,并且加"st"作为前缀。结构包含的类型数据的命名必须遵循局部变量的命名规则,例如:

```
struct stPerson // Declare struct type
{
  int nAge; // Declare member types
  float fWeight;
}
```