c++代码规范

命名规则

命名规则,采用驼峰式规则。变量名首字母小写,函数名首字母大写。

类/结构

• C++类/结构的命名: 类的名称都要以大写字母, 后跟一个或多个单词。

函数

- 函数的命名: 函数的名称由一个或多个单词组成。为便于界定,每个单词的首字母要大写
- 推荐的组成形式: 函数名应当使用"动词"或者"动词 + 名词"(动宾词组)的形式。例如: "GetName()", "SetValue()", "Erase()", "Reserve()"
- 保护成员函数:保护成员函数的开头应当加上一个下划线"_"以示区别,例如: "_SetState()"
- 私有成员函数: 类似地,私有成员函数的开头应当加上两个下划线,例如: "___DestroyImp()"
- 虚函数:虚函数习惯以"Do"开头,如: "DoRefresh()", "_DoEncryption()"
- 回调和事件处理函数:回调和事件处理函数习惯以单词"On"开头。例如:"_OnTimer()", "OnExit()"

变量

- 变量的命名:变量名由作用域前缀 + 类型前缀 + 一个或多个单词组成。为便于界定,每个单词的首字母要大写。对于某些用途简单明了的局部变量,也可以使用简化的方式,如: i, j, k, x, y, z
- 作用域前缀: 作用域前缀标明一个变量的可见范围。作用域可以有如下几种:

前缀	说明
无	局部变量
m_	类的成员变量 (member)
sm_	类的静态成员变量(static member)
s_	静态变量(static)
g_	外部全局变量 (global)
sg_	静态全局变量(static global)
99_	进程间共享的共享数据段全局变量(global global)

• 类型前缀: 类型前缀标明一个变量的类型, 可以有如下几种:

	前缀	说明
O	n	整型和位域变量(number)
	е	枚举型变量(enumeration)
	с	字符型变量(char)
	b	布尔型变量(bool)
	f	浮点型变量(float)
	p	指针型变量和迭代子(pointer)
	pfn	特别针对指向函数的指针变量和函数对象指针(pointer of function)
	g	数组(grid)
	i	类的实例(instance) 对于经常用到的类,也可以定义一些专门的前缀,如:std::string和std::wstring类的前缀可以定义为"st",std::vector类的前缀可以定义为"v"等等。

常量

• 常量的命名: 常量名由类型前缀 + 全大写字母组成, 单词间通过下划线来界定, 如: cDELIMITER, nMAX_BUFFER。类型前缀的定义与变量命名规则中的相同。

枚举、联合、typedef

• 常量的命名:常量名由类型前缀+全大写字母组成,单词间通过下划线来界定,如:cDELIMITER,nMAX_BUFFER....。类型前缀的定义与变量命名规则中的相同。

宏、枚举值

• 宏、枚举值的命名:宏和枚举值由全大写字母组成,单词间通过下划线来界定,如: ERROR_UNKNOWN, OP_STOP