

创建和销毁定时器

MFC的CWnd类提供的成员函数SetTimer用于设置并启动定时器。第一个参数是我们设置的定时器ID，第二个参数是定时时间（单位毫秒），第三个参数是回调函数地址（如果设置为NULL，则通过WM_TIMER消息的消息响应函数处理定时事件）。



```
1 void CDemoDlg::OnBnClickedBtnStart()
2 {
3     SetTimer(1001, 1000, NULL);
4 }
5
6 void CDemoDlg::OnBnClickedBtnStop()
7 {
8     KillTimer(1001);
9 }
```



项目(P): Demo 类名(N): CDemoDlg 添加类(C)...

基类: CDialogEx 类声明(T): DemoDlg.h

资源: IDD_DEMO_DIALOG 类实现(L): DemoDlg.cpp

命令 消息 虚函数 成员变量 方法

Timer 搜索处理程序 添加处理程序(A)

消息(S): WM_TIMER 现有处理程序(H):

函数名	消息
OnPaint	WM_PAINT
OnQueryDragIcon	WM_QUERYDR...
OnSysCommand	WM_SYSCOMM...
OnTimer	WM_TIMER

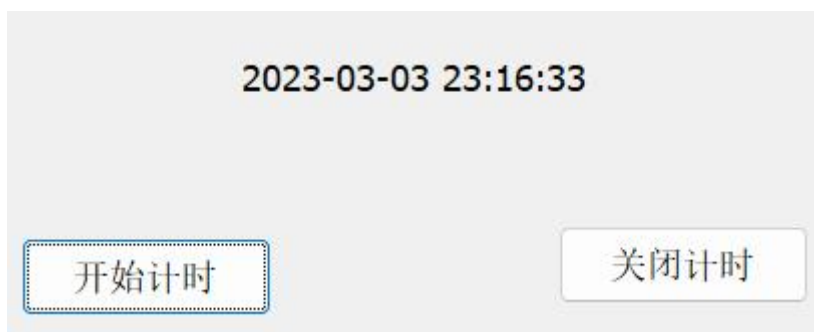
删除处理程序(D) 编辑代码(E)

添加自定义消息(M)...

说明: 指示计时器的超时时间隔已过

确定 取消 应用

```
1 void CDemoDlg::OnTimer(UINT_PTR nIDEvent)
2 {
3     if (nIDEvent == 1001) {
4         CTime now = CTime::GetCurrentTime();
5
6         CString str = now.Format(_T("%Y-%m-%d %H:%M:%S"));
7         SetDlgItemText(IDC_STATIC_Show_Time, str);
8     }
9
10    CDialogEx::OnTimer(nIDEvent);
11 }
```



滑动条控件

用Windows的定时器实现按钮按下滑动条自动增加，到达最大值归零。



初始化:

```
1 g_dlg = this;  
2 m_progress.SetRange(0, 100);  
3 m_progress.SetPos(0);
```

设置定时器, 自定义回调函数:

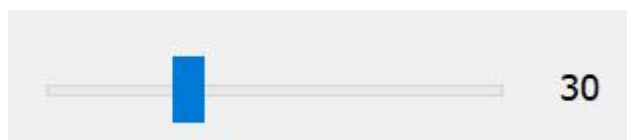
```
1 void CDemoDlg::OnBnClickedButnStartProgress() {  
2     ::SetTimer(GetSafeHwnd(), 1002, 10, TimerProc);  
3     m_btn_start_progress.EnableWindow(FALSE);  
4 }
```

设置回调函数 (固定格式) :

```
1 VOID CALLBACK TimerProc(HWND hwnd, UINT uMsg, UINT_PTR idEvent, DWORD  
   dwTime) {  
2     int minv, maxv;  
3     g_dlg->m_progress.GetRange(minv, maxv);  
4  
5     int pos = g_dlg->m_progress.GetPos();  
6     pos++;  
7  
8     if (pos > maxv) {  
9         pos = 0;  
10        ::KillTimer(hwnd, 1002);  
11        g_dlg->m_btn_start_progress.EnableWindow(TRUE);  
12    }  
13  
14    g_dlg->m_progress.SetPos(pos);  
15 }
```

滑动条

一般和静态文本框搭配使用, 用于显示



给滑动条添加拖动事件:



事件处理程序

类列表

CDemoDlg

消息类型

NM_CUSTOMDRAW

函数名

OnNMCustomdrawSlider

处理程序说明:

NM_CUSTOMDRAW

确定

取消

```
1 void CDemoDlg::OnNMCustomdrawSlider(NMHDR* pNMHDR, LRESULT* pResult)
2 {
3     LPNMCUSTOMDRAW pNMCD = reinterpret_cast<LPNMCUSTOMDRAW>(pNMHDR);
4
5     m_static_show_slider_value = m_slider.GetPos();
6
7     UpdateData(FALSE);
8
9     *pResult = 0;
10 }
```