界面绘制



编辑框ID: IDC_EDIT_A、IDC_EDIT_B、IDC_EDIT_C

加法按钮ID: IDC_BUTTON_ADD1~7

方法1: GetDlgItem()->GetWindowTextW()

```
const int N = 20;
    void CDemoDlg::OnBnClickedButtonAdd1()
 4
        TCHAR str1[N], str2[N], str3[N];
 5
 6
        GetDlgItem(IDC_EDIT_A)->GetWindowTextW(str1, N);
        GetDlgItem(IDC_EDIT_B)->GetWindowTextW(str2, N);
9
       int a = _ttoi(str1);
       int b = _ttoi(str2);
10
11
12
       int c = a + b;
13
14
        _itow_s(c, str3, 10);
15
16
        GetDlgItem(IDC_EDIT_C)->SetWindowTextW(str3);
17
    }
```

方法2: GetDlgItemText()

```
TCHAR str1[N], str2[N], str3[N];
 5
        GetDlgItemText(IDC_EDIT_A, str1, N);
 6
        GetDlgItemText(IDC_EDIT_B, str2, N);
 7
 8
        int a = _ttoi(str1);
 9
        int b = _ttoi(str2);
10
11
        int c = a + b;
12
13
        _itow_s(c, str3, 10);
14
15
        SetDlgItemText(IDC_EDIT_C, str3);
16
    }
```

TCHAR转CString:

```
1 TCHAR chs[N] = _T("Hello");
2 CString str;
3 str.Format(_T("%s"), chs);
4 OutputDebugString(str);
```

TCHAR*转CString:

```
1 | CString str1, str2;
 2 GetDlgItemText(IDC_EDIT_A, str1);
    GetDlgItemText(IDC_EDIT_B, str2);
 5 TCHAR* chs1 = new TCHAR[N];
 6 TCHAR* chs2 = new TCHAR[N];
7 TCHAR chs3[N];
9
   chs1 = str1.GetBuffer(str1.GetLength());
10
    chs2 = str2.GetBuffer(str2.GetLength());
11
12
   int a = _ttoi(chs1);
13
    int b = _ttoi(chs2);
14
15
    int c = a + b;
16
17
    _itow_s(c, chs3, 10);
18
19
    SetDlgItemText(IDC_EDIT_C, chs3);
20
21
    str1.ReleaseBuffer();
    str2.ReleaseBuffer();
```

方法3: GetDlgltemInt()

```
int a = GetDlgItemInt(IDC_EDIT_A);
int b = GetDlgItemInt(IDC_EDIT_B);

int c = a + b;

SetDlgItemInt(IDC_EDIT_C, c);

公众号:黑猫编程
网址:https://noi.hioier.co
```

方法4: 关联数值类型变量

MFC框架为用户提供了在对话框控件和数据变量间交换数据的DDX/DDV(数据交换/数据验证)机制。

DDX将数据成员变量和控件相连接,使得数据访问更加方便。

DDV用于数据校验,例如校验成员变量数值范围,并发出相应的警告。



UpdateData()函数接收一个BOOL类型参数,TRUE表示将控件中的数据传输到变量中,FALSE表示将变量中的数据传输到控件上。

UpdateData()并不直接完成DDX/DDV机制相关操作,而是通过调用一个DoDataExchange函数实现。 给编辑框IDC_EDIT_A关联值类型变量:选中编辑框-鼠标右键-添加变量

添加控制变量				×
控件	控件 ID(I)	控件类型	(<u>Y</u>)	
其他	IDC_EDIT_A	◆ EDIT 名称(N) m_edit_a 变量类型(int	_	
		上步 下一步	完成	取消

Dlg.h:

公众号:黑猫编程

```
// 实现
 24
         protected:
 25
              HICON m hIcon;
 26
 27
              // 生成的消息映射函数
 28
              virtual BOOL OnInitDialog();
 29
              afx msg void OnSysCommand (UINT nID, LPARAM 1Param);
 30
              afx_msg void OnPaint();
 31
              afx msg HCURSOR OnQueryDragIcon();
 32
              DECLARE MESSAGE MAP ()
 33
 34
         public:
              afx msg void OnBnClickedButtonAdd1();
 35
              afx msg void OnBnClickedButtonAdd2();
 36
              afx msg void OnBnClickedButtonAdd3();
 37
         private:
 38
              int m edit a value;
 39
 40
Dlg.cpp:
 UL
        \(\subseteq \text{CDemoDlg}::\text{CDemoDlg}(\text{CWnd* pParent }/\*=\text{nullptr*/}\)
 53
              : CDialogEx(IDD_DEMO_DIALOG, pParent)
 54
                m_edit_a_value(0)
 55
 56
              m hIcon = AfxGetApp()->LoadIcon(IDR MAINFRAME);
 57
 58
 59
        Dvoid CDemoDlg::DoDataExchange(CDataExchange* pDX)
 60
 61
              CDialogEx::DoDataExchange(pDX);
 62
              DDX Text(pDX, IDC EDIT A, m edit a value);
 63
 64
 CE
默认初始值为0。
设置数值范围:
```

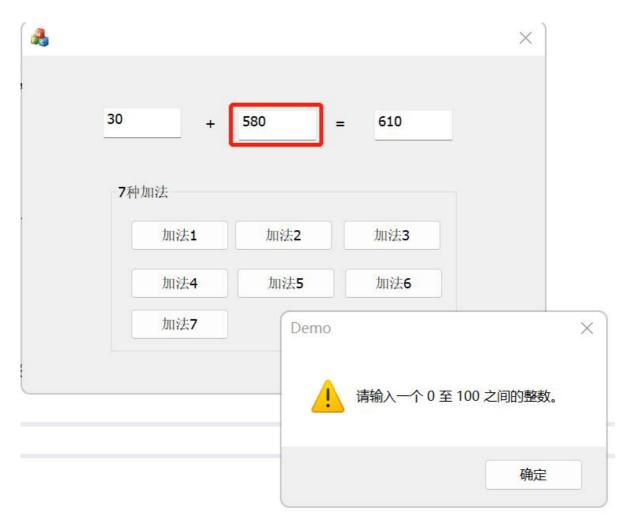
公众号:黑猫编程



同理,给另外两个编辑框关联int类型变量。

```
UpdateData(TRUE);
m_edit_c_value = m_edit_a_value + m_edit_b_value;
UpdateData(FALSE);
```

公众号:黑猫编程



方法5: 关联控件类型变量

添加控制变量		×
控件	控件 ID(<u>l</u>)	控件类型(Y)
其他	IDC_EDIT_A 类别① 控件	名称(N) m_edit_a_control
	访问(<u>A</u>) private	变量类型(V) ▼ CEdit
	注释(<u>M</u>)	
		上一步

1	<pre>void CDemoDlg::OnBnClickedButtonAdd5()</pre>	
2	{	公众号:黑猫编程
3	CString str1, str2;	网址:https://noi.hioier.co

```
m_edit_a_control.GetWindowTextW(str1);
 5
        m_edit_b_control.GetWindowTextW(str2);
 6
 7
        // OutputDebugString(str1 + str2);
 8
 9
        // Cstring 转 int
10
        int a = _ttoi(str1);
11
        int b = _ttoi(str2);
12
13
        int c = a + b;
14
15
        // int 转 CString
16
        CString str3;
        str3.Format(_T("%d"), c);
17
18
        m_edit_c_control.SetWindowTextW(str3);
19
    }
```

方法6: SendMessage()

```
1
    void CDemoDlg::OnBnClickedButtonAdd6()
 2
    {
 3
        TCHAR chs1[N], chs2[N], chs3[N];
 4
 5
        ::SendMessage(GetDlgItem(IDC_EDIT_A)->m_hwnd, WM_GETTEXT, N,
    (LPARAM) chs1);
        ::SendMessage(GetDlgItem(IDC_EDIT_B)->m_hWnd, WM_GETTEXT, N,
    (LPARAM)chs2);
 7
 8
        int a = _ttoi(chs1);
 9
        int b = _ttoi(chs2);
10
11
        int c = a + b;
12
13
        _itow_s(c, chs3, 10);
14
15
        ::SendMessage(GetDlgItem(IDC_EDIT_C)->m_hwnd, WM_SETTEXT, 0,
    (LPARAM)chs3);
```

方法7: SendDlgItemMessage()

```
void CDemoDlg::OnBnClickedButton7()
 1
 2
    {
 3
        TCHAR chs1[N], chs2[N], chs3[N];
 4
 5
        SendDlgItemMessage(IDC_EDIT_A, WM_GETTEXT, N, (LPARAM)chs1);
        SendDlgItemMessage(IDC_EDIT_B, WM_GETTEXT, N, (LPARAM)chs2);
 6
 7
 8
        int a = _ttoi(chs1);
 9
        int b = _ttoi(chs2);
10
        int c = a + b;
11
12
13
        _itow_s(c, chs3, 10);
14
                                                        网址:https://noi.hioier.co
```

公众号:黑猫编程