ใบงานที่ 9 การเขียนโปรแกรม MFC #06 [การประยุกต์ใช้ control เพื่อสร้างโปรแกรม Text Editor อย่างง่าย]

วัตถุประสงค์

- 1. เพื่อให้รู้วิธีการเพิ่ม massage map ให้กับ controls มากกว่า 1 ตัวลงในโปรแกรม MFC
- 2. เพื่อให้มีความคุ้นเคยกับการใช้เครื่องมือต่างๆ ในการสร้าง Application ด้วย MFC Framework

การทดลอง

- 1. สร้างโปรแกรมแบบ win32 Application ชื่อ Lab8a
 - a. สร้างไฟล์ Lab9.h โดยให้มี code ดังต่อไปนี้

```
1 // File : lab9.h
  #include "afxwin.h"
 3 #define IDC PAD 100
 4 #define IDC_CLSBUTTON 101
 5 #define IDC COPYBUTTON 102
 6 #define IDC PASTEBUTTON 103
 7 #define IDC EXITBUTTON 104
 9 class CApp:public CWinApp{
       public: virtual BOOL InitInstance();
10
11
12
   };
13
14 class CWin:public CFrameWnd{
       int response;
16
        CEdit *EditPad;
        CButton *CLSButton;
17
18
        CButton *CopyButton;
19
        CButton *PasteButton;
20
        CButton *ExitButton;
21
22
        public: CWin();
23
                ~CWin();
24
                afx msg void onExit();
25
                afx msg void onCopy();
26
                afx msg void onPaste();
27
                afx msg void onCLS();
                DECLARE MESSAGE MAP();
28
29 };
```

b. สร้างไฟล์ Lab9.cpp โดยให้มี code ดังต่อไปนี้

```
1 // File : lab9.cpp
 2 #include "Lab9.h"
 3
 4
   CApp app;
 5
 6
   BEGIN MESSAGE MAP(CWin, CFrameWnd)
        ON BN CLICKED (IDC EXITBUTTON, onExit)
        ON_BN_CLICKED(IDC_COPYBUTTON, onCopy)
 8
 9
        ON BN CLICKED(IDC PASTEBUTTON, onPaste)
        ON BN CLICKED (IDC CLSBUTTON, onCLS)
10
   END MESSAGE MAP()
11
12
13 	☐ void CWin::onExit() {
       response=MessageBox("Do you want to quit!!\nYes or No?",
           "lab9: Little note pad", MB ICONQUESTION(MB YESNO);
15
        if (response==IDYES) DestroyWindow();
16
17 L}
18 - void CWin::onCopy() {
19
       EditPad->SetSel(0,-1,TRUE);
20
        EditPad->Copy();
21
        EditPad->SetFocus();
22 | - }
23 □ void CWin::onCLS() {
        EditPad->SetSel(0,-1,TRUE);
25
        EditPad->Clear();
        EditPad->SetFocus();
26
27 L}
28 - void CWin::onPaste() {
29
       EditPad->Paste();
        EditPad->SetFocus();
30
31
32 L
33 

BOOL CApp::InitInstance() {
34
       m pMainWnd=new CWin();
35
        m pMainWnd->ShowWindow(m nCmdShow);
36
        m pMainWnd->UpdateWindow();
        return TRUE;
37
38
39 }
40 L
```

```
41 □ CWin::CWin() {
42
        Create (NULL, "Little note pad",
43
            WS OVERLAPPED|WS SYSMENU|WS MINIMIZEBOX, CRect(0,0,290,245));
44
        EditPad=new CEdit();
45
        CLSButton=new CButton();
        CopyButton=new CButton();
46
47
        PasteButton=new CButton();
48
        ExitButton=new CButton();
        EditPad->Create(WS CHILD|WS VISIBLE|WS BORDER|WS TABSTOP| \
49
            ES AUTOVSCROLL|ES AUTOHSCROLL|ES MULTILINE,
50
51
            CRect(10,10,270,140), this, IDC PAD);
52
        CLSButton->Create("Clear",
53
            WS CHILD|WS VISIBLE|WS TABSTOP,
            CRect (10,145,90,170), this, IDC CLSBUTTON);
54
55
        CopyButton->Create ("Copy",
            WS CHILD|WS VISIBLE|WS TABSTOP,
56
            CRect(100,145,180,170), this, IDC COPYBUTTON);
57
        PasteButton->Create ("Paste",
58
            WS_CHILD|WS_VISIBLE|WS_TABSTOP,
59
            CRect (190, 145, 270, 170), this, IDC PASTEBUTTON);
60
61
        ExitButton->Create("Exit",
            WS_CHILD|WS_VISIBLE|WS TABSTOP,
62
63
            CRect (10, 175, 270, 200), this, IDC EXITBUTTON);
64
65
66 - CWin::~CWin() {
        delete EditPad;
68
        delete CLSButton;
        delete CopyButton;
69
        delete PasteButton;
        delete ExitButton;
71
72 }
```

- 2. ทดลอง run และอธิบายการทำงานของโปรแกรม
 - a. ทดลอง copy ข้อความไปวางใน notepad
 - b. ทดลอง copy ข้อความจาก notepad มาวางในโปรแกรมที่สร้างขึ้น
 - c. ทดลองในกรณีต่างๆ