

ĆWICZENIE NR 3

Zadanie: dodać do przykładu opcję wyboru pliku do zapisu i następnie zapisać plik. Dodać trzy dowolne filtry w opcji zapisu.

Przykład: struktura OPENFILENAME.

Struktura OPENFILENAME jest wykorzystywana w funkcji GetOpenFileName która otwiera standardowy dialog wyboru pliku. Na początku należy zdefiniować brakujące stałe:

```
OFN_ENABLESIZING      = 00800000h
OFN_FORCESHOWHIDDEN  = 10000000h
```

Następnie definiuje się samą strukturę:

```
oofn OPENFILENAME <>
```

Dostęp do pól struktury uzyskujemy nazwa_struktury.nazwa_pola czyli np. ofn.hwndOwner.

Opis wszystkich pól struktury znajduje się pod adresem <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms646839%28VS.85%29.aspx>

Dostęp do dwóch pól można uzyskać jedynie przez zdjęcie wartości ze stosu – instrukcja mov powoduje błąd:

```
push hDlg
pop oofn.hwndOwner

push hInstance
pop oofn.hInstance
```

Po uzupełnieniu wymaganych pól OPENFILENAME można utworzyć okno dialogu.

```
INVOKE GetOpenFileName,ADDR oofn
```

Funkcja GetOpenFileName zapisuje wskaźnik na ścieżkę pliku do zmiennej ofname. Można ją bezpośrednio wykorzystać w funkcji CreateFile.

Kod przykładu:

```
include \masm32\include\masm32rt.inc

ID_DLG_MAIN      = 100
ID_OTWORZ        = 1020
ID_KONIEC        = 1030

OFN_ENABLESIZING  = 00800000h
OFN_FORCESHOWHIDDEN = 10000000h

.data?
hInstance dd ?
hFile dd ?
oofn OPENFILENAME <>
bufor db 30000 dup(?)
xRead dd ?
```

```

.data
ofilter      db 'Pliki Tekstowe',NULL,'*.txt',NULL
ocustFilter  db 256 dup(NULL)
ofname       db 256 dup(NULL)
oftitle      db 256 dup(NULL)
oinitDir     db 'C:\',NULL
oDlgTitle    db 'Otwórz',NULL

.code
DlgProc proc hDlg,uMsg,wParam,lParam:DWORD
    pushad

    .IF uMsg==WM_CLOSE
        INVOKE EndDialog,hDlg,0
    .ELSEIF uMsg==WM_COMMAND
        .IF wParam==ID_KONIEC
            INVOKE EndDialog,hDlg,0
        .ELSEIF wParam==ID_OTWORZ
            mov oofn.lStructSize,SIZEOF oofn

            push hDlg
            pop oofn.hwndOwner

            push hInstance
            pop oofn.hInstance

            mov oofn.lpstrFilter,OFFSET ofilter

            mov oofn.lpstrCustomFilter,OFFSET ocustFilter
            mov oofn.nMaxCustFilter,SIZEOF ocustFilter ;256
            mov oofn.nFilterIndex,0

            mov oofn.lpstrFile,OFFSET ofname
            mov oofn.nMaxFile,256

            mov oofn.lpstrFileName,OFFSET ofttitle
            mov oofn.nMaxFileName,SIZEOF ofttitle

            mov oofn.lpstrInitialDir,OFFSET oinitDir

            mov oofn.lpstrTitle,OFFSET oDlgTitle

            mov oofn.Flags,OFN_ENABLESIZING OR \
                OFN_EXPLORER OR \
                OFN_FORCESHOWHIDDEN OR \
                OFN_PATHMUSTEXIST OR \
                OFN_OVERWRITEPROMPT OR \
                OFN_HIDEREADONLY OR \
                OFN_FILEMUSTEXIST OR \
                OFN_NODEREFERENCELINKS
            mov oofn.nFileOffset,0
            mov oofn.lpfnHook,NULL
            mov oofn.lpTemplateName,NULL

            INVOKE GetOpenFileName,ADDR oofn
            .IF eax!=NULL
                INVOKE CreateFile,OFFSET ofname,GENERIC_READ,NULL,NULL,\
                    OPEN_EXISTING,NULL,NULL
                mov hFile,eax
                .IF hFile!=NULL
                    INVOKE ReadFile,hFile,OFFSET bufor,SIZEOF bufor, ADDR xRead,NULL
                    .IF eax!=0
                        INVOKE SetDlgItemText,hDlg,101,OFFSET bufor
                        INVOKE SendMessage,hDlg,WM_SETTEXT,0,OFFSET ofttitle
                    .ENDIF
                INVOKE CloseHandle,hFile
            .ENDIF
        .ENDIF
    .ENDIF
    INVOKE DefDlgProc,hDlg,uMsg,wParam,lParam
    popad
endproc

```

```

        .ENDIF
    .ENDIF
.ENDIF

    popad
    xor eax, eax
    ret
DlgProc endp

Start:

    INVOKE GetModuleHandle, NULL
    mov hInstance, eax

    INVOKE DialogBoxParam, hInstance, ID_DLG_MAIN, 0, ADDR DlgProc, 0

    INVOKE ExitProcess, 0

END Start

```

Plik .rc przykładowy:

```

#include "..\include\resource.h"

#define ID_DLG_MAIN    100
#define ID_GROUP        1001
#define ID_CHANGE      1002

ID_DLG_MAIN DIALOG 179, 74, 249, 238
    STYLE DS_MODALFRAME | WS_POPUP | WS_VISIBLE | WS_CAPTION | WS_SYSMENU
    CAPTION "Asm Notepad"
    FONT 8, "Helv"
    MENU 1000

BEGIN
    EDITTEXT    101, 6, 6, 237, 226, ES_MULTILINE | ES_AUTOVSCROLL |
                ES_AUTOHSCROLL | ES_NOHIDESEL | ES_WANTRETURN |
                WS_VSCROLL | WS_HSCROLL

END
1000 MENU
BEGIN
    POPUP "&Plik"
        BEGIN
            MENUITEM "&Otwórz", 1020
            MENUITEM "&Zakorz", 1030
        END
END

```