

মফটস্ক্রিপ্টের কারিকাজ

উইন্ডোজ প্রোগ্রামিংঃ কমন্ ডায়ালগ বক্স

প্রোগ্রামিং-এর ক্ষেত্রে মাইক্রোসফট উইন্ডোজ-এর ব্যবহার প্রতিনিহত বেড়েই চলেছে। উইন্ডোজ ৯৫-এর ব্যবহারের পূর্বে মাইক্রোসফট উইন্ডোজ ব্যবহারকারীর সংখ্যা ৫০০ লক্ষের বেশি ছিল। এই সংখ্যা দ্রুত বৃদ্ধি পাচ্ছে। প্রতীক্ষনামূলক হচ্ছে, অদূর ভবিষ্যতে মাইক্রোসফট উইন্ডোজ ভিত্তিক প্রোগ্রামারের চাহিদা ব্যাপক থাকার ধারণা করবে। সি প্রোগ্রামিং-এর ক্ষেত্রে আপন নবীন বা প্রবীণ হই হই না কেন উইন্ডোজ-এর মাধ্যমে সি প্রোগ্রামিং-এর সময় এখনই।

নিচের প্রোগ্রামটি Borland C++ for Windows 3.1-এ লেখা। প্রোগ্রামারদের জন্য উইন্ডোজ অপারেটিং সিস্টেমের শক্তিশালী GUI support বিচ্রে প্রোগ্রামটির মাধ্যমে তুলে ধরার চেষ্টা করা হয়েছে।

```
#include <windows.h>
#include <string.h>
#include <conio.h>

LONG FAR PASCAL _export WindowFunc(HWND,UINT,
                                     WPARAM,
                                     LPARAM);

char szWinName[]="MyWin";
char szFileName[256];
```

```
void FileOpen( HWND hWnd )
{
    OPENFILENAME OpenFileStruct;
    // The OPENFILENAME structure contains
    // information that the system uses to initialize the
    // system-defined Open dialog
    // box or Save dialog box.
    memset(&OpenFileStruct, 0,
           sizeof(OPENFILENAME));
    // Sets all the members to zero
    OpenFileStruct.hwndOwner = hWnd;
    OpenFileStruct.lStructSize =
        sizeof(OPENFILENAME);
    OpenFileStruct.lpstrFilter =
        "All Files (*.*)\0*.*\0Text Files (*.txt)\0*.txt\0";
    // File filters for the List File of Types Combo Box
    OpenFileStruct.lpstrFile = (LPSTR)szFileName;
    // Stores the selected filename in this variable
    OpenFileStruct.nMaxFile = sizeof szFileName;
    OpenFileStruct.Flags = OFN_FILEMUSTEXIST |
        OFN_HIDEREADONLY |
        OFN_PATHMUSTEXIST;
    // Style of the Open-File Dialog Box
```

```
if(GetOpenFileName(&OpenFileStruct)==TRUE)
// Any file processing code here....
    MessageBox(hWnd,szFileName, "Selected File" ,MB_OK);
};
```

```
int PASCAL WinMain( HANDLE hThisInst,
                   HANDLE hPrevInst,
                   LPSTR lpzArgs,
                   int nCmdNode
                   )
{
    HWND hWnd;
    MSG msg;
    WNDCLASS wcl;

    if(hPrevInst)
    {
        wcl.hInstance = hThisInst;
        wcl.lpstrClassName = szWinName;
        wcl.lpfnWndProc = WindowFunc;
        wcl.style = CS_HREDRAW | CS_VREDRAW;
        wcl.hIcon = LoadIcon(NULL,IDI_ASTERISK);
        wcl.hCursor = LoadCursor(NULL, IDC_SIZE);
        wcl.lpstrMenuName = NULL;
        wcl.cbClsExtra = 0;
        wcl.cbWndExtra = 0;
        wcl.hbrBackground = 0;
    }

    if(!RegisterClass(&wcl))return 0;

    hWnd=CreateWindow(
        szWinName,
        "Demonstrate Open-File DialogBox",
        WS_OVERLAPPEDWINDOW,
        CW_USEDEFAULT,
```

```
CW_USEDEFAULT,
CW_USEDEFAULT,
CW_USEDEFAULT,
NULL,
NULL,
hThisInst,
NULL
);
```

```
ShowWindow(hWnd,SW_Minimize);

while(GetMessage(&msg,NULL,0,0)==TRUE)
{
    TranslateMessage(&msg);
    DispatchMessage(&msg);
}

return msg.wParam;
}

long FAR PASCAL WindowFunc(
    HWND hWnd,
    WPARAM wParam,
    LPARAM lParam
)
{
    switch(message){
        case WM_RBUTTONDOWN:
            FileOpen(hWnd);
            break;
        case WM_DESTROY:
            PostQuitMessage(0);
            break;
    }
    return (DefWindowProc(hWnd, message,
                          wParam, lParam));
}
```

FileOpen() ফাংশনটি একটি FileOpenDialogBox তৈরি করে (চিত্র) এবং সিলেক্টেড ফাইলটি পথ নেমসহ অপর একটি ফািলের বয়ে উপস্থাপন করে, প্রোগ্রামের ব্যক্তি অংশ গ্রহণ প্রতিটি উইন্ডোজ বক্সে সি প্রোগ্রামে থাকে।

উইন্ডোজ প্রোগ্রামিং-এ প্রতিটি উইন্ডোজ-এর জন্য একটি করে ম্যাসেজ হেলেপিং প্রিন্টিউটর দরকার হয়। আমাদের প্রোগ্রামটির জন্য WindowFunc() হচ্ছে সেই প্রিন্টিউটর। এই ফাংশনটি মূল প্রোগ্রামটির সকল ম্যাসেজ গ্রহণ করবে। WM_RBUTTONDOWN ম্যাসেজটি WindowFunc()-এর কাছে পঠান হই যখন মাউসের ডান বোতাম প্রেস করা হই, এবং এর মাধ্যমে FileOpen() ফাংশনটি একটি হই। FileOpen() ফাংশনটি GetOpenFileName() API (এপ্লিকেশন প্রোগ্রাম ইন্টারফেস) ফাংশনটি কল করে এবং এই API ফাংশনটি Open-File-Dialog-Box তৈরি করে।

উপরের প্রোগ্রামে উইন্ডোজ অপারেটিং সিস্টেমের গ্রাফিও API ফাংশনের একটি ব্যবহার করা হয়েছে। Common Dialog Box ক্যাটাগোরিতে আছে যে কয়টি API ফাংশন আছে তা নিচে দেয়া হল।

- GetSaveFileName() Save-File-Dialog-Box তৈরি করে।
- PrintDlgFunction() Print-Dialog-Box তৈরি করে।
- PeplaceText() Peplce-Test-Dialog Box তৈরি করে।
- FindText() FindtextDialogBox তৈরি করে।

উপরে API তুলে ভালভাবে জানতে হলে BorlandC++ এর API হেল্প দেখুন। উপরে প্রোগ্রাম সম্পর্কে আপনার কোন প্রশ্ন বা সমস্যা থাকলে অনুগ্রহপূর্বক আমাকে জানাবেন।

এছান মাসুদ

comjagat@cittechco.net.

