Комп'ютерний практикум №1 Основи WinAPI

Виконав:

Студент 2 курсу ФТІ групи ФІ-92 Поночевний Назар Юрійович

Завдання 10:

Використовуючи Windows API написати програму, що створює вікно, в якому при одночасному натисканні лівої і правої кнопки відбувається запуск ще однієї копії цієї програми.

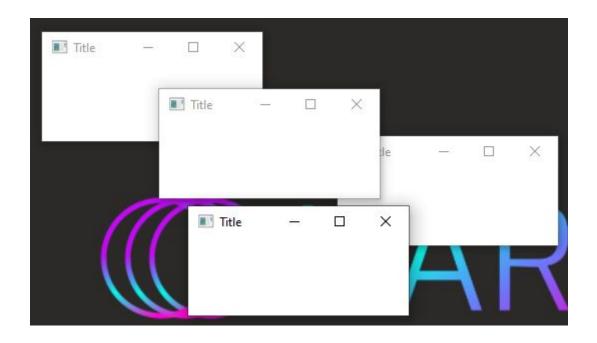
Код:

```
#include <tchar.h>
#include <windows.h>
const wchar_t* procPath = L"D:\\Microsoft Visual
Studio\\Workspace\\Test\\Debug\\Test.exe";
wchar_t* cmdPath = const_cast<wchar_t*>(L"D:\\Microsoft Visual
Studio\\Workspace\\Test\\Debug\\Test.exe");
bool bLeftClicked = false;
bool bRightClicked = false;
const wchar_t* g_szClassName = _T("windowClass");
LRESULT CALLBACK WndProc(HWND hwnd, UINT msg, WPARAM wParam, LPARAM
1Param)
{
    switch (msg)
    case WM LBUTTONDOWN:
        bLeftClicked = true;
        if (bLeftClicked && bRightClicked) {
            STARTUPINFO info = { sizeof(info) };
            PROCESS INFORMATION processInfo;
            CreateProcess(procPath, cmdPath, NULL, NULL, FALSE, 0, NULL,
NULL,
                &info, &processInfo);
        break;
    case WM_LBUTTONUP:
```

```
bLeftClicked = false;
        break;
    case WM_RBUTTONDOWN:
        bRightClicked = true;
        if (bLeftClicked && bRightClicked) {
            STARTUPINFO info = { sizeof(info) };
            PROCESS_INFORMATION processInfo;
            CreateProcess(procPath, cmdPath, NULL, NULL, FALSE, 0, NULL,
NULL,
                &info, &processInfo);
        }
        break;
   case WM RBUTTONUP:
        bRightClicked = false;
        break;
    case WM CLOSE:
        DestroyWindow(hwnd);
        break;
   case WM_DESTROY:
        PostQuitMessage(0);
       break;
   default:
        return DefWindowProc(hwnd, msg, wParam, 1Param);
   return 0;
}
int WINAPI WinMain(HINSTANCE hInstance, HINSTANCE hPrevInstance,
    LPSTR lpCmdLine, int nCmdShow)
{
   WNDCLASSEX wc;
   HWND hwnd;
   MSG Msg;
   wc.cbSize = sizeof(WNDCLASSEX);
   wc.style = 0;
   wc.lpfnWndProc = WndProc;
   wc.cbClsExtra = 0;
   wc.cbWndExtra = 0;
   wc.hInstance = hInstance;
   wc.hIcon = LoadIcon(NULL, IDI APPLICATION);
   wc.hCursor = LoadCursor(NULL, IDC_ARROW);
   wc.hbrBackground = (HBRUSH)(COLOR_WINDOW + 1);
   wc.lpszMenuName = NULL;
   wc.lpszClassName = g_szClassName;
   wc.hIconSm = LoadIcon(NULL, IDI_APPLICATION);
```

```
if (!RegisterClassEx(&wc))
        MessageBox(NULL, _T("Window Registration Failed!"),
_T("Error!"),
           MB_ICONEXCLAMATION | MB_OK);
        return 0;
   }
   hwnd = CreateWindowEx(
       WS_EX_CLIENTEDGE,
       g_szClassName,
        _T("Title"),
        WS_OVERLAPPEDWINDOW,
        CW_USEDEFAULT, CW_USEDEFAULT, 240, 120,
        NULL, NULL, hInstance, NULL);
   if (hwnd == NULL)
       MessageBox(NULL, _T("Window Creation Failed!"), _T("Error!"),
            MB_ICONEXCLAMATION | MB_OK);
       return 0;
   }
   ShowWindow(hwnd, nCmdShow);
   UpdateWindow(hwnd);
   while (GetMessage(&Msg, NULL, 0, 0) > 0)
   {
        TranslateMessage(&Msg);
       DispatchMessage(&Msg);
   return Msg.wParam;
}
```

Скріншоти:



Повний код можна знайти у GitHub-репозиторії:

 $\frac{https://github.com/NazarPonochevnyi/Programming-Labs/blob/master/System\%20Programming/Lab1/Main.cpp}{}$