Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова»

Факультет информационных технологий Кафедра прикладной математики	
	Отчет защищен с оценкой Преподаватель (подпись) «» 2022 г.
Отчет По Лабораторной	работе №6
«Простое оконное 1	приложение»
по дисциплине «Машинно-зависимые язы	ики программирования - 4 семестр»
Студент группы ПИ-02 Чередов Р.А.	
Преподаватель доцент, к.т.н. Боровцов Е.Г.	

Задача:

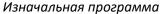
Создать простое оконное приложение в соответствии с индивидуальным заданием, размещенном в личном кабинете

Индивидуальное задание:

21. Создать три окна, одно из них показать. Двойной щелчок правой кнопкой в неклиентской области окна приводит к выводу на экран остальных окон, если они еще не показывались. Вывод созданных, но не показанных окон разрешен только в случае, если не нажата клавиша Enter.

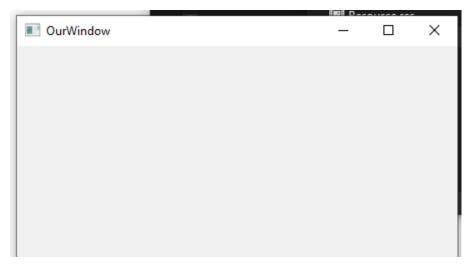
Результат работы программы:







Программа после 2 кликов пкм



Программа при нажатии клавиши enter и нажатии правой кнопкой мыши

Код файла Assembly1.asm:



start:

```
invoke GetModuleHandle, NULL; Handle экземпляра
mov hInstance,eax; приложения
invoke GetCommandLine ; указатель на командную строку
mov CommandLine,eax;
invoke WinMain, hInstance, NULL,
CommandLine, SW_SHOWDEFAULT
invoke ExitProcess,eax
WinMain proc hInst:HINSTANCE,hPrevInst:HINSTANCE,CmdLine:LPSTR,CmdShow:DWORD
         LOCAL wc:WNDCLASSEX
         LOCAL msg:MSG
         LOCAL hWin:HWND
         mov wc.cbSize,SIZEOF WNDCLASSEX
         mov wc.style, CS_HREDRAW or CS_VREDRAW or CS_DBLCLKS
         mov wc.lpfnWndProc, OFFSET WndProc
         mov wc.cbClsExtra,NULL
         mov wc.cbWndExtra,NULL
         push hinst
         pop wc.hInstance
         mov wc.hbrBackground,COLOR_BTNFACE+1
         mov wc.lpszMenuName,NULL
         mov wc.lpszClassName,OFFSET ClassName
         invoke LoadIcon, NULL, IDI_APPLICATION
         mov wc.hlcon,eax
         mov wc.hlconSm,eax
         invoke LoadCursor, NULL, IDC_ARROW
         mov wc.hCursor,eax
         invoke RegisterClassEx, addr wc
         invoke\ CreateWindowEx, NULL,\ ADDR\ ClassName,\ ADDR\ WindowTitle,\ WS\_OVERLAPPEDWINDOW,
         CW_USEDEFAULT,0, CW_USEDEFAULT,0, NULL,NULL,hInstance,NULL
         mov window_1,eax
         invoke CreateWindowEx,NULL, ADDR ClassName, ADDR WindowTitle, WS_OVERLAPPEDWINDOW,
         CW_USEDEFAULT,0, CW_USEDEFAULT,0, NULL,NULL,hInstance,NULL
         mov window_2,eax
```

invoke CreateWindowEx,NULL, ADDR ClassName, ADDR WindowTitle, WS_OVERLAPPEDWINDOW,

```
CW_USEDEFAULT,0, CW_USEDEFAULT,0, NULL,NULL,hInstance,NULL
        mov window_3,eax
        invoke ShowWindow, window_1,SW_SHOWNORMAL
        invoke UpdateWindow, window_1
        .WHILE TRUE
                 invoke GetMessage, ADDR msg,NULL,0,0
                 .BREAK .IF (!eax)
                 invoke TranslateMessage, ADDR msg
                 invoke DispatchMessage, ADDR msg
        .ENDW
        mov eax,msg.wParam
        ret
WinMain endp
WndProc proc hWnd:DWORD, uMsg:DWORD, wParam:DWORD,
        IParam:DWORD
        LOCAL hDC :DWORD
        LOCAL Ps:PAINTSTRUCT
        .IF uMsg==WM_DESTROY
                 invoke PostQuitMessage,NULL
        .ELSEIF uMsg==WM_KEYDOWN
                 .IF wParam == VK_RETURN
                          mov Flag,1
                 .ENDIF
        .ELSEIF uMsg==WM_KEYUP
                 .IF wParam == VK_RETURN
                          mov Flag,0
                 .ENDIF
        .ELSEIF uMsg==WM_NCRBUTTONDBLCLK
                 .IF Flag == 0
                          invoke ShowWindow, window_1,SW_SHOWNORMAL
                          invoke ShowWindow, window_2,SW_SHOWNORMAL
                          invoke ShowWindow, window_3,SW_SHOWNORMAL
                 .ENDIF
        .ELSE
        invoke DefWindowProc,hWnd,uMsg,wParam,lParam
        ret
         .ENDIF
```

xor eax,eax

ret

WndProc endp

end start