Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение   
высшего профессионального образования   
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

Факультет информационных технологий

Кафедра прикладной математики

Отчет защищен с оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Л. И. Сучкова

(подпись) (и.о., фамилия)

“\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014 г.

дата

Отчет по лабораторной работе №3

по дисциплине Периферийные устройства

Студент группы ПИ-21 С. Ю. Искуснов

и.о., фамилия

Преподаватель к.т.н., профессор Л. И. Сучкова\_

должность, ученое звание и.о., фамилия

Барнаул 2014

Задание:

Двойной щелчок левой кнопки в рабочей области окна приво-дит к тому, что при нажатии цифровых клавиш окно сдвигается вниз на количество пикселов, соответствующее нажатой цифре.

Код программы:

.386

.model flat,stdcall

option casemap:none

include d:\masm32\include\windows.inc

include d:\masm32\include\user32.inc

include d:\masm32\include\kernel32.inc

includelib d:\masm32\lib\user32.lib

includelib d:\masm32\lib\kernel32.lib

include d:\masm32\include\gdi32.inc

includelib d:\masm32\include\gdi32.lib

WinMain proto :DWORD, :DWORD, :DWORD, :DWORD

.data

f db 0

ClassName db "Form1",0

AppName db "PL3",0

hInstance HINSTANCE ?

CommandLine LPSTR ?

.code

start:

invoke GetModuleHandle, NULL

mov hInstance, eax

invoke GetCommandLine

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 hwnd:HWND

; заполнение стpуктуpы wc

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 hInstance

pop wc.hInstance

mov wc.hbrBackground,COLOR\_WINDOW+1

mov wc.lpszMenuName,NULL

mov wc.lpszClassName,OFFSET ClassName

invoke LoadIcon,NULL,IDI\_APPLICATION

mov wc.hIcon,eax

mov wc.hIconSm,eax

invoke LoadCursor,NULL,IDC\_ARROW

mov wc.hCursor,eax

invoke RegisterClassEx, addr wc ; pегистpация класса окна

invoke CreateWindow,ADDR ClassName,

ADDR AppName,

WS\_OVERLAPPEDWINDOW, ;Стиль окна

CW\_USEDEFAULT,

CW\_USEDEFAULT,

CW\_USEDEFAULT,

CW\_USEDEFAULT,

HWND\_DESKTOP, ;Дескриптор родительского окна

NULL,

hInst, ;Дескриптор приложения

NULL

mov hwnd,eax

invoke ShowWindow, hwnd,CmdShow ; отобpазить окно

invoke UpdateWindow, hwnd ; обновить клиентскую область

.WHILE TRUE ; цикл обработки сообщения

invoke GetMessage, ADDR msg,NULL,0,0

.BREAK .IF (!eax)

invoke TranslateMessage, ADDR msg

invoke DispatchMessage, ADDR msg

.ENDW

mov eax,msg.wParam ; сохpанение возвpащаемого значения в eax

ret

WinMain endp

WndProc proc hWnd:HWND, uMsg:UINT, wParam:WPARAM, lParam:LPARAM

LOCAL hdc:HDC

LOCAL ps:PAINTSTRUCT

LOCAL lpRect :RECT

.IF uMsg==WM\_DESTROY ; если пользователь закpывает окно

invoke PostQuitMessage,NULL ; выходим из пpогpаммы

.ELSEIF uMsg==WM\_LBUTTONDBLCLK ; двойной счелчек левой кнопкой мыши

.IF f==0

mov f,1

.ELSE

mov f,0

.ENDIF

.ELSEIF uMsg==WM\_KEYDOWN

.IF f==1

pusha

invoke GetWindowRect,hWnd,ADDR lpRect ;Получить текущую позицию окна

mov eax,lpRect.top

mov ebx,lpRect.right

sub ebx,lpRect.left ;Вычислить ширину

mov ecx,lpRect.bottom

sub ecx,lpRect.top;Вычислить высоту

.IF wParam==VK\_1

add eax,1

.ELSEIF wParam==VK\_2

add eax,2

.ELSEIF wParam==VK\_3

add eax,3

.ELSEIF wParam==VK\_4

add eax,4

.ELSEIF wParam==VK\_5

add eax,5

.ELSEIF wParam==VK\_6

add eax,6

.ELSEIF wParam==VK\_7

add eax,7

.ELSEIF wParam==VK\_8

add eax,8

.ELSEIF wParam==VK\_9

add eax,9

.ENDIF

invoke SetWindowPos,hWnd,HWND\_TOP,lpRect.left,eax,ebx,ecx,SWP\_SHOWWINDOW;Установить новую позицию окна

popa

.ENDIF

.ELSE

invoke DefWindowProc,hWnd,uMsg,wParam,lParam ; Дефаултная функция обpаботки окна

ret

.ENDIF

xor eax,eax

ret

WndProc endp

end start