Университет ИТМО Кафедра ВТ

Проектирование человеко-машинного интерфейса Лабораторная работа №4 Вариант 17

Выполнил студент 3 курса Группы Р3311 Романов Олег Преподаватель: Зинчик А.А.

Задание:

Написать программу, выполняющую перемещение заданной фигуры по рабочему столу, добавить возможность выбора скорости перемещения. При перемещении фигура не должна мерцать.

Фигура	Направление	При достижении конца экрана			
Восьмиугольник	Вверх/вниз	Показывать	«появляющимся»	С	другой
		стороны			

Решение:

main.cpp

```
#include <windows.h>
#include "MyWindow.h"
LRESULT WndProc(HWND, UINT, WPARAM, LPARAM);
int WINAPI wWinMain(HINSTANCE hInstance, HINSTANCE, LPWSTR lpCmdLine, int nCmdShow){
       // Create window
       MyWindow window(hInstance, nCmdShow);
       window.create(WndProc);
       // Set window form
       POINT p[8];
       p[0].x = 31; p[0].y = 31;
       p[1].x = 100; p[1].y = 2;
       p[2].x = 168; p[2].y = 31;
       p[3].x = 197; p[3].y = 100;
       p[4].x = 169; p[4].y = 169;
       p[5].x = 100; p[5].y = 197;
       p[6].x = 31; p[6].y = 168;
       p[7].x = 2; p[7].y = 100;
       HRGN hRgn = CreatePolygonRgn(p, 8, WINDING);
       SetWindowRgn(window.getHWnd(), hRgn, TRUE);
       // moving window
       int y = 600;
       int dy = 10;
       while (true) {
             MoveWindow(window.getHWnd(), 400, y, 800, 600, true);
             window.show();
             if (y > -170) y -= dy;
             else y = 600;
             Sleep(100);
       }
       return 0;
}
static LRESULT WndProc(HWND hWnd, UINT Message, UINT wParam, LONG 1Param) {
       switch (Message) {
             case WM_DESTROY: {
                    PostQuitMessage(0);
             default: {
                     return DefWindowProc(hWnd, Message, wParam, 1Param);
              }
       }
       return 0;
```