

Университет ИТМО

Кафедра ВТ

Проектирование человеко-машинного интерфейса

Лабораторная работа №3

Вариант 7

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

Санкт-Петербург
2017 год

Задание:

Разработайте класс Edit – окно редактирования текста. Напишите программу, проверяющую работоспособность класса.

Решение:

MyEdit.h

```
#pragma once
#include <windows.h>

#define MYEDIT_AUTOHSCROLL          ES_AUTOHSCROLL
#define MYEDIT_AUTOVSCROLL          ES_AUTOVSCROLL
#define MYEDIT_CENTER                ES_CENTER
#define MYEDIT_LEFT                  ES_LEFT
#define MYEDIT_LOWERCASE              ES_LOWERCASE
#define MYEDIT_MULTILINE              ES_MULTILINE
#define MYEDIT_NUMBER                 ES_NUMBER
#define MYEDIT_PASSWORD               ES_PASSWORD
#define MYEDIT_READONLY               ES_READONLY
#define MYEDIT_RIGHT                  ES_RIGHT
#define MYEDIT_UPPERCASE              ES_UPPERCASE
#define MYEDIT_WANTRETURN             ES_WANTRETURN

#define MYEDIT_BASE_TEXT L""

class MyEdit
{
    HINSTANCE hInstance;
    HWND hWnd;
    HWND hParent;

public:
    MyEdit(const HINSTANCE hInstance, const HWND hParent, const DWORD flags,
           size_t left = 10, size_t top = 10, size_t width = 140, size_t height = 70);

    HWND getParentHwnd(void);
    HWND getHwnd(void);
};
```

MyEdit.cpp

```
#include "MyEdit.h"

MyEdit::MyEdit(const HINSTANCE hInstance, const HWND hParent, const DWORD flags,
               size_t l, size_t t, size_t w, size_t h)
    :hInstance(hInstance), hParent(hParent)
{
    hWnd = CreateWindowEx(WS_EX_CLIENTEDGE, L"edit",
                          MYEDIT_BASE_TEXT, WS_VISIBLE | WS_TABSTOP | WS_CHILD | flags,
                          l, t, w, h, hParent, NULL, hInstance, NULL);
}

HWND MyEdit::getParentHwnd(void) {
    return hParent;
}

HWND MyEdit::getHwnd(void) {
    return hWnd;
}
```