Университет ИТМО

Кафедра ИПМ

Системное программное обеспечение

Лабораторная работа № 5

Работу выполнил:

Студент 2 курса

Группы № 2125

Назарьев Сергей

Санкт-Петербург

2015 г.

**Цель работы:**

Вариант 10. Перехватывается прерывание 09H (клавиатура), горячая клавиша:

<Shift>+<Alt>+<М>. Действия резидентной части программы: для текстовых режимов монитора выдать на дисплей данные о текущем видеорежиме (номер видеорежима, число строк, столбцов и т.п.). После нажатия любой другой клавиши восстановить содержимое экрана.

**Код программы:**

#include <stdio.h>

#include <tchar.h>

#include <windows.h>

**void** **waitKeyHit**()

{

 HANDLE stdIn = GetStdHandle(STD\_INPUT\_HANDLE);

 TCHAR tc[**128**];

 DWORD num = **0**;

 **while**(num != **1**)

 **if** (WaitForSingleObject(stdIn, INFINITE) == WAIT\_OBJECT\_0)

 ReadConsole(stdIn, &tc, **128**, &num, NULL);

}

**int** **main**()

{

 system("cls");

 MSG msg;

 RegisterHotKey(**0**, **0**, MOD\_SHIFT | MOD\_ALT, **0x4D**);

 HANDLE stdIn = GetStdHandle(STD\_INPUT\_HANDLE);

 SetConsoleMode(stdIn, ENABLE\_PROCESSED\_INPUT);

 **const** DWORD dwSize = **128**;

 TCHAR buffer[dwSize];

 **for**(;;)

 {

 GetMessage(&msg, **0**, **0**, **0**);

 PeekMessage(&msg, **0**, **0**, **0**, **0x0001**);

 **switch**(msg.message)

 {

 **case** WM\_HOTKEY:

 **if** (GetConsoleTitle(buffer, dwSize))

 printf("The title of CMD: %s**\n**", buffer);

 waitKeyHit();

 system("cls");

 **break**;

 }

 }

 **return** **0**;

}

**Вывод:**

В ходе лабораторной работы были изучены WinAPI-функции для работы с командной строкой и работе с горячими клавишами.