МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”

Лабораторна робота №1

з предмету “Системне програмування”

студента 2-го курсу ФІОТ

групи ІО-41

Смішного Д. М.

Київ 2016

Лабораторна робота №1

Знайомство з пакетом програм MASM32

Мета: Навчитися використовувати пакет MASM32, а також вивчити типову структуру вихідного тексту простої програми Win32 на мові асемблера.

Завдання:

1. Інсталювати програмний пакет MASM32.

2. Створити проект. Написати вихідний текст програми на асемблері.

3. Скомпілювати вихідний текст і отримати виконуємий файл програми.

4. Перевірити роботу програми.

5. Внести зміни у вихідний текст згідно завданню, перевірити результат.

6. Знайти відомості у довідці MASM32 для відповідей на контрольні питання.

Роздруківка тексту програми

.386

.model flat, stdcall

option casemap: none

include \masm32\include\kernel32.inc

include \masm32\include\user32.inc

include \masm32\include\windows.inc

includelib \masm32\lib\kernel32.lib

includelib \masm32\lib\user32.lib

.data

Caption db "Я програма на Асемблері",0

Text db "Здоровенькі були", 10, 13, "Автор: Смішний Дмитро", 0

.code

start:

; invoke MessageBoxA, 0, ADDR Text, ADDR Caption, 3

push MB\_OK

push offset Caption

push offset Text

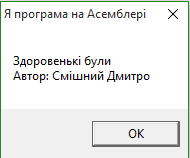
push 0

call MessageBoxA

invoke ExitProcess, 0

end start

Роздруківка результатів виконання програми



Аналіз результатів

Інсталяція пакету MASM32 пройшла успішно, тому що я виконав усі рекомендації, написані у теоретичних відомостях до лабораторної роботи.

Код програми був написаний згідно з усіх правил написання програм на мові асемблера. Тому створення об'єктного файлу lab1.obj та лінкування у файл lab1.exe пройшло успішно.

Висновки

Я навчився використовувати пакет MASM32 та Visual Studio 2013 , а також вивчив типову структуру вихідного тексту простої програми Win32 на мові асемблера.