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-22

Коломійця О. О.

Київ 2014

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

include \masm32\include\kernel32.inc

include \masm32\include\user32.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: Коломієць Олег, ІО-22",0

.code

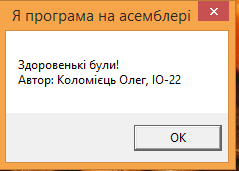
start:

invoke MessageBoxA, 0, ADDR Text, ADDR Caption, 0

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.