

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-34

Кривоносова О.О.

Перевірів

Порєв В.М.

Київ 2015

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.

Текст програми:

```
.386                ; Директива, що визначає тип процесора
.model flat, stdcall ; Директива, що визначає тип пам'яті та спосіб виклику

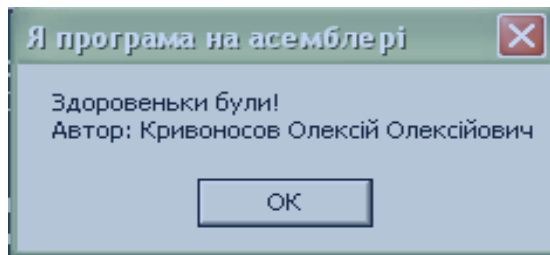
include \masm32\include\kernel32.inc
include \masm32\include\user32.inc
;підключення заголовочних файлів

includelib \masm32\lib\kernel32.lib
includelib \masm32\lib\user32.lib
;підключення бібліотек

.data ;оголошення статичних даних(заголовка та змінних)
Caption db "Я програма на асемблері", 0
Text db "Здоровеньки були!", 13, 10, "Автор: Кривоносов Олексій Олексійович",0

.code
start:
    invoke MessageBoxA, 0, ADDR Text, ADDR Caption, 0 ;Виклик функції з параметрами
    invoke ExitProcess, 0
end start
```

Результат 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 лінування у файл lab1.exe пройшло вдало.

Висновки

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