

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний Технічний Університет України
«Київський Політехнічний Інститут»
Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра обчислювальної техніки

Лабораторна робота №1
з дисципліни «Системне програмування – 1»
на тему: «Знайомство з пакетом програм MASM32»

Виконав:
студент 2-го курсу ФІОТ
групи ІВ-71
Мазан Я. В.

Перевірив:
Старший викладач
Порєв В. М.

Київ – 2019

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.

Код програми:

```
.386
.model flat, stdcall
option casemap :none

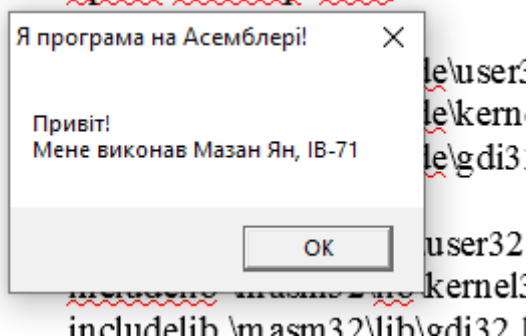
include \masm32\include\user32.inc
include \masm32\include\kernel32.inc
include \masm32\include\gdi32.inc

includelib \masm32\lib\user32.lib
includelib \masm32\lib\kernel32.lib
includelib \masm32\lib\gdi32.lib

.data
    Caption db "Я програма на Асемблері!",0
    Text db "Привіт!",13,10, "Мене виконав Мазан Ян, ІВ-71",0

.code
start:
    invoke MessageBoxA, 0, ADDR Text, ADDR Caption, 0
    invoke ExitProcess, 0
end start
```

Результат виконання програми:



Висновок:

У ході виконання лабораторної роботи було закріплено на практиці навички використання пакету MASM32, а також вивчено типову структуру простої програми Win32 на мові Асемблер.