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»

На тему «Знайомство з пакетом програм MASM32»

ВИКОНАВ:

студент 2 курсу ФІОТ

групи ІО-41

Логвинчук А. І.

ПЕРЕВІРИВ:

ст. вик. Порєв В. М.

Київ – 2016

**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

.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!", 13, 10, "Логвинчук А.І. ІО-41", 0

.code

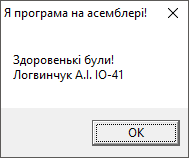
start:

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

invoke ExitProcess, 0

end start

**Роздруківка результатів виконання програми**



**Аналіз результатів**

Дана програма ініціює вивід на екран діалогового вікна з текстовим повідомленням, використовуючи стандартну функцію AMessageBox операційної системи Windows.

**Висновок**

В ході виконання роботи я встановив та налаштував пакет MASM32, вивчив структуру типової програми на мові асемблера, написав та скомпілював тестову програму.