Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра обчислювальної техніки

**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 1**

з дисципліни «Системне програмування-1» на тему

«Знайомство з пакетом програм MASM32»

ВИКОНАЛА:

студентка ІІ курсу ФІОТ

групи ІО-64

Бровченко Анастасія

Залікова - 6403

ПЕРЕВІРИВ:

ст.вик. Порєв В. М.

Київ – 2018

**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.

**Варіанти завдання:**

Варіант завдання – це прізвище, ім’я та по-батькові студента (П.І.Б.). Необхідно запрограмувати, щоб разом із попереднім текстом вітання у цьому ж діалоговому вікні програми виводилася б інформація (П.І.Б.) про студента як автора програми.

**Роздруківка тексту програми:**

.386

.model flat, stdcall

include D:\masm32\include\kernel32.inc

include D:\masm32\include\user32.inc

includelib D:\masm32\lib\kernel32.lib

includelib D:\masm32\lib\user32.lib

.data

Caption db "I am an Assemler program", 0

Text db "Hello world!", 13, 10, "Brovchenko, IO-64", 0

.code

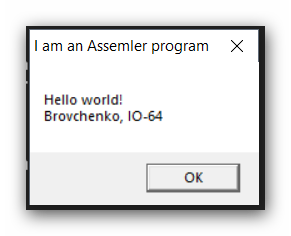
start:

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 виконала 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 навчилась використовувати пакет MASM32, а також вивчила типову структуру вихідного тексту простої програми Win32 на мові асемблера.