**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»**

**Факультет інформатики та обчислювальної техніки**

**Кафедра інформатики та програмної інженерії**

Звіт

з лабораторної роботи №\_ з дисципліни

«Основи програмування

2. Модульне програмування»

«NAME»

Виконав студент ІП-14 Нікулін Павло Юрійович

(шифр, прізвище, ім'я, по батькові)

Перевірив Вітковська Ірина Іванівна

(прізвище, ім'я, по батькові)

**Лабораторна робота №\_**

**<NAME>**

**Мета**:

**Хід роботи**

**Задача**:

*Розв’язання*

1. **Постановка задачі**:

2. Побудова **математичної моделі**. Складемо таблицю імен змінних для двох мов.

**C++**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Змінна** | **Тип** | **Ім’я** | **Призначення** |
| Хедер до файлу з функціями | Файловий | FUNCS.H | Файл |
| Файл з функціями | Файловий | FUNCS.CPP | Файл |

**Python**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Змінна** | **Тип** | **Ім’я** | **Призначення** |
| Файл з функціями | Файловий | FUNCS.PY | Файл |

**Випробування коду**

**C++**

*Код*

lab1.cpp funcs.h

funcs.cpp

*Результат*

**Python**

*Код*

funcs.py

main.py

*Результат*

**Висновок**

Під час виконання лабораторної роботи було досліджено особливості створення і обробки текстових фалів даних. У роботі було використано 3 функції для створення і виведення файлів, цикли *for* і *while*, вкладеність циклів та модульність (окремі файли для функцій). Роботу виконано на двох мовах програмування. Щоб припинити ведення тексту потрібно натиснути *CTRL + E* (C++) або *CTRL + F2* (Python). Для роботи з потоками на С++ були використані класи *ofstream* та *ifstream* з бібліотеки *fstream*. Програма працює, результат роботи є правильним на двох мовах програмування.