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 № 1 з дисципліни

«Основи програмування 2. Модульне програмування»

«Текстові файли»

Варіант №32

Виконав студент ІП-14 Шляхтун Денис Михайлович

(шифр, прізвище, ім'я, по батькові)

Перевірив Вітковська Ірина Іванівна

( прізвище, ім'я, по батькові)

Київ 2022

**Лабораторна робота №1**

**Тема:** текстові файли.

**Мета**: вивчити особливості створення і обробки текстових файлів даних.

**Хід роботи**

**Задача**. Створити текстовий файл. Сформувати новий текстовий файл, що складається з рядків вихідного файлу, у яких задане користувачем слово. Визначити розмір, дату і час створення нового файлу. Вивести вміст вихідного і створеного файлів.

**Постановка задачі**. Для виконання задачі потрібно створити текстовий файл, що буде містити текст, введений користувачем. На основі цього файлу буде створений новий файл, який буде містити рядки з минулого файлу, що містять слова, які задав користувач. Потім вміст цих двох файлів потрібно вивести в консоль. Також, потрібно вивести розмір, дату й час створення другого файлу. Ввідні дані, що вимагаються для виконання задачі: текст для першого файлу, слово для формування другого файлу.

**Проблематика виконання**. Для правильного пошуку слів потрібно визначити, що саме потрібно вважати словом та як його потрібно шукати. Типові функції мов типу find() не враховують те, що шукане слово може бути частиною іншого слова, тому потрібно написати власну функцію. В кінці було вирішено, що слово завжди обмежене пробілом та може мати в кінці один довільний символ.

**Випробування коду на С++.**

*Код:*

Source.cpp*Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис*

fileLib.hЗображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

fileLib.cpp  
Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

*Результат:* Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

input.txt

*Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис*

output.txt

**Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис**

**Випробування коду на Python.**

*Код:*

source.py*Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис*

fileLib.py  
Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

*Результат:*   
*Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис* Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

input.txt

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

output.txt

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

**Висновок:** При виконанні лабораторної роботи було вивчено особливості створення і обробки текстових файлів даних у мовах програмування C++ та Python. На основі набутих навичок було написано лабораторну роботу, при виконанні якої було використано засоби запису, зчитування, доповнення та визначення характеристик файлів.