Звіт

з лабораторної роботи № 1 з дисципліни «Основи програмування 2. Модульне програмування»

« Текстові файли»

Варіант 2

Виконав студент ІП-15, Богун Даниїл Олександрович (шифр, прізвище, ім'я, по батькові)

Перевірила Вєчерковська Анастасія Сергіївна (прізвище, ім'я, по батькові)

Лабораторна робота №1 Варіант 2

Завдання:

2. Створити текстовий файл, деякі рядки якого починаються із символа '#'. Сформувати новий текстовий файл, скопіювавши до нього вміст вихідного файлу таким чином, щоб рядки вихідного файлу, які починаються із символу '#', були переставлені в кінець файлу з видаленням самого символу '#' і додаванням у середину такого рядка символу '!'. Вивести вміст вихідного і створеного файлів.

Кол: 1) C++ main.cpp #include <iostream> #include<string> #include <fstream> #include <vector> #include "functions.h" int main() { std::string firstText = "Text.txt", secondText = "Text2.txt"; std::string text = get_text(); std::cout << "\nInput text:\n"<< text << "\n\n";</pre> fill_file(text, firstText); std::string text1 = edit_file(text,firstText); std::cout << "Output text:\n" << text1 << "\n\n";</pre> fill file(text1, secondText); } functions.h #pragma once #include <iostream> #include<string> #include <fstream> #include <vector> std::string get text(); void fill_file(std::string text, std::string file); std::string edit_file(std::string text, std::string file_name);

```
#include<string>
#include <fstream>
std::string get_text() {
      std::string lines = {};
      while (!std::cin.eof()) {
             std::string line;
             getline(std::cin, line);
             lines += line + "\n";
      return lines;
void fill_file(std::string text, std::string file) {
      std::ofstream fout(file, std::ios_base::out | std::ios_base::trunc);
      if (!fout.is_open())
             std::cout << "Error";</pre>
      fout << text;</pre>
      fout.close();
std::string edit_file(std::string text, std::string file_name) {
      std::string text1, text2, sent;
      std::ifstream rfile(file_name, std::ios::in);
      while (!rfile.eof()) {
             getline(rfile, sent);
             if (sent[0] != '#')
                   text1 += sent + "\n";
             else {
                   sent = sent.substr(1, sent.size() / 2) + "!" +
sent.substr((sent.size() / 2)+1, sent.size());
                   text2 += sent + "\n";
      }
      text1 = text1.substr(0, text1.size() - 3);
      text1 += "\n"+text2;
      return text1;
}
```

2) Python

main.py

```
from functions import*
text = inp_text()
print("Input:", "\n")
print(text)
name1 = "text.txt"
name2 = "text2.txt"
fill_file(text, name1)
new_text = edit_file(name1)
print("\nOutput:\n")
print(new_text)
fill_file(new_text, name2)
```

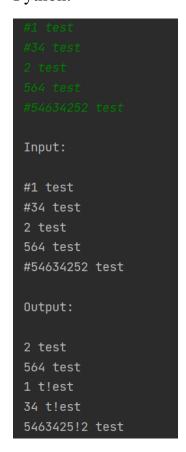
functions.py

Результат виконання програми

C++

```
 Консоль отладки Microsoft Visual Studio
                                          Input:
1 test
#2 test
                                          Техt – Блокнот
#3 test
4 test
                                          Файл Изменить Формат Вид Справка
#213345 test
                                          1 test
5432 test
                                          #2 test
#766 test
                                          #3 test
^Z
                                         4 test
                                         #213345 test
Input text:
                                          5432 test
1 test
                                          #766 test
#2 test
#3 test
4 test
                                          Output:
#213345 test
5432 test
#766 test
                                          📕 Text2 – Блокнот
                                          Файл Изменить Формат Вид Справка
                                         1 test
Output text:
                                         4 test
1 test
                                         5432 test
4 test
                                         2 t!est
5432 test
                                         3 t!est
2 t!est
                                         213345! test
3 t!est
                                         766 !test
213345! test
766 !test
```

Python:



Input:

📋 text – Блокнот

```
Файл Изменить Формат Вид Справка
#1 test
#34 test
2 test
564 test
#54634252 test

Output:

| text2 - Блокнот

Файл Изменить Формат Вид Справка
2 test
564 test
1 t!est
34 t!est
5463425!2 test
```