Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования «Белорусский государственный технологический университет»

**Документация**

«Программа для чтения текстовых файлов»

Минск 2022

**Содержание**

1........................................Программа

1.1 .................................Алгоритм программы

2........................................Псевдокод программы

2.1..................................Блок-схема программы

2.2..................................Тестирование программы

3........................................Приложение

**1. Программа**

Я рассмотрел реализацию программы для чтения текствых файлов , посути , работающую через подключение библиотек и ее функций

**1.1. Алгоритм программы**

Для вывода содержимого текстового файла я написал простую функцию с вводом имени текстового файла или же пути к самому файлу , для дальнейшего его чтения

Реализация функции приведена в коде 1.1.

#include <fstream>

#include <string>

void files() {

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

string n;

cout << "Введите полное имя файла с расширением .txt , если он находится в папке программы / адрес на .txt файл на компьютере : " << endl;

cin >> n;

ifstream fin(n);

if (!fin) {

cout << "file is not present";

}

string s;

getline(fin, s);

cout << s << endl;

}

Код 1.1

Для работы методов ifstream и getline подключён заголовочный файл fstream и string.

Реализация главной функции представлена в коде 1.1. Суть функции такова: подключаем библиотеку #include <fstream> - **Предоставляет возможность чтения данных из файла и записи в файл,**#include <string> - **класс с методами и переменными для организации работы со строками в языке программирования C++.** Потом задаю переменную n , для ввода пути к файлу , либо же название к самому файлу.После создаю метод с этой переменной для ее последующего чтения данных ifstream fin(n);.

Так же провожу проверку на наличие такого файла.Задаю новую переменню, которая будет содержать данные с файлы. С помощью функции

getline(fin, s); Я получаю эти данные из файла и после вывожу их в консоль.

**2 Псевдокод программы**

Начало

Функция files

Обьявление и инициализирование переменной n;

Вывод пояснения для переменной

Ввод переменной

Вызвать инициализацию переменной fin с методом ifstream

Если ( fin == false)

Вывод "file is not presented"

Обьявление и инициализация переменной s;

Вызвать метод getline(fin , s)

Вывод s;

Конец функции

**2.1 Блок-схема программы**



**2.2 Тестирование приложения**

Я провел тестирование приложения на корректность работы программы.

Тестирование показало , что программа работает исправно.

В первом случае я ввожу название текстового файла из папки программы Рис 2.1 . Программа исправно выводит содержимое.

Во втором случае Рис 2.2 , я ввожу полный путь к текстовому файлу, программа исправно выводит содержимое файла.

В третьем случае Рис 2.3 , я снова ввожу имя того же файла из папки приложения . Как исход программа не реагирует на регистр букв. Вывод: ононезависимо от регистра.

В четвертом случае я ввожу имя несуществующего файла в папке приложения. Оно корректно выводит сообщение об его отсутсвиии.



Рисунок 2.1



Рисунок 2.2



Рисунок 2.3



Рисунок 2.4

**Приложение**

#include <fstream>

#include <string>

using namespace std;

void files()

{

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

string n;

cout << "Введите полное имя файла с расширением .txt , если он находится в папке программы / адрес на .txt файл на компьютере : " << endl;

cin >> n;

ifstream fin(n);

if (!fin) {

cout << "file is not present";

}

string s;

getline(fin, s);

cout << s << endl;

}