МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ

ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ ИНФОРМАТИКИ

**Лабораторная работа №5**

по дисциплине

«Информационные технологии и программирования»

**Выполнил:**

Переверза Владислав Александрович

Студент 1 курса группы ПИН-б-о-22-1

Направления подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

очной формы обучения

Ставрополь, 2023 г.

**Тема:** Файловые и строковые потоки

**Цель работы**: изучить файловые и строковые потоки и научится реализовать их.

**Ход работы**

Вариант - 17

Написать программу, которая считывает текст из файла и выводит его на экран, добавляя после каждого предложения, сколько раз встретилось в нем введенное с клавиатуры слово.

Листинг приведён в файлах:

[main.cpp](https://github.com/EGP24/oop/blob/main/cppLR5/main.cpp) [TextHandler.h](https://github.com/EGP24/oop/blob/main/cppLR5/TextHandler.h) [TextHandler.cpp](https://github.com/EGP24/oop/blob/main/cppLR5/TextHandler.cpp) [TextHandlerTest.h](https://github.com/EGP24/oop/blob/main/cppLR5/TextHandlerTest.h) [TextHandlerTest.cpp](https://github.com/EGP24/oop/blob/main/cppLR5/TextHandlerTest.cpp)

Также приведена [UML-диаграмма](https://github.com/EGP24/oop/blob/main/cppLR5/uml.png) проекта

В заголовочном файле *TextHandler.h* определён класс *TextHandler*, в файле *TextHandler.cpp* приведена реализация класса *TextHandler*. В заголовочном файле *TextHandlerTest.h* определены функции тестирования, в файле *TextHandlerTest.cpp* приведены реализации функций тестирования. В файле *main.cpp* реализована функция *main*, тестирующая класс *TextHandler* ипредоставляющая интерфейс для работы с классом.

Ссылка на [репозиторий](https://github.com/EGP24/oop/tree/main), содержащий полностью выполненные задания.

**Вывод:** изучил файловые и строковые потоки и научился реализовать их.