

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:
Ташлыков Платон Сергеевич
Студент 2 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. Строки класса string

Цель работы: изучить файловые и строковые потоки.

Ход работы

Вариант 2

Написать программу, которая считывает текст из файла и выводит на экран только предложения, содержащие введенное с клавиатуры слово.

Листинг приведён в файлах:

[SentenceSearcher.cpp](#)

[SentenceSearcher.h](#)

[SentenceSearcherTest.cpp](#)

[main.cpp](#)

Также приведена [UML-диаграмма](#) проекта

Программа открывает файл "input.txt" и читает его построчно. формирует предложения, и проверяет наличие целевого слова. Если слово найдено, выводит соответствующее предложение.

Ссылка на [репозиторий](#), содержащий полностью выполненные задания.

Вывод: изучил основы объектно-ориентированного программирования, в том числе понятия классов, подклассов и методов. Также реализовал основные принципы этого подхода на практике.