

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
«ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ»
на тему
«Файловые и строковые потоки. Строки класса string»

Выполнил:
Дякин Владимир Дмитриевич
Студент 2 курса группы ПИН-б-о-22-1
Направления подготовки
09.03.03 Прикладная информатика
очной формы обучения

Руководитель работы:
Щёголев А. А.
(ФИО, должность, кафедра)

Ставрополь, 2023 г.

Цель работы: Файловые и строковые потоки. Строки класса string

Ход работы:

Листинг приведён в файле

[Scanner.h](#)

[Scanner.cpp](#)

[Test.h](#)

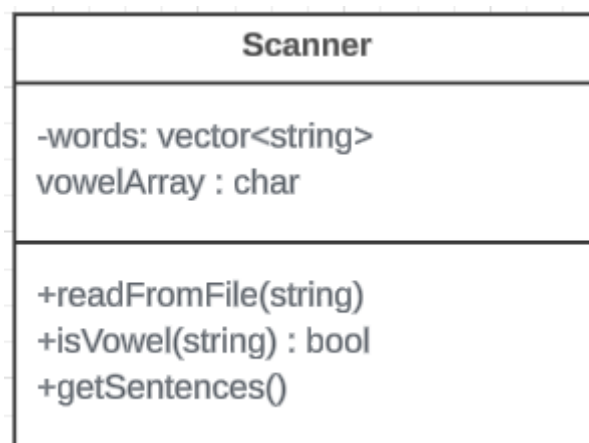
[Test.cpp](#)

[Main.cpp](#)

[LogDuration.h](#)

[LogDuration.cpp](#)

В заголовочном файле *Scanner.h* определён класс *Scanner*, в файле *Scanner.cpp* приведена реализация класса *Scanner*. В заголовочном файле *Test.h* определены функция тестирования, в файле *Test.cpp* приведены реализации функций тестирования. В файле *main.cpp* реализована функция *main*, тестирующая класс *Scanner* и предоставляющая интерфейс для работы с классом. Ниже приведена UML диаграмма класса *Scanner* (Рисунок 1 – UML диаграмма класса *Scanner*). Также был определён класс *LogDuration* в файле *LogDuration.h*, а в файле *LogDuration.cpp* была приведена его реализация. Этот класс нужен для оценки эффективности классов.



(Рисунок 1 – UML диаграмма класса *Scanner*)

Вывод: были изучены файловые и строковые потоки.