

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ
КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ ИНФОРМАТИКИ

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4
по дисциплине
«ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ»
на тему
«Стандартные потоки»

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: изучить стандартные потоки

Ход работы:

Листинг приведён в файлах

[AEROFLOT.h](#)

[AEROFLOT.cpp](#)

[Test.h](#)

[Test.cpp](#)

[Main.cpp](#)

[LogDuration.h](#)

[LogDuration.cpp](#)

В заголовочном файле *AEROFLOT.h* определён класс *AEROFLOT*, в файле *AEROFLOT.cpp* приведена реализация класса *AEROFLOT*. В заголовочном файле *Test.h* определена функция тестирования, в файле *Test.cpp* приведена реализации функции тестирования. В файле *Main.cpp* реализована функция *main*, тестирующая класс *AEROFLOT* и предоставляющая интерфейс для работы с классом *AEROFLOT*, и включающая в себя функцию тестирования. Ниже приведена UML диаграмма класса *AEROFLOT* (Рисунок 1 – UML диаграмма класса *AEROFLOT*). 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.

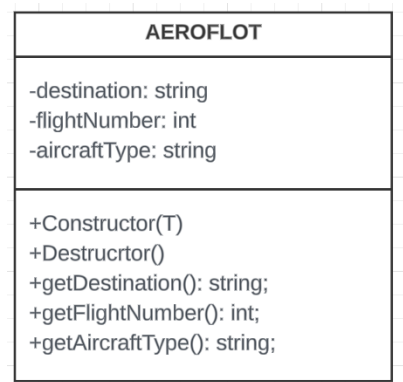


Рисунок 1 – UML диаграмма класса *AEROFLOT*

Вывод: были изучены стандартные потоки и их реализация.