**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

**Отчет по лабораторной работе №6**

**Исследование процесса модульного тестирования ПО**

Студент: Власов Вячеслав и Панов Матвей

Группа: ИСПП-31

Преподаватель: Садовский Роман

Архангельск 2025

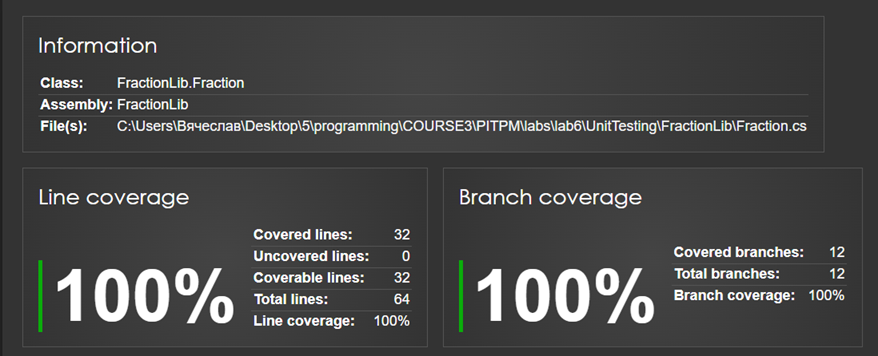
**1 Цель работы**

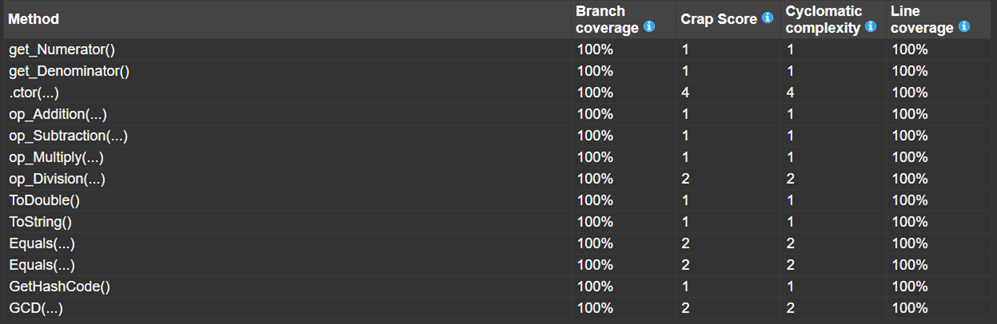
1.1 Изучить способы модульного тестирования с использованием библиотеки xUnit.

**2 Покрытие кода тестами**

Ссылка на репозиторий с тестами - [github](https://github.com/KlosHiHi/PITPM/blob/main/labs/lab6/xUnitTest/FractionLibTest.cs)

Отчёт о покрытии кода, написанными тестами

****

****

**3 Контрольные вопросы**

3.1 Для чего используется атрибут [Fact]?

Он указывает, что тест выполняется однократно, проверяется какой-то конкретный случай. Параметры не передаются.

3.2 Для чего используется атрибут [Theory]?

Указывает, что тест будет выполняться несколько раз, с различными наборами данных.

3.3 Какие основные методы используются в FluentAssertions и для чего они предназначены?

Два основых метода FluentAssertion – Should() и Be(). Они всегда идут парой и нужны для того, чтобы указать тесту, что некое значение, должно быть таким-то. Например Sum(4, 5).Should().Be(9).

**4 Вывод**

Изучили способы модульного тестирования с использованием библиотеки xUnit.