Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина» Рязанский станкостроительный колледж

Отчёт о практической работе
Unit Test 4
МДК 05.03

Выполнил:

Студент группы ИСП-32

Тогузов М.А.

Проверил:

Родин Е.Н.

Рязань 2025

Задание 1:

Напиши тесты для метода IsPalindrome. Тесты должны проверять следующие случаи:

- Строка-палиндром.
- Строка не является палиндромом.
- Пустая строка. Строка с пробелами.
- Числовая строка.

Задание 2:

Напиши тесты для метода CountVowels. Тесты должны проверять следующие случаи:

- В строке есть гласные буквы.
- В строке нет гласных букв.
- Пустая строка.
- Сочетание больших и маленьких букв.
- Специальные символы

Задание 3:

Напиши тесты для метода RemoveSpaces. Тесты должны проверять следующие случаи:

- Строка с пробелами.
- Пустая строка.
- Строка без пробелов.
- Пробелы в начале и конце строки.

Задание 4:

Напиши тесты для метода CapitalizeEachWord. Тесты должны проверять следующие случаи:

- Нормальная строка.
- Пустая строка.
- Строка с несколькими словами.
- Строка с одним словом.
- Строка с числами.

Шаг 1:

Написан код

```
cates System Uniquestics;
unico System Uniquestics;
unico System Uniquestics;
unico System Uniquestics;
unico System Uniquest Section United Section United Sections;
public class Calc

[public decimal Value { gut; private set; }

public decimal Sprt() {

    for (Value < g) { gut; private set; }

    private Value { gut; priv
```

Рисунок 1-3 - Код программы

Шаг 2:

Тест всех методов

```
▶ • 6 😼 👺 🚨 10 🕏 10 🐼 0 🗗 • 🖺 • 🕮 •
Запуск тестов завершен: тестов запущено в 68 мс: 10 (пройдено: 10, не пройдено: 0, пропущено: 0).
                          Длительн... Признаки Сообщение об ошибке
ЭТ МС

Oracle Пространство имен> (10) 51 мс

CalcTests (6) 40 мс

Calc_BoundaryValues_Test 2 мс BoundaryValu...

Calc_Performance_Test 30 мс Performance

Calc_Pow_Test 2 мс MathБильні
  △ ⊘ CalcTests (6)
        Calc_Performance_Test 30 мc Performance

Calc_Pow_Test 2 мc MathFunctions

Calc_Sqrt_NegativeValue_Excep... 2 мc Exceptions

Calc_Sqrt_Test 2 мc MathFunctions

Calc_StatePreservation_Test 2 мc State

StringUtilsTests (4) 11 мc

CapitalizeEachWord_Test 4 мc

CountVowels_Test 3 мc

IsPalindrome_Test 2 мc

RemoveSpaces_Test 2 мc

■ StringUtilsTests (4)

                           Assert.IsFalse(StringUtils.IsPalindrome(""));
Assert.IsTrue(StringUtils.IsPalindrome("A man a plan a canal Panama".Replace(" ", "")));
                    o | CCBIADOR 0
public void CountVowels_Test()
                            Assert.AreEqual(2, StringUtils.CountVowels("hello"));
Assert.AreEqual(0, StringUtils.CountVowels("bcdfg"));
Assert.AreEqual(5, StringUtils.CountVowels("AeIoU"));
                    public void RemoveSpaces_Test()
                            Assert.AreEqual("hello", StringUtils.RemoveSpaces(" h e l l o "));
Assert.AreEqual("", StringUtils.RemoveSpaces(" "));
Assert.AreEqual("test", StringUtils.RemoveSpaces("test"));
                    [TestMethod]
                                                 pitalizeEachWord Test()
```

Рисунок 4 - Тест

Вывод: Мы получили новые навыки тестирования в Visual Studio