**Отчет о структурном тестировании**

**1. Указание название и функций тестируемого приложения.**

Название: «Три слова». Приложение позволяет, заменять трехбуквенные слова на среднее арифметическое этого слова.

**2. Предоставление кода тестируемого метода:**

[TestMethod]

public void Test1\_3()

{

string input = "мир";

string expected = "м";

string actual = Three\_words.NewMethod(input);

Assert.AreEqual(expected, actual);

}

[TestMethod]

public void Test1\_Nichego()

{

string input = " ";

string expected = "Ошибка!";

string actual = Three\_words.NewMethod(input);

Assert.AreEqual(expected, actual);

}

[TestMethod]

public void Test1\_pi()

{

string input = "пи";

string expected = "Ошибка!";

string actual = Three\_words.NewMethod(input);

Assert.AreEqual(expected, actual);

}

[TestMethod]

public void Test1\_vmp()

{

string input = "vmp";

string expected = "q";

string actual = Three\_words.NewMethod(input);

Assert.AreEqual(expected, actual);

}

[TestMethod]

public void Test1\_3\_wordls()

{

string input = "Vmp try pol";

string expected = "fun";

string actual = Three\_words.NewMethod(input);

Assert.AreEqual(expected, actual);

}

[TestMethod]

public void Test1\_5\_wordls()

{

string input = “Vmp,fox,dog,sea,son”;

string expected = “fohhp”;

string actual = Three\_words.NewMethod(input);

Assert.AreEqual(expected, actual);

}

[TestMethod]

public void Test1\_3f\_wordls()

{

string input = "Vmp, False, try.";

string expected = "Ошибка!";

string actual = Three\_words.NewMethod(input);

Assert.AreEqual(expected, actual);

}

[TestMethod]

public void Test1\_2rus\_wordls()

{

string input = "Мир май";

string expected = "бз";

string actual = Three\_words.NewMethod(input);

Assert.AreEqual(expected, actual);

}

**3. Фрагмент программы**

Console.WriteLine("Введите текст:");

1 string input = Console.ReadLine();

2 string[] splitStr = input.Split(' ', '.', ',');

3 foreach (var str in splitStr)

{

4 if (str.Length == 3)

{

5 char output = (char)(((int)str[0] + (int)str[1] + (int)str[2]) / 3);

Console.WriteLine(str + " = " + output);

6 }

7 }

**4. Построение потокового графа**

**Определение цикломатической сложности**

8 дуг – 7 узлов + 1 = 2

**Определение базового множества независимых линейных путей**

**1 путь:**

1-2-3-4-6-3-7

**2 путь:**

1-2-3-4-5-6-3-7

**5. Подготовка тестовых вариантов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Значение переменной | Эталонный вариант | Полученный результат |
| Пустое значение | Ошибка! | Ошибка! |
| пи | Ошибка! | Ошибка! |
| vmp | q | q |
| Vmp try pol | qun | qun |
| Vmp,fox,dog,sea,son | fohhp | fohhp |
| Vmp, False, try. | Ошибка! | Ошибка! |
| Мир май | мз | мз |
| мир | м | м |

**6. Вывод: тестирование прошло успешно, все работает**