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 3

МДК 05.03

Выполнил:

Студент группы ИСП-32

Тогузов М.А.

Проверил:

Родин Е.Н.

Цель работы: Изучить средства автоматизации тестирования программных модулей в Microsoft Visual Studio 11. Применить на практике инструменты модульного тестирования на базе MSUnit.

## Выполнение работы:

## Шаг 1

```
using System;
using System.Collections.Generic;

public class ClassForTest
{

public string GetTypeAnimal(int x) {

case 1:
 return "Dog";
 case 2:
 return "Cat";
 default:
 throw new KeyNotFoundException("Key not found!");
}

public bool GetAnswer(int x) {

string tmp = x.ToString();
 return tmp.Length < 3;
}
```

Рисунок 1 - Первый метод

Шаг 2 Второй метод для тестирования

```
ClassForTestTests.cs + X MSTestSettings.cs
MyTests
                                                                                                         → MyTests.ClassForTestTests
               using Microsoft.VisualStudio.TestTools.UnitTesting;
   { ja
               using System;
using System.Collections.Generic;
               namespace MyTests
                      [TestClass]
                      Ссылок 0 public class ClassForTestTests
                            [TestMethod]
                            © | Ссылок: 0
public void TestSin()
                                  ClassForTest cl = new ClassForTest();
Assert.AreEqual(0, cl.Sin(0), "Test ok");
Assert.AreNotEqual(0, cl.Sin(5), "Test ok");
                            [TestMethod]
                            [ExpectedException(typeof(KeyNotFoundException))]
                            © | Ссылок: 0

public void TestGetTypeAnimal()
                                  ClassForTest cl = new ClassForTest();
Assert.AreEqual("Dog", cl.GetTypeAnimal(1), "Test ok");
cl.GetTypeAnimal(0); // Должно выбросить исключение
                            [TestMethod]
                            © | Ссылок: 0
public void TestGetAnswer()
                                  ClassForTest cl = new ClassForTest();
Assert.IsFalse(cl.GetAnswer(34567));
```

Рисунок 2 - Второй метод

## Шаг 3 Выполнение тестирования

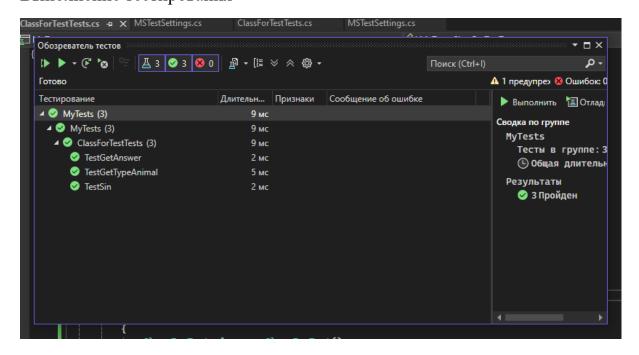


Рисунок 3 - Успешное выполнение тестов

Вывод: мы получили новые навыки по тестированию в Visual Studio