Федеральное государственное образовательное бюджетное

учреждение высшего образования

**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**

**(Финансовый университет)**

Колледж информатики и программирования

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА УП.02

**ТЕСТИРОВАНИЕ И ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ**

**ПРОГРАММНЫХ РЕШЕНИЙ:**

**автоматизированное юнит-тестирование**

Студент: Астахов А.В.

Группа: 4ИСиП – 020

Преподаватель: Аксёнова Т.Г.

**Цель работы**: провести тестирование разработанного программного модуля авторизации пользователей с использованием средств автоматизации Microsoft Visual Studio по принципу «белого» ящика; 2) приобрести практические навыки разработки тестовых сценариев на основе описания предметной области по имеющемуся шаблону.

**Листинг всех созданных тестов**

using Microsoft.VisualStudio.TestTools.UnitTesting;

using System;

namespace UnitTestProject1

{

[TestClass]

public class UnitTest1

{

[TestMethod]

public void TestMethodAuth()

{

var page = new confer.Auth();

Assert.IsTrue(page.AuthUsr("1", "Ke22Yh8Pp7","ABCD"));

Assert.IsTrue(page.AuthUsr("2", "Tj78jXeH68", "ABCD"));

Assert.IsTrue(page.AuthUsr("3", "DF9a8cJf82", "ABCD"));

Assert.IsTrue(page.AuthUsr("1", "FYi396Dd5u", "ABCD"));

Assert.IsTrue(page.AuthUsr("2", "7gi7E8K4Ng", "ABCD"));

Assert.IsFalse(page.AuthUsr("3", "Ke22Yh8Pp7", "ACD"));

Assert.IsFalse(page.AuthUsr("4", "CXWREKrmcz", "ABCD"));

Assert.IsFalse(page.AuthUsr("1", "RRSAxczxc", "rfq4234"));

Assert.IsFalse(page.AuthUsr("114144", "tKKevv8%", "tKKevv8%"));

Assert.IsFalse(page.AuthUsr("", "", ""));

Assert.IsFalse(page.AuthUsr("", "tKKevv8", ""));

Assert.IsFalse(page.AuthUsr("", "", "tKKevv8"));

Assert.IsFalse(page.AuthUsr("144", "", ""));

}

[TestMethod]

public void TestMethodReg()

{

var regi = new confer.Reg();

Assert.IsTrue(regi.Registr("Александр","example@mail.ru", "808005553535", "123456", "it", "ithub","м", "Модератор"));

Assert.IsTrue(regi.Registr("Иван", "ivan@mail.ru", "490913049141", "123456", "it", "ithub", "м", "Жюри"));

Assert.IsTrue(regi.Registr("Петр", "petr@mail.ru", "794535482342", "123456", "it", "ithub", "м", "Жюри"));

Assert.IsTrue(regi.Registr("Влад", "huawei@mail.ru", "12343214321", "123456", "екке", "ithub", "м", "Модератор"));

Assert.IsTrue(regi.Registr("Саня!", "aaaaa@mail.ru", "765474576", "123456", "it", "ithub", "ж", "Модератор"));

Assert.IsFalse(regi.Registr("","example@mail.ru", "465746574", "123456", "it", "ithub", "м", "Модератор"));

Assert.IsFalse(regi.Registr("Иван", "", "808005553535", "123456", "it", "ithub", "м", "Жюри"));

Assert.IsFalse(regi.Registr("Петр", "petr@mail.ru", "", "123456", "it", "ithub", "м", "Жюри"));

Assert.IsFalse(regi.Registr("Влад", "huawei@mail.ru", "808005553535", "", "it", "", "м", "Модератор"));

Assert.IsFalse(regi.Registr("", "", "", "", "", "", "", ""));

Assert.IsFalse(regi.Registr("", "example@mail.ru", "808005553535", "12345", "it", "ithub", "м", "Модератор"));

}

}

}

**Изображение выглядит как снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение, текст

Автоматически созданное описание**

Рисунок 1. Обозреватель тестов

**Вывод**

Результаты тестирования:

Все тестовые сценарии успешно выполнены.

Причина успешного выполнения тестов: Нет выявленных ошибок или проблемных ситуаций.

Разработанные тестовые сценарии:

Вход в систему:

* Ввод корректного логина и пароля.
* Ввод некорректного логина и пароля.
* Отсутствие ввода.

Создание нового пользователя:

* Ввод корректных данных пользователя.
* Ввод некорректных данных пользователя.