Аннотация теста:

|  |  |
| --- | --- |
| **Название проекта** | Информационная система управления заявками ремонта автомобилей |
| **Рабочая версия** | 0.1 |
| **Имя тестирующего** | Кузьмин Кирилл Сергеевич |
| **Дата(ы) теста** | 18.12.2024 |

Тест кейс #1:

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест кейс #** | 1 |
| **Приоритет тестирования** | Высокий |
| **Заголовок/название теста** | Проверка авторизации с корректными данными |
| **Краткое изложение теста** | Тест проверяет успешный вход пользователя в систему с корректными логином и паролем |
| **Этапы теста** | 1. Запустить приложение 2. Ввести корректные логин и пароль 3. Нажать кнопку "Войти" |
| **Тестовые данные** | Логин: login2  Пароль: pass2 |
| **Ожидаемый результат** | Появляется сообщение об успешной авторизации и открывается окно автомеханика. |
| **Фактический результат** | Появляется сообщение об успешной авторизации и открывается окно автомеханика. |
| **Статус** | Зачет |
| **Предварительное условие** | Логин и пароль пользователя внесены в базу данных |
| **Постусловие** | Пользователю доступен функционал роли автомеханика |
| **Примечания/комментарии** | Нет |

Тест кейс #2:

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест кейс #** | 2 |
| **Приоритет тестирования** | Высокий |
| **Заголовок/название теста** | Проверка авторизации с некорректными данными |
| **Краткое изложение теста** | Тест проверяет реакцию системы при вводе неверного логина или пароля |
| **Этапы теста** | 1. Запустить приложение 2. Ввести некорректный логин или пароль 3. Нажать кнопку "Войти" |
| **Тестовые данные** | Логин: login15  Пароль: 123 |
| **Ожидаемый результат** | Появляется сообщение об ошибке "Неверный логин или пароль" и капча. |
| **Фактический результат** | Появляется сообщение об ошибке "Неверный логин или пароль" и капча. |
| **Статус** | Зачет |
| **Предварительное условие** | Логин и пароль пользователя не внесены в базу данных |
| **Постусловие** | Авторизация не выполнена, сообщение об ошибке показано |
| **Примечания/комментарии** | Нет |

Тест кейс #3:

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест кейс #** | 3 |
| **Приоритет тестирования** | Средний |
| **Заголовок/название теста** | Проверка авторизации после блокировки аккаунта |
| **Краткое изложение теста** | Тест проверяет возможность входа после блокировки пользователя из-за многократных неудачных попыток авторизации |
| **Этапы теста** | 1. Запустить приложение 2. Ввести неверные данные 3 раза 3. Нажать кнопку "Войти" 4. Проверить блокировку аккаунта |
| **Тестовые данные** | Логин: login15  Пароль: 123 |
| **Ожидаемый результат** | Появляется сообщение об ошибке "Неверный логин или пароль" и сообщение о блокировки системы на 3 минуты. |
| **Фактический результат** | Появляется сообщение об ошибке "Неверный логин или пароль" и сообщение о блокировки системы на 3 минуты. |
| **Статус** | Зачет |
| **Предварительное условие** | Логин и пароль пользователя не внесены в базу данных |
| **Постусловие** | Вход заблокирован |
| **Примечания/комментарии** | Нет |

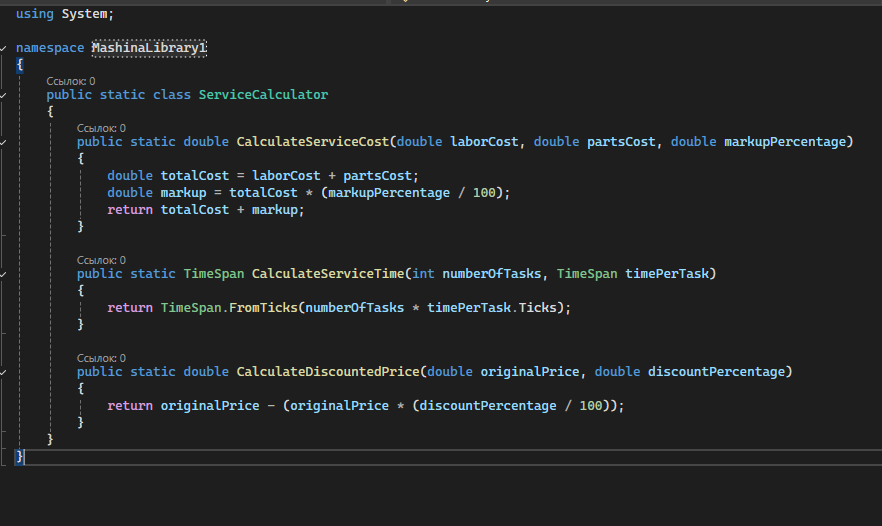
Тест кейс #4:

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест кейс #** | 4 |
| **Приоритет тестирования** | Высокий |
| **Заголовок/название теста** | Проверка функциональности создания заявки |
| **Краткое изложение теста** | Тест проверяет корректность работы формы создания заявки |
| **Этапы теста** | 1. Открыть вкладку «Добавление заявки» 2. Заполнить данные заявки 3. Нажать кнопку «Создать» |
| **Тестовые данные** | Вид автомобиля: Кроссовер  Модель автомобиля: BMW  Проблема: Руль плохо крутится  ФИО: Касаткин Егор Львович  Телефон:89216874425 |
| **Ожидаемый результат** | Заявка успешно создана, сообщение о добавлении заявки, обновление списка заявок |
| **Фактический результат** | Заявка успешно создана, сообщение о добавлении заявки, обновление списка заявок |
| **Статус** | Зачет |
| **Предварительное условие** | Пользователь должен иметь доступ к созданию заявок |
| **Постусловие** | Заявка добавлена в базу данных |
| **Примечания/комментарии** | Нет |

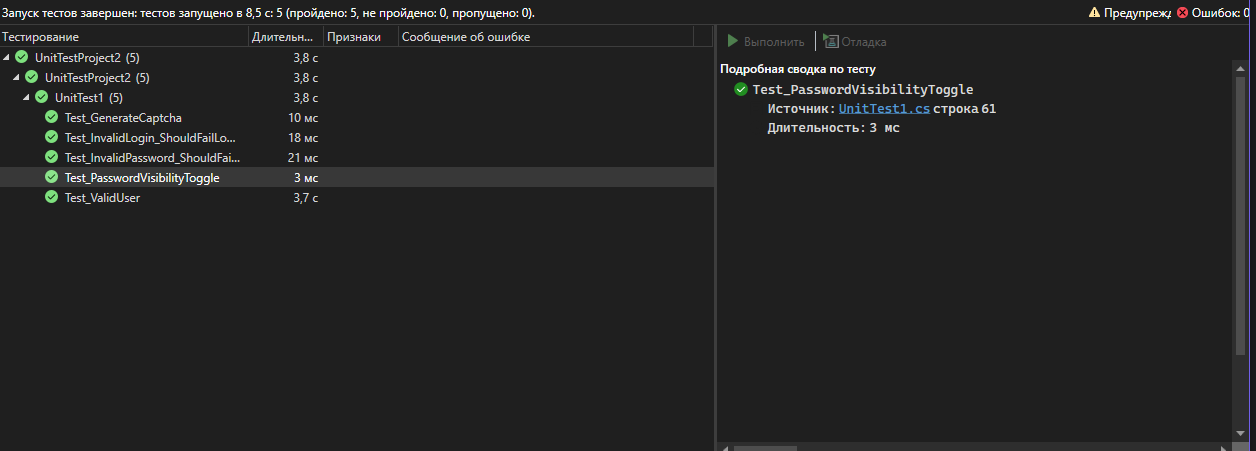
Тест кейс #5:

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест кейс #** | 5 |
| **Приоритет тестирования** | Средний |
| **Заголовок/название теста** | Проверка удаления заявки заказчиком |
| **Краткое изложение теста** | Тест проверяет возможность удаления заявки заказчиком |
| **Этапы теста** | 1. Открыть список заявок 2. Выбрать заявку 3. Нажать кнопку "Удалить" |
| **Тестовые данные** | Нет |
| **Ожидаемый результат** | Заявка успешно удалена, сообщение о завершении удаления, обновление списка заявок |
| **Фактический результат** | Заявка успешно удалена, сообщение о завершении удаления, обновление списка заявок |
| **Статус** | Зачет |
| **Предварительное условие** | Вход в систему под ролью заказчика, в системе есть заявки вошедшего заказчика |
| **Постусловие** | Заявка удалена из базы данных |
| **Примечания/комментарии** | Заявка удалена |

Библиотека классов:



Пройденные юнит-тесты:



using Microsoft.VisualStudio.TestTools.UnitTesting;

using уп;

namespace UnitTestProject2

{

[TestClass]

public class UnitTest1

{

private avtorizatia form;

[TestInitialize]

public void Setup()

{

form = new avtorizatia();

}

[TestMethod]

public void Test\_InvalidPassword\_ShouldFailLogin()

{

string login = "login1";

string invalidPassword = "wrongpass";

bool result = form.ValidateUser(login, invalidPassword);

Assert.IsFalse(result, "Вход должен завершиться неудачей с неверным паролем.");

}

[TestMethod]

public void Test\_InvalidLogin\_ShouldFailLogin()

{

string invalidLogin = "invalidLogin";

string password = "pass1";

bool result = form.ValidateUser(invalidLogin, password);

Assert.IsFalse(result, "Вход должен завершиться неудачей с неверным логином.");

}

[TestMethod]

public void Test\_ValidUser()

{

string login = "login1";

string password = "pass1";

bool result = form.ValidateUser(login, password);

string userRole = "Менеджер";

Assert.IsTrue(result, "Пользователь должен успешно войти.");

Assert.AreEqual("Менеджер", userRole, "Роль должна быть 'Менеджер'.");

}

[TestMethod]

public void Test\_GenerateCaptcha()

{

form.GenerateCaptcha();

Assert.IsNotNull(form.pictureBoxCaptcha.Image, "Изображение CAPTCHA должно быть сгенерировано и не быть нулевым после вызова GenerateCaptcha.");

}

[TestMethod]

public void Test\_PasswordVisibilityToggle()

{

bool initialVisibility = form.txtPassword.UseSystemPasswordChar;

form.TogglePasswordVisibility();

Assert.AreNotEqual(initialVisibility, !form.txtPassword.UseSystemPasswordChar, "Видимость пароля должна переключаться.");

}

}

}