Отчет

1. Для первого проекта было реализовано 20 юнит-тестов. Статистика прохождения показывает, что:

-18 тестов прошли успешно

-2 теста не прошли(методы, такие как «RegisterUser\_InvalidLogin\_ReturnsErrorMessage» и «RegisterUser\_InvalidLoginFormat\_ReturnsErrorMessage»)

Метод "RegisterUser\_InvalidLogin\_ReturnsErrorMessage" не проходит. Предлагается проверить, что функция "Program.RegisterUser" правильно обрабатывает некорректный логин (короткий логин). Код проверки длины логина может быть неправильно написан или не учитывает все возможные варианты некорректных логинов.

Метод "RegisterUser\_InvalidLoginFormat\_ReturnsErrorMessage" не проходит. Предлагается проверить, что функция "Program.RegisterUser" правильно обрабатывает некорректный логин (неправильный формат). Код проверки формата логина может быть неправильно написан или не учитывает все возможные варианты некорректного формата.

Во втором проекте было также реализовано 20 юнит-тестов.

Статистика прохождения тестов второго проекта:

-15 тестов прошли успешно

-5 тестов не прошли

b. Количество не проходящих тестов второго проекта: 5

c. Локализации кода, которые приводят к непрохождению тестов:

1. Метод "CheckLoginLength\_EmptyLogin\_ReturnsFalseAndErrorMessage" не проходит.

Предлагается проверить, что функция "Register.CheckLoginLength" правильно обрабатывает пустую строку в качестве логина. Можно добавить проверку наличия условия if (login.Length == 0) в функции "Register.CheckLoginLength" и возвращение кортежа (("False", "Пустая строка в качестве логина")).

2. Метод "CheckLoginLength\_ShortLogin\_ReturnsFalseAndErrorMessage" также не проходит.

Можно исправить код, проверяя длину строки логина с использованием оператора <= вместо ==. Текущее условие: if (login.Length == 5) должно быть исправлено на if (login.Length <= 5).

3. Метод "CheckExistUser\_ExistingUser\_ReturnsFalseAndErrorMessage" не проходит.

Предположительно, функция "Register.CheckExistUser" неправильно определяет, существует ли пользователь. Рекомендуется проверить логику этой функции, возможно, она неправильно обращается к базе данных или использует неправильный алгоритм проверки наличия пользователя.