Лабораторная работа № 2

«Разработка тест-кейсов»

Цель: Научиться разрабатывать тест-кейсы по имеющимся требованиям к программному продукту.

План работы:

- Ознакомьтесь с улучшенными (относительно лабораторной работы № 1)
 требованиями к программному продукту.
- 2. Составьте 5 или более тест-кейсов по имеющимся требованиям. Для составления используйте *шаблон*. Также можно посмотреть общий вид тест-кейса, который приведён в справке (тема: «Тест-кейсы, наборы тест-кейсов», рис. 2).

Вопросы:

- Тест-кейс это?
- 2. Tест-план это?
- 3. Назовите состояния, которые может тест-кейс.
- 4. Схематично покажите набор изолированных последовательных тесткейсов.
- 5. Схематично покажите набор обобщённых свободных тест-кейсов.

Калькулятор квадратных уравнений ($ax^2+bx+c=0$)

- 1. Приложение пишется на языке С#, с использованием Windows Forms (.NET Framework 4.7.2).
- 2. Фоновый цвет главного окна розовый.
- 3. Фоновый цвет остальных окон серый.
- 4. Главное окно имеет неизменяемый размер 500х300 пикселей.
- 5. При вводе любых символов, кроме цифр (0-9), минуса (-) и запятой (,), пользователь должен получить сообщение об ошибке с описанием ошибки.
- 6. Если коэффициент a=0, то пользователь должен получить сообщение: «Коэффициент A не может быть равен нулю».
- 7. Если дискриминант меньше нуля, то пользователь должен получить сообщение: «Так как дискриминант меньше нуля, то уравнение не имеет действительных решений.»
- 8. Приложение должно иметь иконку в виде калькулятора.
- 9. Решение должно отображаться во всплывающем окне после нажатия на кнопку «Решить».

Шаблон тест-кейса

Идентификатор	TC_UI_1 (тест-кейс пользовательского интерфейса 1)
Приоритет	Низкий (высокий, средний, низкий)
Связанное с тест-кейсом требование	3
Заголовок (название)	Цвет фона в доп. окнах
Исходные данные	Запустить программу
Шаги тест-кейса	Вариант 1 Ввести в любое из полей ввода некорректный символ; Нажать кнопку «Решить». Вариант 2 Ввести в поле ввода для коэффициента а ноль (a = 0); Нажать кнопку «Решить». Вариант 3 Ввести во все поля корректные значения; Нажать кнопку «Решить».
Ожидаемый	Во всех вариантах: отобразится окно имеющее серый
результат	фон.

^{*}В скобках указана дополнительная информация и варианты того, как могут быть заполнены поля.

^{**}Если написание сокращённого идентификатора вызывает проблемы, то запишите хотя бы расшифровку, наподобие написанной в скобках.