Задание 1

# Дымовое тестирование

## Т-1

## Поля ввода - Ввод валидных данных - Позитивный

1.Ввести корректные значения во все три поля. --- Отображаются введённые значения во всех трёх полях

2. Нажать кнопку «Применить» ---- На экране отображается треугольник с указанными сторонами.

## Т-2

## Поля ввода – Ввод невалидных данных - Негативный

1.Ввести некорректные значения (например, текст вместо числа, отрицательные значения). --- Отображаются введенные значения во всех трёх полях

2. Нажать кнопку «Применить» ---- Система корректно обрабатывает ошибки и предоставляет информативные сообщения.

## Т-3

## Поля ввода - Пустые поля – Негативный

1.Нажать кнопку «Применить» не заполняя поля --- Система предотвращает отправку формы без заполнения обязательных полей. Отображается информационное сообщение.

## Т-4

## Отображение треугольника - Изменение сторон треугольника – Позитивный

1.Ввести значения в поля. --- В полях ввода отображаются введённые значения. Треугольник отображается в базовом состоянии.

2.Нажать кнопку «Применить» --- Отображается треугольник со сторонами соответственно введённым данным.

3.Изменить значения в полях ввода ---- --- В полях ввода отображаются введённые значения. Треугольник отображается в соответствии с прежними данными.

4.Повторно нажать на кнопку «Применить» --- Треугольник корректно обновляется с новыми значениями сторон.

## Т-5

## Отображение треугольника - Ввод максимально допустимых значений в поля.– Позитивный

1.Ввести максимально допустимые значения в поля. --- В полях ввода отображаются введённые значения. Треугольник отображается в базовом состоянии.

2.Нажать кнопку «Применить --- Система обрабатывает максимальные значения и корректно отображает треугольник.

# Тестирование критического пути

## Производительность:

Замерить время, необходимое для отображения треугольника после нажатия на кнопку при различных входных данных.

## Совместимость:

Протестировать работу страницы в различных браузерах (Chrome, Firefox, Safari).

Проверить отзывчивость и корректное отображение на разных устройствах (мобильные, планшеты).

## Безопасность:

Проверить, что система надежно обрабатывает ввод пользователя и не подвержена инъекциям (например, SQL инъекции).

## Стабильность:

Запустить тест в условиях нестабильного интернет-соединения и убедиться, что приложение ведет себя корректно.

## Локализация:

Если в приложении предусмотрена локализация, проверьте, что тексты отображаются корректно на различных языках.

## Аксессуары:

Проверить взаимодействие с клавиатурой (например, возможность ввода с клавиатуры) и другими аксессуарами.

## Обновление страницы:

Проверить, что страница корректно обновляется после изменения значений и повторного ввода.

## Кросс-браузерность:

Проверить работоспособность в различных браузерах и удостовериться, что не возникают существенные различия в отображении и поведении.

## Обработка ошибок сервера:

Намеренно вызвать ошибку на сервере (например, отключить сервер).

Проверить, как система реагирует на ошибку и предоставляет информацию пользователю.

## Проверка безопасности сессии:

Проверить, что сессия пользователя не истекает слишком быстро, а также корректно обрабатывается после истечения срока действия.

## Тестирование восстановления после сбоев:

Сымитировать сбой (например, выключение сервера) во время активного использования приложения.

Проверить, как система восстанавливается после восстановления работоспособности.

# Чек-лист на проверку:

Ввод корректных значений во все три поля.

Нажатие на кнопку "Применить".

Проверка отображения треугольника с указанными сторонами.

Изменение сторон треугольника

Ввод значений в поля.

Изменение значений в полях.

Повторное нажатие на кнопку "Применить".

Проверка корректного обновления треугольника с новыми значениями сторон.

Ввод текста в поля ввода.

Ввод отрицательных значений.

Ввод нулевых значений.

Ввод десятичных значений.

Проверка корректных сообщений об ошибках.

Ввод минимально допустимых значений.

Ввод максимально допустимых значений.

Проверка корректной обработки граничных значений.

Оставление полей пустыми и отправка формы.

Отправка формы с одним незаполненным полем.

Отправка формы с двумя незаполненными полями.

Проверка корректных сообщений об ошибках для каждого случая.

Проверка поддержки разных браузеров:

Проверка отображения и функциональности в каждом браузере.

# Визуальные баги:

1. Поле ввода значения «Сторона 2»

Ожидаемый результат: Введите значение

Фактический результат: Введите занчение

1. Поле ввода значения «Сторона 3»

Ожидаемый результат: поле ввода без сниппера

Фактический результат: поле ввода со сниппером

1. (зависит от документации) Обозначение сторон треугольника

Ожидаемый результат: стороны треугольника обозначены цифрами 1, 2, 3

Фактический результат: стороны треугольника не обозначены

1. (зависит от документации) Отображение треугольника до введения данных

Ожидаемый результат: треугольник не отображается

Фактический результат: треугольник отображается