

1. Задача о треугольнике

1. Задача о треугольнике

Формулировка: Пусть имеется программное обеспечение, которое по трем сторонам определяет тип треугольника. Каждая из сторон задается в отдельном текстовом поле.

Сторона А	
Сторона Б	
Сторона С	
Результат	

Задание:

- 1) Составить подробный план тестирования данной программы (в произвольной форме)
- 2) Описать несколько тест-кейсов (в произвольной форме)

Задание №1. Тест-план

Дата	Версия	Описание	Автор
15.01.2023	1.0	План тестирования программного обеспечения, определяющего тип треугольника	Батыршина Д.Д.

Введение

Компания осуществляет функциональное, UI/UX, Accessibility-тестирование для выявления ошибок в программном продукте до выпуска. Выполняется тщательное тестирование заявленного функционала для достижения бизнес-целей, поставленных перед данным программным продуктом.

Объект тестирования

Программное обеспечение, позволяющее определять тип треугольника по его сторонам

Проблемы и риски

Спецификация не содержит в себе исчерпывающей информации о типах данных, вводимых пользователем в инпуты - в зависимости от спецификации, возможные типы данных: short, int, long, double, float, экспоненциальная нотация;

Также отсутствует информация о поведении поля при введении невалидных значений.

Функции, которые необходимо протестировать

- 1) Ввод валидных значений в инпуты (требуется уточнение спецификации на приложение);
- 2) Нажатие на кнопку Submit вызывает обработчик событий, метод которого рассчитывает тип треугольника и выводит результат на экран ;
- 3) Происходит проверка, что треугольник существует (сумма любых двух сторон должна быть больше третьей)
- 4) Невозможно рассчитать тип треугольника, оставив одно поле пустым, пользователь видит соответствующее предупреждение об ошибке;
- 5) Невозможно рассчитать тип треугольника, заполнив одно поле значением, пользователь видит соответствующее предупреждение об ошибке;
- 6) Невозможно рассчитать тип треугольника, оставив все поля пустыми, появляется соответствующее предупреждение об ошибке;
- 7) Невозможно ввести следующие невалидные значения:
 - буквы латинского алфавита;
 - буквы кириллического алфавита;
 - спецсимволы;
 - символы арабского алфавита;
 - другие символы не входящие в перечень ASCII (к примеру, эмодзи);
 - ввод пробелов;
 - комбинации этих значений;
 - комбинации этих значений и цифр;

- при введении таких значений, поле блокируется или появляется предупреждение об ошибке (в зависимости от спецификации);
- 8) Невозможно ввести отрицательные значения (целочисленные, с плавающей точкой, экспоненциальные нотации — в зависимости от спецификации);
- 9) Отсутствуют грамматические и орфографические ошибки;
- 10) Шрифты соответствуют требованиям (по спецификации);
- 11) Все сообщения об ошибках верные, без орфографических и грамматических ошибок, и соответствуют заголовку окна;
- 12) Подсказки существуют для всех полей;
- 13) Между полями, колонками, рядами и сообщениями об ошибках оставлено достаточно свободного места;
- 14) Все кнопки должны иметь стандартный формат и размер;
- 15) Верно работает табуляция;
- 16) Пользователь в состоянии использовать приложение только с клавиатуры;
- 17) Верстка сайта является адаптивной (если это веб-приложение);
- 18) Пользователь может пользоваться программой без раздражения;

Задание № 2. Тест-кейсы

Наименование: Проверка ввода валидных значений в поля формы расчета треугольника

ID	Шаги	Ожидаемый результат
1	1. Ввести в поле 1 валидное значение	
	2. Ввести в поле 2 валидное значение	
	3. Ввести в поле 3 валидное значение	
	4. Нажать на кнопку Submit	4. Программа показывает тип треугольника

Наименование: Ввод в поля формы расчета треугольника значений несуществующего треугольника

ID	Шаги	Ожидаемый результат
2	1. Ввести в поле 1 валидное значение	
	2. Ввести в поле 2 валидное значение	
	3. Ввести в поле 3 валидное значение, которое больше суммы значения в поле 1 и значения в поле 2	
	4. Нажать на кнопку Submit	4. Уведомление об ошибке: треугольник не существует

Наименование: Оставить все поля пустыми в форме ввода значений для расчета треугольника

ID	Шаги	Ожидаемый результат
3	1. Оставить все поля пустыми	
	4. Нажать на кнопку Submit	4. Уведомление об ошибке: поле обязательно для заполнения