

Проект автоматизированного тестирования имеет две части:

1. Проект тестирования API
2. Проект тестирования WEB

Для каждого проекта был реализован некоторый фреймворк в соответствии с особенностями тестирования WEB или API.

### 1. Тестирование API

Были реализованы следующие тестовые сценарии:

1. Успешное выполнение с такими параметрами, как:
  - Два положительных двузначных числа
  - Положительное двузначное и положительное однозначное числа
  - Два однозначных числа
  - Ноль и положительное число
  - Два ноля
  - Отрицательное и положительное числа
  - Два отрицательных числа
  - Числа, больше 500
  - Числа, равные 500
  - Трехзначные числа менее 500
2. Передача невалидного параметра и ожидание сообщения ошибки:
  - Строка в параметре first
  - Пустая строка в параметре first
  - Число с плавающей запятой в параметре first
  - Строка в параметре second
  - Пустая строка в параметре second
  - Число с плавающей запятой в параметре second

В ходе тестирования вышеописанных сценариев программа вела себя корректно.

### 2. Тестирование WEB

Были реализованы следующие тестовые сценарии:

1. Успешное выполнение с такими параметрами, как:
  - Два положительных двузначных числа
  - Положительное двузначное и положительное однозначное числа
  - Два однозначных числа
  - Ноль и положительное число
  - Два ноля
  - Трехзначные числа, менее 500
  - Числа, равные 500
2. Передача невалидного параметра и ожидание конкретного сообщения ошибки для первого параметра:
  - Строка в параметре first

- Пустая строка в параметре first
  - Число с плавающей запятой в параметре first
  - Отрицательное значение в параметре first
  - Число, более 500
3. Передача невалидного параметра и ожидание конкретного сообщения ошибки для второго параметра:
- Строка в параметре second
  - Пустая строка в параметре second
  - Число с плавающей запятой в параметре second
  - Отрицательное значение в параметре second
  - Число, более 500
4. Передача невалидного параметра и ожидание конкретного сообщения ошибки для второго параметра:
- Строка в параметрах first и second
  - Пустая строка в параметрах first и second
  - Число с плавающей запятой в параметрах first и second
  - Отрицательное значение в параметрах first и second
  - Числа, более 500
5. Отображение всех графических элементов интерфейса.

В ходе тестирования вышеописанных сценариев программа вела себя корректно.

По итогу проведенного тестирования выяснилось, что работа API и WEB отличается в поведении при передаче в качестве параметров отрицательных чисел и чисел более 500: API обрабатывает значение и возвращает результат, а WEB сообщает об ошибке и требует ввести значение в пределах [0; 500].

В корне каждого “подпроекта” лежит файл test\_report.html, который содержит отчет о выполненных тестах для API и WEB соответственно.