Тест-требования

Для тестирования были разработаны следующий тест-требования:

Тест-требования могут представлять собой:

1. Проверка ввода массива:
   1. проверить, что при вводе корректных данных программа продолжает свою работу;
   2. проверить, что при вводе некорректных данных программа прекращает свою работу и выводит сообщение об ошибке.
2. Проверка заполнения массива данными:
   1. проверить, что при вводе корректных данных программа продолжает свою работу;
   2. проверить, что при вводе некорректных данных программа выводит сообщение об ошибке и ожидает ввода правильных данных.
3. Проверка записи данных в файл:
   1. проверить, что в результате правильной работы программы записываются данные в файл в отсортированном виде.

Тест-план

На основе тест-требований были написаны тестовые примеры, чтобы провести удачное тестировании веб-приложения.

Тестовый пример 1

Номер тест-требования 1.1

Описание теста: проверяется что при вводе корректных данных программа продолжает свою работу.

Входные данные:

* консольное приложение;

Ожидаемые выходные данные: программа продолжит свою работу.

Сценарий:

* запустить консольное приложение;
* ввести размерность массива.

Тестовый пример 2

Номер тест-требования 1.2

Описание требования: проверяется что при вводе некорректных данных программа прекращает свою работу и выводит сообщение об ошибке.

Входные данные:

* консольное приложение;

Ожидаемые выходные данные: программа сообщит о некорректном вводе данных и прекратит свою работу.

Сценарий:

* запустить консольное приложение;
* ввести размерность (к примеру, слово) массива.

Тестовый пример 3

Номер тест-требования 2.1

Описание теста: проверяется что при вводе корректных данных программа продолжает свою работу.

Входные данные:

* консольное приложение;

Ожидаемые выходные данные: программа продолжит свою работу.

Сценарий:

* запустить консольное приложение;
* ввести размерность массива;
* заполнить массив данными.

Тестовый пример 4

Номер тест-требования 2.2

Описание теста: проверяется что при вводе некорректных данных программа выдает сообщение об ошибке и просит ввести корректные данные.

Входные данные:

* консольное приложение;

Ожидаемые выходные данные: программа продолжит свою работу.

Сценарий:

* запустить консольное приложение;
* ввести размерность массива;
* заполнить массив данными (к примеру, десять минут).

Тестовый пример 5

Номер тест-требования 3.1

Описание теста: проверяется что в результате правильной работы программы записываются данные в файл в отсортированном виде.

Входные данные:

* консольное приложение;

Ожидаемые выходные данные: программа запишет отсортированный массив в файл tours.txt.

Сценарий:

* запустить консольное приложение;
* ввести размерность массива;
* заполнить массив данными;
* вывод на экран сообщения о записи в файл.