Габидуллин Артём

РК6-31М

Лабораторная работа №3

Тема: «Системное тестирование»

Требования к ПО:

* Для вводимых данных должна осуществляться проверка на корректность;
* Должна быть предусмотрена возможность ввода из файла;
* Время работы каждой из задач должно занимать не более N секунд;
* Должен быть предусмотрен режим журналирования сеанса (запись всех команд и результатов в файл);
* ПО должно работать на следующих ОС: Windows (не ниже 10), Linux, MacOS.

Тестовые сценарии

**Сценарий 1.** Проверка основного сценария для задачи №3.

*ОС*: Windows 10. *Ввод*: терминал.

Шаги:

1. Пользователь открывает программу.
2. Пользователь видит меню со списком задач, которые можно выполнить.
3. Пользователь выбирает пункт «Задача №3» (Вычисление суммы факториалов введенных чисел).
4. Пользователь видит меню выбора способа ввода данных
5. Пользователь выбирает пункт «ввод с терминала»
6. Пользователь видит «приглашение» на ввод значений
7. Пользователь вводит *N* чисел
8. Пользователь отправляет задачу на решение

Ожидаемый результат: Пользователь видит результат выполнения задачи *3*.

**Сценарий 2.** Проверка запуска решения с отрицательным числом.

*ОС*: Ubuntu. *Ввод*: терминал.

Шаги:

1. Пользователь открывает программу.
2. Пользователь видит меню со списком задач, которые можно выполнить.
3. Пользователь выбирает пункт «Задача №3» (Вычисление суммы факториалов введенных чисел).
4. Пользователь видит меню выбора способа ввода данных
5. Пользователь выбирает пункт «ввод с терминала»
6. Пользователь видит «приглашение» на ввод значений
7. Пользователь вводит *N* чисел, среди которых одно отрицательное
8. Пользователь отправляет задачу на решение

Ожидаемый результат: Информационное сообщение об ошибке: «в массиве имеется отрицательное число».

**Сценарий 3.** Проверка режима «журналирование»

*ОС*: Linux. *Ввод*: терминал.

Шаги:

1. Пользователь открывает программу с активированным режимом журналирования
2. Пользователь видит меню со списком задач, которые можно выполнить.
3. Пользователь выбирает пункт «Задача №3» (Вычисление суммы факториалов введенных чисел).
4. Пользователь видит меню выбора способа ввода данных
5. Пользователь выбирает пункт «ввод с терминала»
6. Пользователь видит «приглашение» на ввод значений
7. Пользователь вводит *N* чисел
8. Пользователь отправляет задачу на решение
9. Пользователь видит результат выполнения задачи *K*.
10. Пользователь выходит из программы
11. Пользователь открывает файл с журналом действий

Ожидаемый результат: Пользователь видит все выполненные им команды и их результаты в текстовом файле.