**Тест-требования и тест-план**

Выполнил:

ст. гр. ПКспк-218

Тарасов Д.А.

Владимир 2022

Тест­-требования

1. Проверка ввода количества элементов массива.

Проверить, что пользователь может ввести количество элементов массива.

1. Проверка ввода элементов массива.

Проверить, что пользователь может ввести все элементы массива

1. Проверка вывода информации в файл:
2. Проверить, что информацию полностью выводится в файл.

*Тест-план*

Тестовый пример 1.

Номер тест-требования 1.

Описание теста: проверяется корректный ввод количества элементов.

Входные данные: программа «consoleApp3», количество элементов «3».

Ожидаемые выходные данные: после ввода количества будет предложено вести элементы.

Сценарий:

1. Запустить программу «consoleApp3».
2. Ввести число «3».

Тестовый пример 2.

Номер тест-требования 1.

Описание теста: проверяется ввод «0»

Входные данные: программа «consoleApp3», ввод количества элементов массива «0»

Ожидаемые выходные данные: после ввода нуля программа завершится

Сценарий:

1. Запустить программу «consoleApp3».
2. Ввести число «0».

Тестовый пример 3.

Номер тест-требования 1.

Входные данные: программа «consoleApp3», ввод количества элементов массива на буквы

Описание теста: проверяется ввод букв

Входные данные: программа «consoleApp3», ввод количества элементов массива на буквы

Ожидаемые выходные данные: после ввода букв программа выдаст ошибку

Сценарий:

1. Запустить программу «consoleApp3».
2. Ввести букву «b».

Тестовый пример 4.

Номер тест-требования 2.

Описание теста: проверяется корректный ввод элементов массива.

Входные данные:

1. Программа «consoleApp3»;
2. Количество элементов «2»;
3. Данные элемента 1: марка «apple», модель «A3», цена«20000»;
4. Данные элемента 2: марка «samsung», модель «A4», цена«30000»;

Ожидаемые выходные данные: после ввода каждого элемента будет предложено ввести следующий пока не будут введены все. После ввода всех элементов файл будет создан.

Сценарий:

1. Запустить программу «consoleApp3».
2. Ввести количество элементов «2».
3. Ввести марку 1 элемента «apple».
4. Ввести модель 1 элемента «A3».
5. Ввести цена 1 элемента «20000».
6. Ввести марку 2 элемента «Samsung».
7. Ввести модель 2 элемента «A4».
8. Ввести цену 2 элемента «30000».

Тестовый пример 5.

Номер тест-требования 4a.

Описание теста: проверяется вывод всех элементов в файл.

Входные данные:

1. Программа «consoleApp3»;
2. Количество элементов «2»;
3. Данные элемента 1: марку «Apple», модель «A3», цена «20000»;
4. Данные элемента 2: марку «Samsung», модель «A4», цена «30000»;
5. Наименование файла «DeviceShop.txt».

Ожидаемые выходные данные: в файл «1.txt» записаны все элементы массива.

Сценарий:

1. Запустить программу «consoleApp3».
2. Ввести количество элементов «2».
3. Ввести марку 1 элемента «Apple».
4. Ввести модель 1 элемента «A3».
5. Ввести цену 1 элемента «20000».
6. Ввести марку 2 элемента «Samsung».
7. Ввести модель 2 элемента «A4».
8. Ввести цену 2 элемента «30000».
9. Ввести наименование файла «DeviceShop.txt».
10. Открыть файл «DeviceShop.txt».