

ТЕСТИРОВАНИЕ

Тест – требования

К разработанному приложению были предъявлены следующие тест – требования:

1. Протестировать ввод размера массива
 - 1.1. Протестировать вывод уведомлений при неправильном вводе данных
2. Протестировать заполнение массива
3. Протестировать сортировку
4. Протестировать запись массива в файл

Тест – план

На основе данных требований необходимо разработать тест – план, состоящий из 5 тестов.

Тестовый пример 1.

Требование 1

Описание теста: протестировать функцию ввода размера массива

Входные данные: количество элементов массива: 3.

Ожидаемые выходные данные: продолжение работы программы.

Сценарий:

- 1) Запуск программы
- 2) При выводе сообщения ввести значение 5.

Требование 1.1

Описание теста: протестировать вывод уведомлений при неправильном вводе данных.

Входные данные: количество элементов массива: абв.

Ожидаемые выходные данные: вывод уведомления об ошибке и повторный ввод.

Сценарий:

- 3) Запуск программы
- 4) При выводе сообщения ввести значение абв.

Тестовый пример 2.

Требование 2

Описание теста: протестировать корректность заполнения массива при вводе количества элементов.

Входные данные: количество продуктов: 1, вид рыбы: Окунь, поставщик: Рыбаки, цена: 1500.

Ожидаемые выходные данные: продолжение работы программы.

Сценарий:

- 1) Запустить программу
- 2) При запросе о вводе количества продуктов ввести 1.
- 3) При запросе о вводе вида рыбы: Окунь.
- 4) При запросе о вводе поставщика: Рыбаки.
- 5) При запросе о вводе цены: 1500.

Тестовый пример 3.

Требование 3

Описание теста: протестировать сортировку массива по убыванию.

Входные данные: количество продуктов: 2, вид рыбы: Окунь, поставщик: Рыбаки, цена: 1500, вид рыбы: Язь, поставщик: Рыбаки, цена: 700.

Ожидаемые выходные данные: отсортированный массив, записанный в файл.

Сценарий:

- 1) Запустить программу

- 2) При запросе о вводе количества продуктов ввести 2.
- 3) При запросе о вводе вида рыбы: Окунь.
- 4) При запросе о вводе поставщика: Рыбаки.
- 5) При запросе о вводе цены: 1500.
- 6) При запросе о вводе вида рыбы: Язь.
- 7) При запросе о вводе поставщика: Рыбаки.
- 8) При запросе о вводе цены: 700.

Тестовый пример 4.

Требование 4

Описание теста: протестировать сохранение массива в файл.

Входные данные: количество продуктов: 1, вид рыбы: Окунь, поставщик: Рыбаки, цена: 1500.

Ожидаемые выходные данные: уведомление об успешном сохранении.

Сценарий:

- 1) Запустить программу
- 2) При запросе о вводе количества продуктов ввести 1.
- 3) При запросе о вводе вида рыбы: Окунь.
- 4) При запросе о вводе поставщика: Рыбаки.
- 5) При запросе о вводе цены: 1500.
- 6) Открыть файл куда был записан массив.

Результаты тестирования

Тестовый пример 1.

Сценарий:

- 1) Запуск программы
- 2) При выводе сообщения ввести значение 5.

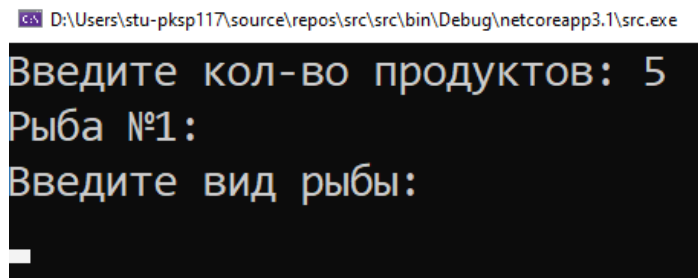


Рисунок 1 – Результат тестирования

Тестовый пример 1.1

Сценарий:

- 1) Запуск программы
- 2) При выводе сообщения ввести значение абв.

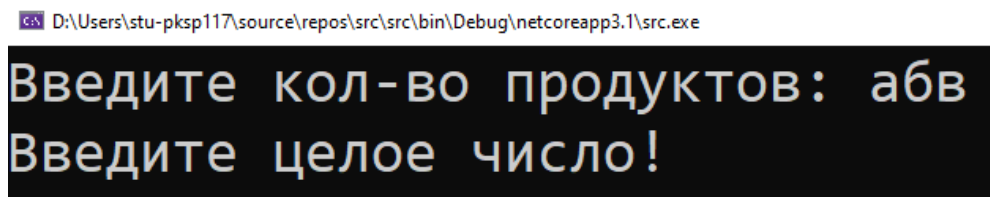


Рисунок 2 – Результат ввода некорректного значения

Тестовый пример 2

Сценарий:

- 1) Запустить программу
- 2) При запросе о вводе количества продуктов ввести 1.
- 3) При запросе о вводе вида рыбы: Окунь.
- 4) При запросе о вводе поставщика: Рыбаки.
- 5) При запросе о вводе цены: 1500.

```
Введите кол-во продуктов: 1
Рыба №1:
Введите вид рыбы:
Окунь
Введите наименование производителя:
Рыбаки
Введите цену рыбы:
1500
Массив отсортирован и сохранен в файл!
```

Рисунок 3 – Результат заполнения массива

Тестовый пример 3

Сценарий:

- 1) Запустить программу
- 2) При запросе о вводе количества продуктов ввести 2.
- 3) При запросе о вводе вида рыбы: Окунь.
- 4) При запросе о вводе поставщика: Рыбаки.
- 5) При запросе о вводе цены: 1500.
- 6) При запросе о вводе вида рыбы: Язь.
- 7) При запросе о вводе поставщика: Рыбаки.
- 8) При запросе о вводе цены: 700.

```
D:\Users\stu-pksp117\source\repos\src\src\bin\Debug\netcoreapp3.1\src.exe
Введите кол-во продуктов: 2
Рыба №1:
Введите вид рыбы:
Окунь
Введите наименование производителя:
Рыбаки
Введите цену рыбы:
1500
Рыба №2:
Введите вид рыбы:
Язь
Введите наименование производителя:
Рыбаки
Введите цену рыбы:
700
Массив отсортирован и сохранен в файл!
```

Рисунок 4 – Результат тестирования

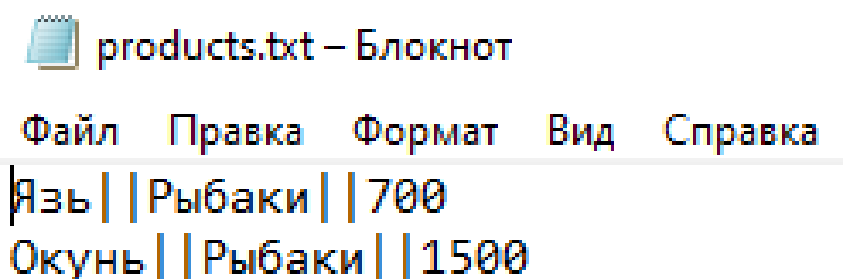


Рисунок 5 – Результат сортировки

Тестовый пример 4

Сценарий:

- 1) Запустить программу
- 2) При запросе о вводе количества продуктов ввести 1.
- 3) При запросе о вводе вида рыбы: Окунь.
- 4) При запросе о вводе поставщика: Рыбаки.

- 5) При запросе о вводе цены: 1500.
- 6) Открыть файл куда был записан массив.

```
D:\Users\stu-pksp117\source\repos\src\src\bin\Debug\netcoreapp3.1\src.exe
Введите кол-во продуктов: 1
Рыба №1:
Введите вид рыбы:
Окунь
Введите наименование производителя:
Рыбаки
Введите цену рыбы:
1500
Массив отсортирован и сохранен в файл!
```

Рисунок 6 – Результат тестирования

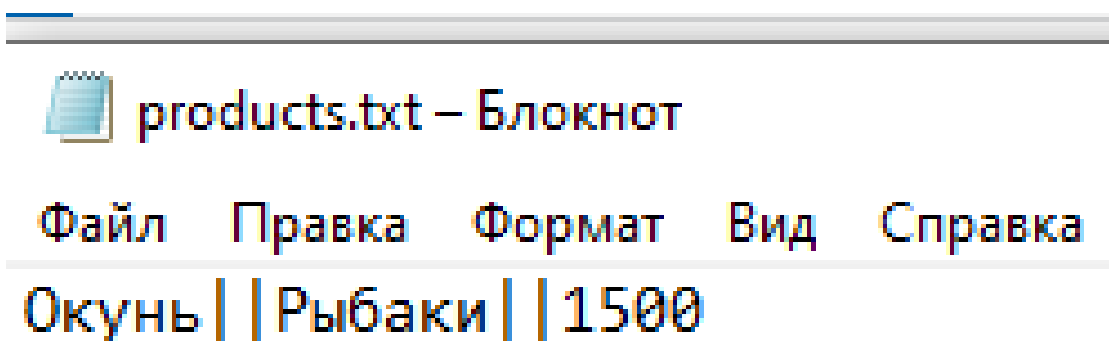


Рисунок 7 – Результат сохранения в файл