

# ОТЧЕТ О ТЕСТИРОВАНИИ

## Тест-требования

1. Проверить работоспособность программы с корректными данными.

1.1 Проверить правильное ли количество шаблонов для заполнения отображается после ввода количества элементов массива.

1.2 Проверить корректность сортировки данных по возрастанию по полям семестр + название предмета.

1.3 Проверить корректность записи данных в текстовый файл формата .txt

2. Проверить работоспособность программы с некорректными данными.

2.1 Проверить реакцию системы на отрицательное количество элементов массива.

2.2 Проверить реакцию системы на буквенное значение в поле «семестр».

## Тест-план

### Тестовый пример 1.

#### Требования: 1.1.

Описание теста: в данном тесте проверяется правильное ли количество шаблонов для заполнения отображается после ввода количества элементов массива.

#### Входные данные:

— Ввод количества элементов массива.

Ожидаемые выходные параметры: отображение в консоли количество шаблонов, соответствующее введенному числу.

Сценарий:

- Запустить приложение.
- Ввести положительное число.

Тестовый пример 2.

Требования: 1.2.

Описание теста: в данном тесте проводится проверка корректности сортировки по возрастанию данных по полям семестр + название предмета.

Входные данные:

- «Название:»;
- «Фамилия преподавателя:»;
- «Семестр:»;

Ожидаемые выходные данные: отсортированный данные в порядке возрастания по полям семестр + название предмета.

Сценарий:

- Запустить приложение.
- Ввести данные.

Требования: 1.3.

Описание теста: в данном тесте проводится проверка корректности записи данных в текстовый файл формата .txt

Входные данные:

- введенные в консоли данные;
- введенный путь до файла для записи.

Ожидаемые выходные данные: создание файла с ранее введенными в консоли данными.

Сценарий:

- Запустить приложение.
- Ввести данные.
- Ввести путь до файла.

## Требования: 2.1.

Описание теста: в данном тесте проводится проверка реакции системы на отрицательное количество элементов массива.

Входные данные: отрицательное число.

Ожидаемые выходные данные: сообщение о некорректности введенных данных.

Сценарий:

- Запустить приложение.
- Ввести отрицательное количество элементов массива.

## Требования: 2.2

Описание теста: в данном тесте проводится проверка реакции системы на буквенное значение в поле «семестр».

Входные данные: буквенное значение.

Ожидаемые выходные данные: сообщение о некорректности введенных данных.

Сценарий:

- Запустить приложение.
- Ввести буквенное значение в поле «семестр».

## Результаты тестирования

### Тестовый пример 1.

#### Требования 1.1.

Специалист по тестированию: Бусарова Мария Игоревна.

Дата тестирования: 19.04.2021 15:01

Входные данные:

- Запустить приложение;
- количество элементов в массиве: 2.

Полученные выходные данные:

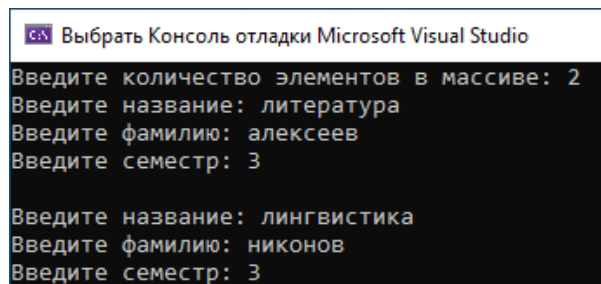


Рисунок 1 – Отображение правильного количества шаблонов

Вывод: результат соответствует ожидаемым выходным данным.

Тестовый пример 2.

Требования 1.2.

Специалист по тестированию: Бусарова Мария Игоревна.

Дата тестирования: 19.04.2021 15:06

Входные данные:

- Запустить приложение;
- количество элементов в массиве: 2;
- «Название:» - литература;
- «Фамилия преподавателя:» - алексеев;
- «Семестр:» -3;
- «Название:» - лингвистика;
- «Фамилия преподавателя:» - никонов;
- «Семестр:» -3;

Полученные выходные данные:

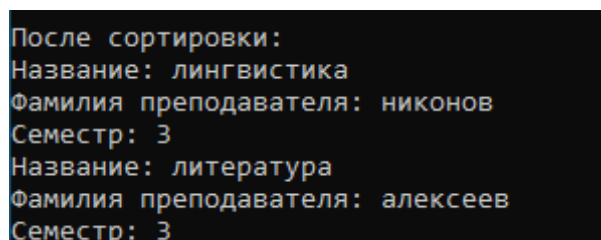


Рисунок 2 – Результат сортировки данных

Вывод: результат соответствует ожидаемым выходным данным.

Тестовый пример 1.3.

Специалист по тестированию: Бусарова Мария Игоревна.

Дата тестирования: 19.04.2021 15:11

Входные данные:

- Запустить приложение;
- количество элементов в массиве: 2;
- «Название:» - литература;
- «Фамилия преподавателя:» - алексеев;
- «Семестр:» -3;
- «Название:» - лингвистика;
- «Фамилия преподавателя:» - никонов;
- «Семестр:» -3;
- Путь до файла для записи данных - D:\Users\stupa117\Desktop\2.txt.

Полученные выходные данные:

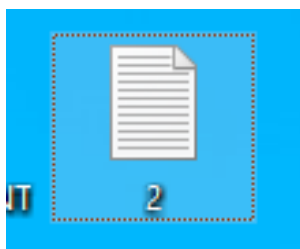


Рисунок 3 – Отображение созданного файла на рабочем столе

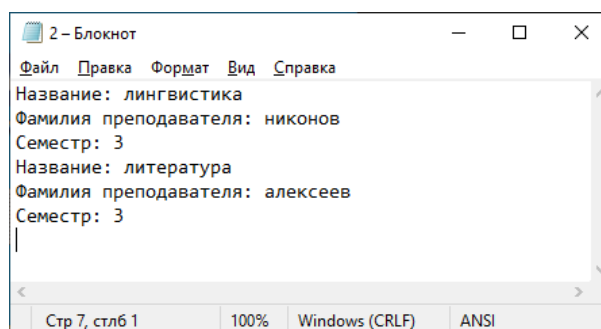


Рисунок 4 – Содержимое созданного файла

Вывод: результат соответствует ожидаемым выходным данным.

Тестовый пример 2.1.

Специалист по тестированию: Бусарова Мария Игоревна.

Дата тестирования: 19.04.2021 15:16

Входные данные:

- Запустить приложение;
- количество элементов в массиве: -2.

Полученные выходные данные:

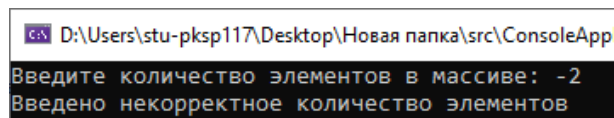


Рисунок 5 – Сообщение о некорректности данных

Вывод: результат соответствует ожидаемым выходным данным.

Тестовый пример 2.2.

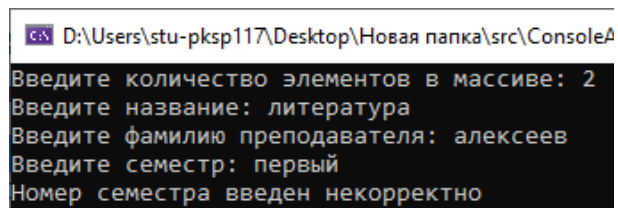
Специалист по тестированию: Бусарова Мария Игоревна.

Дата тестирования: 19.04.2021 15:29

Входные данные:

- Запустить приложение;
- количество элементов в массиве: 2;
- «Название:» - литература;
- «Фамилия преподавателя:» - алексеев;
- «Семестр:» - первый;

Полученные выходные данные:



```
D:\Users\stu-pksp117\Desktop\Новая папка\src\ConsoleA
Введите количество элементов в массиве: 2
Введите название: литература
Введите фамилию преподавателя: алексеев
Введите семестр: первый
Номер семестра введен некорректно
```

Рисунок 6 – Сообщение о некорректности данных

Вывод: результат соответствует ожидаемым выходным данным.