**Тест-требования и тест-план**

Выполнил:

ст. гр. ПКспк-218

Мартьянов Е.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 и данные по ним (продолжительность, цена, размер туристической группы).

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 «Экзамен ПМ03.exe», количество элементов «5».

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

Сценарий:

1. Запустить программу «Экзамен ПМ03.exe».
2. Ввести число «5».

Тестовый пример 2.

Номер тест-требования 1.

Описание теста: проверяется ввод «0» или символа значения количества элементов.

Входные данные: программа «Экзамен ПМ03.exe», количество элементов «0», «f».

Ожидаемые выходные данные: после ввода 0 программа будет немедленно закрыта, после ввода f будет выведено сообщение «Ошибка ввода! Введите еще раз =» и предложено ввести количество элементов повторно.

Сценарий:

1. Запустить программу «Экзамен ПМ03.exe».
2. Ввести число «0».
3. Ввести число «f».

Тестовый пример 3.

Номер тест-требования 2.

Описание теста: проверяется корректный ввод элементов массива.

Входные данные:

1. Программа «Экзамен ПМ03.exe»;
2. Количество элементов «2»;
3. Данные элемента 1: Введите продолжительность в часах «1», Введите количество туристов «1», введите цену «2500»;
4. Введите продолжительность в часах «2», Введите количество туристов «2», введите цену «3000»;

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

Сценарий:

1. Запустить программу «Экзамен ПМ03.exe».
2. Ввести количество элементов «2».
3. Ввести продолжительность в часах «1».
4. Ввести количество туристов «1».
5. Ввести цену «2500».
6. Ввести продолжительность в часах «2».
7. Ввести количество туристов «2».
8. Ввести цену «3000».

Тестовый пример 4.

Номер тест-требования 2.

Описание теста: проверяется некорректный ввод элементов массива.

Входные данные:

1. Программа «Экзамен ПМ03.exe»;
2. Количество элементов «2»;
3. Некорректные данные элемента 1: Введите продолжительность в часах «q», Введите количество туристов «e», введите цену «f»;
4. Некорректные данные элемента 2: Введите продолжительность в часах «f», Введите количество туристов «g», введите цену «r»;

Ожидаемые выходные данные: после некорректного ввода каждого поля элемента будет предложено ввести данное поле снова. После корректного ввода каждого поля элемента будет предложено ввести следующий элемент. После корректного ввода всех элементов будет создан файл.

Сценарий:

1. Запустить программу «Экзамен ПМ03.exe».
2. Ввести количество элементов «2».
3. Ввести продолжительность в часах «q».
4. Ввести количество туристов «e».
5. Ввести цену «r».
6. Ввести продолжительность в часах «f».
7. Ввести количество туристов «g».
8. Ввести цену «r».

Тестовый пример 5.

Номер тест-требования 3a.

Описание теста: проверяется вывод всех элементов в файл.

Входные данные:

1. Программа «Экзамен ПМ03.exe»;
2. Количество элементов «2»;
3. Данные элемента 1: Введите продолжительность в часах «1», Введите количество туристов «1», введите цену «2500»;
4. Введите продолжительность в часах «2», Введите количество туристов «2», введите цену «3000»;

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

Сценарий:

1. Запустить программу «Экзамен ПМ03.exe».
2. Ввести количество элементов «2».
3. Ввести продолжительность в часах «1».
4. Ввести количество туристов «1».
5. Ввести цену «2500».
6. Ввести продолжительность в часах «2».
7. Ввести количество туристов «2».
8. Ввести цену «3000».
9. Открыть файл «file.txt».