**Тест-требования:**

1. Проверка ввода размера массива.
2. Проверка некорректного ввода размера массива.
3. Проверка неудачного открытия файла.
4. Проверка ручного заполнения элементов массива.
5. Проверка некорректного ручного заполнения элементов массива.
6. Проверка сортировки массива.

**Тест-кейсы:**

Общая информация о тестировании

|  |  |
| --- | --- |
| Название проекта | Smartphone |
| Номер версии | 1.0 |
| Имя тестера | Магина И.Д. |
| Даты тестирования | 19.04.2021 |

Test case #1:

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case # | TC\_1 |
| Приоритет теста | Средний |
| Название тестирования/Имя | Проверить ввод размера массива |
| Резюме испытания | Проверить ввод корректного размера массива |
| Шаги тестирования | 1. Запустить приложение 2. В открывшемся окне консоли ввести корректный размер массива 3. Нажать кнопку «Enter» |
| Данные тестирования | 3 |
| Ожидаемый результат | 1. Сообщение с просьбой ввести адрес файла |
| Фактический результат | Сообщение с просьбой ввести адрес файла |
| Предпосылки | 1. Запустить приложение 2. В открывшемся окне консоли ввести корректный размер массива 3. Нажать кнопку «Enter» |
| Постусловия | 1. Сообщение с просьбой ввести адрес файла |
| Статус (Pass/Fail) | Pass |
| Комментарии |  |

Test case #2:

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case # | TC\_2 |
| Приоритет теста | Средний |
| Название тестирования/Имя | Проверка некорректного ввода размера массива |
| Резюме испытания | Проверить ввод некорректного размера массива |
| Шаги тестирования | 1. Запустить приложение 2. В открывшемся окне консоли ввести некорректный размер массива 3. Нажать кнопку «Enter» |
| Данные тестирования | а |
| Ожидаемый результат | 1. Сообщение «Размер массива некорректен!» |
| Фактический результат | Сообщение «Размер массива некорректен!» |
| Предпосылки | 1. Запустить приложение 2. В открывшемся окне консоли ввести размер массива 3. Нажать кнопку «Enter» |
| Постусловия | 1. Выведено сообщение о вводе некорректного размера массива |
| Статус (Pass/Fail) | Pass |
| Комментарии |  |

Test case #3:

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case # | TC\_3 |
| Приоритет теста | Средний |
| Название тестирования/Имя | Проверка неудачного открытия файла |
| Резюме испытания | Проверить неудачное открытие файла |
| Шаги тестирования | 1. Запустить приложение 2. В открывшемся окне консоли ввести корректный размер массива и нажать кнопку «Enter» 3. Ввести некорректный адрес файла и нажать кнопку «Enter» |
| Данные тестирования | 3  File.txt |
| Ожидаемый результат | 1. Выведено сообщение об ошибке при открытии файла |
| Фактический результат | Выведено сообщение об ошибке при открытии файла |
| Предпосылки | 1. Запустить приложение 2. В открывшемся окне консоли ввести корректный размер массива и нажать кнопку «Enter» 3. Ввести некорректный адрес файла и нажать кнопку «Enter» |
| Постусловия | 1. Выведено сообщение об ошибке при открытии файла |
| Статус (Pass/Fail) | Pass |
| Комментарии |  |

Test case #4:

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case # | TC\_4 |
| Приоритет теста | Средний |
| Название тестирования/Имя | Проверка ручного заполнения элементов массива |
| Резюме испытания | Проверить ручное заполнение элементов массива |
| Шаги тестирования | 1. Запустить приложение 2. В открывшемся окне консоли ввести корректный размер массива и нажать кнопку «Enter» 3. Ввести адрес файла и нажать кнопку «Enter» 4. Ввести модель смартфона и нажать кнопку «Enter» 5. Ввести цену смартфона и нажать кнопку «Enter» 6. Ввести размер диагонали экрана смартфона и нажать кнопку «Enter» 7. Повторить шаги 3-5 в соответствии с размером массива 8. Посмотреть результаты вывода |
| Данные тестирования | 3  Nokia, 23000, 6’6  LG, 27000, 7’7  Samsung, 35000, 9’8 |
| Ожидаемый результат | Nokia, 23000, 6’6  LG, 27000, 7’7   1. Samsung, 35000, 9’8 |
| Фактический результат | Nokia, 23000, 6’6  LG, 27000, 7’7  Samsung, 35000, 9’8 |
| Предпосылки | 1. Запустить приложение 2. В открывшемся окне консоли ввести корректный размер массива и нажать кнопку «Enter» 3. Ввести адрес файла и нажать кнопку «Enter» 4. Ввести модель смартфона и нажать кнопку «Enter» 5. Ввести цену смартфона и нажать кнопку «Enter» 6. Ввести размер диагонали экрана смартфона и нажать кнопку «Enter» 7. Повторить шаги 3-5 в соответствии с размером массива 8. Посмотреть результаты вывода |
| Постусловия | 1. Выведены элементы заполненного массива |
| Статус (Pass/Fail) | Pass |
| Комментарии |  |

Test case #5:

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case # | TC\_5 |
| Приоритет теста | Средний |
| Название тестирования/Имя | Проверка некорректного ручного заполнения элементов массива |
| Резюме испытания | Проверить некорректное ручное заполнение элементов массива |
| Шаги тестирования | 1. Запустить приложение 2. В открывшемся окне консоли ввести корректный размер массива и нажать кнопку «Enter» 3. Ввести адрес файла и нажать кнопку «Enter» 4. Ввести модель смартфона и нажать кнопку «Enter» 5. Ввести некорректную цену смартфона и нажать кнопку «Enter» |
| Данные тестирования | 3  Nokia, -23000 |
| Ожидаемый результат | 1. Выведено сообщение о некорректной цене смартфона |
| Фактический результат | Выведено сообщение о некорректной цене смартфона |
| Предпосылки | 1. Запустить приложение 2. В открывшемся окне консоли ввести корректный размер массива и нажать кнопку «Enter» 3. Ввести адрес файла и нажать кнопку «Enter» 4. Ввести модель смартфона и нажать кнопку «Enter» 5. Ввести некорректную цену смартфона и нажать кнопку «Enter» |
| Постусловия | 1. Выведено сообщение о некорректной цене смартфона |
| Статус (Pass/Fail) | Pass |
| Комментарии |  |

Test case #6:

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case # | TC\_6 |
| Приоритет теста | Средний |
| Название тестирования/Имя | Проверка сортировки массива |
| Резюме испытания | Проверить сортировку массива |
| Шаги тестирования | 1. Запустить приложение 2. В открывшемся окне консоли ввести корректный размер массива и нажать кнопку «Enter» 3. Ввести адрес файла и нажать кнопку «Enter» 4. Ввести модель смартфона и нажать кнопку «Enter» 5. Ввести цену смартфона и нажать кнопку «Enter» 6. Ввести размер диагонали экрана смартфона и нажать кнопку «Enter» 7. Посмотреть результаты вывода и сортировки |
| Данные тестирования | 3  Nokia, 23000, 6’6  LG, 27000, 7’7  Samsung, 35000, 9’8 |
| Ожидаемый результат | Samsung, 35000, 9’8  LG, 27000, 7’7  Nokia, 23000, 6’6 |
| Фактический результат | Samsung, 35000, 9’8  Nokia, 23000, 6’6  LG, 27000, 7’7 |
| Предпосылки | 1. Запустить приложение 2. В открывшемся окне консоли ввести корректный размер массива и нажать кнопку «Enter» 3. Ввести адрес файла и нажать кнопку «Enter» 4. Ввести модель смартфона и нажать кнопку «Enter» 5. Ввести цену смартфона и нажать кнопку «Enter» 6. Ввести размер диагонали экрана смартфона и нажать кнопку «Enter» 7. Посмотреть результаты вывода и сортировки |
| Постусловия | 1. Выведено сообщение об ошибке при открытии файла |
| Статус (Pass/Fail) | Fail |
| Комментарии |  |