**ПРОТОКОЛ ТЕСТИРОВАНИЯ**

Номер тестирования – 1

Выполнил: разработчик приложения

Тестирование выполнено на следующей системе:

ОС – Windows 10, 64-bit

Процессор – AMD 5600X, 6 ядер, 12 потоков, 4.7 ГГц

ОЗУ – 16 Гб

Видеокарта – Nvidia GTX 760, 2 Гб

SSD – 1 Тб.

Ход тестирования:

* 1. Запуск приложения – открывается окно, присутствуют два поля для ввода, кнопка перехода и кнопка выхода.
  2. Введена размерность массива набора данных 1 – открывается окно заполнения массива, присутствует поле для ввода и кнопка перехода.
  3. Ввод набора данных 1– процесс прошел без ошибок, открылось окно выбора метода сортировки.
  4. Выбор сортировки – каждый метод отработал в штатном режиме и вернул целевые результаты.
  5. Нажатие кнопки Выход – открылось окно, описанное в п. 1.
  6. Введена размерность массива набора данных 2 – открывается окно заполнения массива, присутствует поле для ввода и кнопка перехода.
  7. Ввод набора данных 2 – процесс ввода оказался невозможен, система не дает возможности ввести нечисловой аргумент, работает в прежнем режиме и ожидает ввода числа.
  8. Нажатие кнопки Выход – открылось окно, описанное в п. 1.
  9. Нажатие кнопки Выход – программа завершила свою работу и закрыла все окна.

Таблица 2. Результат тестирования 1.

|  | Бинго | Боуз-Нельсон | Вставки | Блинная |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Набор 1 | -8363 -5485 -1925 191 1436 1860 2055 2409 2931 2965 3064 3321 3917 4344 6745 6861 7148 7313 8127 8669 9272 9401 9990  Время: менее 0.0001 c. | -8363 -5485 -1925 191 1436 1860 2055 2409 2931 2965 3064 3321 3917 4344 6745 6861 7148 7313 8127 8669 9272 9401 9990  Время: менее 0.0001 c. | -8363 -5485 -1925 191 1436 1860 2055 2409 2931 2965 3064 3321 3917 4344 6745 6861 7148 7313 8127 8669 9272 9401 9990  Время: менее 0.0001 c. | -8363 -5485 -1925 191 1436 1860 2055 2409 2931 2965 3064 3321 3917 4344 6745 6861 7148 7313 8127 8669 9272 9401 9990  Время: менее 0.0001 c. |
| Набор 2 | Ошибка ввода, недопустимый символ, см. п. 7 | Ошибка ввода, недопустимый символ, см. п. 7 | Ошибка ввода, недопустимый символ, см. п. 7 | Ошибка ввода, недопустимый символ, см. п. 7 |

Номер тестирования – 2

Выполнил: независимый пользователь

Тестирование выполнено на следующей системе:

ОС – Windows 10, 64-bit

Процессор – AMD 5600X, 6 ядер, 12 потоков, 4.7 ГГц

ОЗУ – 16 Гб

Видеокарта – Nvidia GTX 760, 2 Гб

SSD – 1 Тб.

Ход тестирования:

* 1. Запуск приложения – открывается окно, присутствуют два поля для ввода, кнопка перехода и кнопка выхода.
  2. Введена размерность массива набора данных 1 – открывается окно заполнения массива, присутствует поле для ввода и кнопка перехода.
  3. Ввод данных – процесс прошел без ошибок, открылось окно выбора метода сортировки.
  4. Выбор сортировки – каждый метод отработал в штатном режиме и вернул целевые результаты.
  5. Нажатие кнопки Выход – открылось окно, описанное в п. 1.
  6. Введена размерность массива набора данных 2 – открывается окно заполнения массива, присутствует поле для ввода и кнопка перехода.
  7. Ввод данных – процесс ввода оказался невозможен, система не дает возможности ввести букву или спец. знак, работает в прежнем режиме и ожидает ввода числа.
  8. Нажатие кнопки Выход – открылось окно, описанное в п. 1.
  9. Нажатие кнопки Выход – программа завершила свою работу и закрыла все окна.
* Таблица 3. Результат тестирования 1.

|  | Бинго | Боуз-Нельсон | Вставки | Блинная |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2768 8871 8125 8092 9001 556 9413 9657 3382 3578 | 556 2768 3382 3578 8092 8125 8871 9001 9413 9657  Время: менее 0.0001 c. | 556 2768 3382 3578 8092 8125 8871 9001 9413 9657  Время: менее 0.0001 c. | 556 2768 3382 3578 8092 8125 8871 9001 9413 9657  Время: менее 0.0001 c. | 556 2768 3382 3578 8092 8125 8871 9001 9413 9657  Время: менее 0.0001 c. |
| 8 10 7 +- 1 $ ( аа 10 1 | Ошибка ввода, недопустимый символ, см. п. 7 | Ошибка ввода, недопустимый символ, см. п. 7 | Ошибка ввода, недопустимый символ, см. п. 7 | Ошибка ввода, недопустимый символ, см. п. 7 |