Отчет о результатах тестирования программы

“Sorting”

Версия 2.3.0

Выполняла тестирование:

Самедова Лилия

**Содержание**

[1. ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ 3](#_Toc433207809)

[2. ЦЕЛИ ТЕСТИРОВАНИЯ 4](#_Toc433207810)

[3. ТЕСТОВЫЕ СЛУЧАИ 5](#_Toc433207811)

[4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ 11](#_Toc433207812)

# ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Версия | Автор | Описание изменений |
| 13.07.15 | 0.0.0 | «Группа №3» | При запуске программа выводит в консоль «This is sort» |
| 17.07.15 | 0.1.0 | «Группа №3» | Добавлена возможность сортировки строк   * по алфавиту с учетом регистра * по алфавиту без учета регистра   Данные для сортировки берутся из файла, результат сортировки записывается в этот же файл, если в аргументах не был указан второй файл |
| 22.10.15 | 2.3.0 | «Группа №3» | Добавлено:   * помощь по эксплуатации * сортировка строк в обратном порядке * сортировка строк в случайном порядке * возможность запуска каждой сортировки без учета регистра * информация о версии проекта * изменение алгоритма сортировок * без указания типа сортировки, строки по умолчанию сортируются по алфавиту * возможность ручного ввода строк с консоли * возможность комбинирования команд |

# ЦЕЛИ ТЕСТИРОВАНИЯ

* Проверка запуска программы в среде Red Hat Enterprise Linux 6.6.
* Проверка работы программы с аргументами
* Проверка работы программы с файлами
* Проверка выполнения программой поставленных задач
* Проанализировать недочеты и ошибки для исправления и дополнения кода

# ТЕСТОВЫЕ СЛУЧАИ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название:** | Проверка запуска программы | | |
| **Действие** | | **Ожидаемый результат** | **Результат теста:**   * пройден * провален * заблокирован |
| Компилированние программы make-файлом | | Программа компилируется | пройден |
| Запуск программы в консоли командой «sorting» без указания директории | | Программа запускается | пройден |
| Запуск программы в консоли, если перед названием программы стоят пробелы | | Программа запускается | пройден |
| Запуск программы в консоли, если после названия программы стоят пробелы | | Программа запускается | пройден |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название:** | Проверка работы программы с аргументами | | |
| **Действие** | | **Ожидаемый результат** | **Результат теста:**   * пройден * провален * заблокирован |
| Запуск программы в консоли с «неправильным» аргументом | | Вывод ошибки «Wrong keys! Try “sorting –h” for help» | пройден |
| Запуск программы в консоли с указанием файла, в котором должна производиться сортировка, но без аргумента или вместо аргумента стоят пробелы | | На экран выводятся отсортированные по алфавиту строки | пройден |
| Запуск программы в консоли с указанием файла, в котором должна производиться сортировка, если в имени файла есть пробелы | | Вывод ошибки «Can’t open file …!» | пройден |
| Запуск программы в консоли с указанием файла, в котором должна производиться сортировка, если имя файла, в котором есть пробелы, заключено в кавычки | | На экран выводятся отсортированные строки | пройден |
| Запуск программы с аргументом без указания имени файла | | Предлагаются на ввод строки, которые сортируются после нажатия комбинации клавиш <Enter>+<Ctrl+D> or <Ctrl+D> | пройден |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название:** | Проверка работы программы с файлами | | |
| **Действие** | | **Ожидаемый результат** | **Результат теста:**   * пройден * провален * заблокирован |
| Запуск программы с указанием файла, в котором должна производиться сортировка при отсутствии данного файла в вызываемой директории. | | Вывод ошибки «Can’t open file …!» | пройден |
| Запуск программы с указанием файла, в котором должна производится сортировка при отстутствии в файле данных для сортировки. | | На экран ничего не выводится | пройден |
| Запуск программы с указанием файла, в котором должна производиться сортировка при наличии в строке более 256 символов | | На экран выводятся отсортированные строки из файла | пройден |
| Запуск программы с указанием файла, в котором должна производиться сортировка при наличии в строке более 512 символов | | На экран выводятся отсортированные строки | пройден |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название:** | Проверка выполнения программой поставленных задач | | |
| **Действие** | | **Ожидаемый результат** | **Результат теста:**   * пройден * провален * заблокирован |
| Запуск программы с аргументном «-a» или «--alphabet» с указанием файла, в котором должна производиться сортировка/вводом строк вручную с консоли  (если строки состоят из символов латинницы/кириллицы/специальныхсимволов) | | На экран выводятся отсортированные по алфавиту строки | пройден |
| Запуск программы с аргументном «-a» или «--alphabet» с указанием файла, в котором должна производиться сортировка/вводом строк вручную с консоли при наличии строк, состоящих только из символов одного и того же регистра  (если строки состоят из символов латинницы/кириллицы/специальныхсимволов) | | На экран выводятся отсортированные по алфавиту строки | пройден |
| Запуск программы с аргументном «-a» или «--alphabet» с указанием файла, в котором должна производится сортировк/вводом строк вручную с консоли а при наличии строк, состоящих из символов разных регистров  (если строки состоят из символов латинницы/кириллицы/специальныхсимволов) | | На экран выводятся отсортированные по алфавиту с учетом регистра строки | пройден |
| Запуск программы с аргументом «-r» или «--reverse» с указанием файла, в котором должна производиться сортировка/вводом строк вручную с консоли  (если строки состоят из символов латинницы/кириллицы/специальныхсимволов) | | На экран выводятся отсортированные в обратном порядке с учетом регистра строки | пройден |
| Запуск программы с аргументом «-R» или «--random» с указанием файла, в котором должна производиться сортировка/вводом строк вручную с консоли  (если строки состоят из символов латинницы/кириллицы/специальныхсимволов) | | На экран выводятся отсортированные в случайном порядке строки | пройден |
| Запуск программы с аргументом «-i» или «--ignore-case» с указанием файла, в котором должна производиться сортировка/вводом строк вручную с консоли  (если строки состоят из символов латинницы/кириллицы/специальныхсимволов) | | На экран выводятся отсортированные по алфавиту без учета регистра строки | пройден |
| Запуск программы с аргументом «-ia» с указанием файла, в котором должна производиться сортировка/вводом строк вручную с консоли  (если строки состоят из символов латинницы/кириллицы/специальныхсимволов) | | На экран выводятся отсортированные по алфавиту без учета регистра строки | пройден |
| Запуск программы с аргументом «-ir» с указанием файла, в котором должна производиться сортировка/вводом строк вручную с консоли  (если строки состоят из символов латинницы/кириллицы/специальныхсимволов) | | На экран выводятся отсортированные в обратном порядке без учета регистра строки | пройден |
| Запуск программы с аргументом «-ai» с указанием файла, в котором должна производиться сортировка/вводом строк вручную с консоли  (если строки состоят из символов латинницы/кириллицы/специальныхсимволов) | | На экран выводятся отсортированные по алфавиту без учета регистра строки | пройден |
| Запуск программы с аргументом «-ri» с указанием файла, в котором должна производиться сортировка/вводом строк вручную с консоли  (если строки состоят из символов латинницы/кириллицы/специальныхсимволов) | | На экран выводятся отсортированные в обратном порядке без учета регистра строки | пройден |
| Запуск программы с аргументном «-ai» или «ia» с указанием файла, в котором должна производиться сортировка/вводом строк вручную с консоли при наличии строк, состоящих только из символов одного и того же регистра  (если строки состоят из символов латинницы/кириллицы/специальныхсимволов) | | На экран выводятся отсортированные по алфавиту строки | пройден |
| Запуск программы с аргументном «-ai» или «ia» с указанием файла, в котором должна производиться сортировка/вводом строк вручную с консоли при наличии строк, состоящих из символов разных регистров  (если строки состоят из символов латинницы/кириллицы/специальныхсимволов) | | На экран выводятся отсортированные по алфавиту строки | пройден |
| Запуск программы с аргументном «-v» или «--version» | | На экран выводится информация о версии программы | пройден |
| Запуск программы с аргументном «-v» или «--version» с указанием файла | | На экран выводится информация о версии программы | пройден |
| Запуск программы с аргументом «-h» или «--help» | | На экран выводится информация по использованию программы | пройден |
| Запуск программы с аргументом «-h» или «--help» с указанием файла | | На экран выводится информация по использованию программы | пройден |

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе тестирования не было выявлено недочетов и ошибок в выполнении программы “Sorting”.