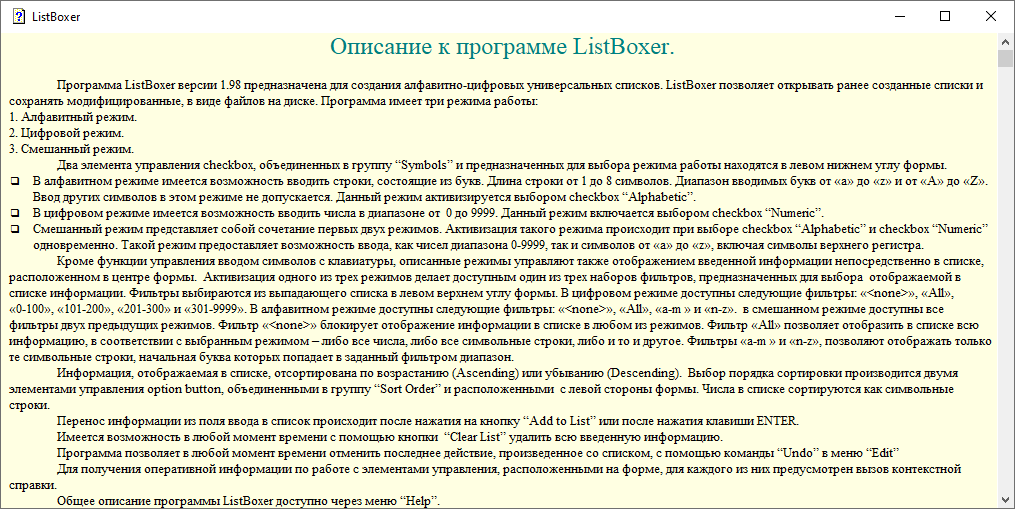
**Тестовое задание.**

Установить программу ListBoxer, найти в ней **максимально** возможное колличество ошибок.



ListBoxer Version 1,89.

Программа устанавливалсь на *ОС Windows 10.*

Я специально не расписывал все тест-кейсы. Если нужно могу расписать все.

Надеюсь на обратную связь. Спасибо.

**При выполнении задания я выделил ряд вопросов, ошибок и предложений по улучшению, которые указал ниже:**

**Вопросы:**

В описании программы не указано, должна ли кнопка «**Add to List**» быть активной если в поле ввода ничего не введено?

В описании программы не указано, должна ли кнопка «**Clear List**» быть не активной?

В описании программы нет информации про функцию закрыть программу через меню «**File**»->**Exit**.

В меню «**Edit**» Присутствуют неактивные функции **Cut/Copy/Paste,** в описании программы о них нет информации, должны ли они быть активными?

**Предложения:**

Предложение: добавить возможность удалять выбранные строки из списка.

Предложение: сделать кнопку создания списка не активной «**Add to List**» до введения хотя бы одного символа. Во всех режимах.

Предложение: выводить валидационное сообщение после попытки ввести текст с использованием русскоязычной раскладки.

Считается ли допустимым имя списка **00000000-00009999**?

Предложение: ввести ограничение на ввод цифр в режиме **Numeric** 4 символа. в **смешанном режиме** не более 4 цифр в имени**)**

**Тест-кейсы.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID**  **LB № 1** | **Установка программы ListBoxer** | |
| *ОС Windows 10, ListBoxer* Version 1,89. | | |
| **Шаги воспроизведения** | | **Ожидаемый результат** |
| 1.Запустить файл Setup.exe | | Программа успешно установлена. |
| 2.В окне инсталятора List Boxer Setup, нажать «ОК» | |
| 3.Выбрать директорию для установки. | |
| 4.Нажать на клавишу установки | |
| 5.Выбрать группу для установки, нажать Continue. | |
| 6.Нажать клавишу «ОК» для завершения установки. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID**  **LB № 2** | **Удаление программы ListBoxer** | |
| *ОС Windows 10, ListBoxer* Version 1,89. | | |
| **Шаги воспроизведения** | | **Ожидаемый результат** |
| 1. Зайти в приложение «Панель управления» | | Программа успешно удалена. |
| 2.Выбрать «Удаление программы» | |
| 3.Выбрать приложение ListBoxer | |
| 4.Нажать на клавишу «Удалить/Изменить» | |
| 5.В окне подтверждения выбрать «Да» | |
| 6. Выбрать клавишу «Remove All» | |
| 7.Подтвердить выбор кликнув «ОК» | |
| 8.Завершить процедуру деинсталяции кликнув по клавише «ОК» в окне с уведомлением об удалении. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID**  **LB № 3** | **Проверка функционала кнопки** «**Add to List**» | |
| *ОС Windows 10, ListBoxer* Version 1,89. | | |
| **Шаги воспроизведения** | | **Ожидаемый результат** |
| 1.Запустить программу ListBoxer | | Кнопка «Add to List» после нажатия переносит введенную информацию из поля ввода в список |
| 2.Выбрать любой из режимов работы программы. | |
| 3.Ввести в поле ввода доступные значения. | |
| 4.Нажать клавишу «Add to list» для переноса информации в список. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID**  **LB № 4** | **Проверка функционала кнопки** «**Clear List**» | |
| *ОС Windows 10, ListBoxer* Version 1,89. | | |
| **Шаги воспроизведения** | | **Ожидаемый результат** |
| 1.Запустить программу ListBoxer | | Кнопка «Clear List» после нажатия удаляет всю введенную информацию из списка |
| 2.Ввести в поле ввода доступные значения. | |
| 3.Нажать клавишу «Add to list» для переноса информации в список. | |
| 4. Нажать клавишу «Clear List» для удаления информации из списка. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID**  **LB № 5** | **Проверка поля ввода в режиме Alphabetic**  **Доступный диапазон букв.** | |
| *ОС Windows 10, ListBoxer* Version 1,89. | | |
| **Шаги воспроизведения** | | **Ожидаемый результат** |
| 1.Запустить программу ListBoxer | | Доступен ввод букв на английской раскладке в диапазоне от «а» до «z» включая символы верхнего регистра. |
| 2.Выбрать режим работы Alphabetic | |
| 3.Переключить режим ввода текста на английский язык | |
| 4.Набрать произвольное имя списка с использование только буквенных символов в диапазоне от «a» до «z» включая символы верхнего регистра. | |
| 5.Нажать клавишу «Add to list» для переноса информации в список. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID**  **LB № 6** | **Проверка поля ввода в режиме Alphabetic.**  **Ввод чисел.** | |
| *ОС Windows 10, ListBoxer* Version 1,89. | | |
| **Шаги воспроизведения** | | **Ожидаемый результат** |
| 1.Запустить программу ListBoxer | | Ввод чисел в режиме Alphabeticне допускается. |
| 2.Выбрать режим работы Alphabetic | |
| 3.Набрать произвольное имя списка с использованием только числовых символов. Не менее 1 и не более 8 символов. | |
| 4.Нажать клавишу «Add to list» для переноса информации в список. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID**  **LB № 7** | **Проверка поля ввода в режиме Numeric.**  **Доступный числовой диапазон.** | |
| *ОС Windows 10, ListBoxer* Version 1,89. | | |
| **Шаги воспроизведения** | | **Ожидаемый результат** |
| 1.Запустить программу «ListBoxer» | | Доступен ввод чисел в диапазоне от «0» до «9999» |
| 2.Выбрать режим работы «Numeric» | |
| 3.Ввести любое числовое значение в диапазоне «0» до «9999» | |
| 4.Нажать клавишу «Add to list» для переноса информации в список. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID**  **LB № 8** | **Проверка поля ввода в режиме Numeric.**  **Ввод букв.** | |
| *ОС Windows 10, ListBoxer* Version 1,89. | | |
| **Шаги воспроизведения** | | **Ожидаемый результат** |
| 1.Запустить программу ListBoxer | | Ввод буквенных символов не допускается |
| 2.Выбрать режим работы Numeric | |
| 3.Ввести имя в поле ввода при помощи буквенных символов. | |
| 4.Нажать клавишу «Add to list» для переноса информации в список. | |

**Чек-Лист.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название проверки/объект** | **Ожидаемый результат** | **Фактический результат** |
| **Установка программы ListBoxer** | Программа успешно установлена. | Passed |
| **Запуск программы ListBoxer** | Программа запущена и готова к работе. | Passed |
| **Отображение информации и расположение элементов в форме** | Два элемента управления Checkbox:  -«Alphabetic»  -«Numeric»  объеденены в группу «Symbols».  Режимы включаются/выключаются. Находятся в левом углу формы. | Passed |
|  | Элементы управления сортировкой:  -«Ascending»  -«Descending»  объеденены в группу «Sort Order». Переключаются. Расположены с левой стороны формы. | Passed |
|  | Фильтры «Range» расположены в левом верхнем углу формы, выбираются из выпадающего списка. | Passed |
|  | Список введенной информации расположен в центре формы. | Passed |
|  | Поле ввода символов, присутствует. | Passed |
|  | Кнопка «Add to List», присутствует. | Passed |
|  | Кнопка «Clear List», присутствует. | Passed |
|  | В меню «File» доступны функции сохранения и загрузки списка. | Passed |
|  | В меню «Edit» доступна функция «Undo». | Passed |
|  | В меню «Help» доступно общее описание программы «ListBoxer». | Failed |
| **Кнопки.**  **Создание/ удаление** | Кнопка «Add to List» после нажатия переносит введенную информацию из поля ввода в список | Passed |
|  | Кнопка «Clear List» после нажатия удаляет всю введенную информацию из списка | Failed |
| **Создание списка в режиме Alphabetic.** | Доступен ввод букв на английской раскладке в диапазоне от «а» до «z» включая символы верхнего регистра. | Passed |
|  | Длинна имени списка составляет от 1 до 8 символов. | Failed |
|  | Ввод букв с русскоязычной раскладки не допускается | Passed |
|  | Введение спецсимволов не допускается | Passed |
|  | Введение имени строки состоящее только из пробелов не допускается. | Passed |
|  | Ввод пробелов не допускается. | Passed |
|  | Длинна введенного имени списка меньше или равна 8 символам. | Passed |
|  | Ввод чисел в режиме Alphabetic не допускается. | Passed |
| **Создание списка в режиме Numeric** | Доступен ввод чисел в диапазоне от «0» до «9999» | Passed |
|  | Недопустим ввод чисел, значение которых больше «9999» | Failed |
|  | Ввод буквенных символов не допускается | Passed |
|  | Ввод отрицательных значений не допускается | Passed |
|  | Ввод спецсимволов и пробелов не допускается | Passed |
|  | Длинна введенного имени строки меньше или равна **8** символам | Passed |
| **Создание списка в смешанном режиме**  **Alphabetic/ Numeric** | Доступен ввод буквенных символов в диапазоне от «a» до «z» включая символы верхнего регистра. | Passed |
|  | Доступен ввод чисел в диапазоне от «0» до «9999» | Failed |
|  | Доступен ввод имени при использовании чисел и буквенных символов. | Passed |
| **Фильтры и сортировка.** | При применении фильтра «a»-«m» строки состоящие из буквенных символов отсортированы по граничным буквам диапазона «a»-«m» | Passed |
|  | При применении фильтра «n»-«z», строки списка, состоящие из букв отсортированы согласно граничным буквам диапазона «n»-«z» | Passed |
|  | При применении фильтра «0»-«100» строки списка состоящие из чисел отсортированы по граничным числам диапазона от «0» до «100» | Passed |
|  | При применении фильтра «101»-«200» строки списка состоящие из чисел отсортированы по граничным числам диапазона от «101» до «200» | Passed |
|  | При применении фильтра «201»-«300» строки списка состоящие из чисел отсортированы по граничным числам от «201» до «300» | Passed |
|  | При применении фильтра «300»-«9999» строки списка состоящие из чисел отсортированы по граничным числам от «300» до «9999» | Failed |
|  | Строки списка отсортированы по возрастанию при использовании функциональной кнопки «Ascending» | Passed |
|  | Строки списка отсортированы по убыванию при использовании функциональной кнопки «Descending» | Failed |
| Функции меню «File», «Edit», «Help»  Использование контекстной справки | Сохранение созданного списка с помощью меню File -> Save As…  Данные успешно сохранены. | Passed |
|  | Загрузка сохраненного ранее файла с помощью функции «Open»  Данные успешно загружены. | **Failed** |
|  | Команда «Undo» в меню «Edit» отменяет последнее действие произведенное со списком. | Passed |
|  | Использование контектной справки. Оперативное получение информации об элементе программы «Поле ввода» | Failed |
|  | Использование контектной справки. Оперативное получение информации об элементе программы «Descending» | Failed |
| **Удаление программы ListBoxer** | Программа успешно удалена | Passed |

**Баг-репорты**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ 1** | **Недоступно описание программы ListBoxer в меню File** |
| ListBoxer Version 1,89. *ОС Windows 10.* | |
| **Шаги воспроизведения.** | |
| 1.Запустить программу ListBoxer | |
| 2.Открыть меню File кликом мыши и выбрать строку Contents | |
| 3.В форме «Справка ListBoxer» выбрать файл-справку Description, нажть клавишу «Показать» | |
| **Ожидаемый результат** | |
| Появляется форма с описанием к программе ListBoxer. | |
| Фактический результат  Описание программы не доступно. При установке на **ОС** Windows 10, открывается окно браузера с сообщением том, что в самой ОС не предусмотрена возможность открывать файлы-справки. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **№ 2** | **Пропадает информация после загрузки сохраненного файла.** |
| ListBoxer Version 1,89. *ОС Windows 10.* | |
| **Шаги воспроизведения.** | |
| 1.Запустить программу ListBoxer | |
| 2.Создать список из 5 позиций в любом режиме, сохранить (File – Save As, указать произвольный путь сохранения, указать произвольное имя) | |
| 3.Загрузить сохраненный файл (File – Open…) | |
| **Ожидаемый результат** | |
| Данные успешно загружены. | |
| Фактический результат  Данные загружены не полностью, информация о первой введенной строке в списке утеряна. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **№ 3** | **Допускается создание строки без имени.** |
| ListBoxer Version 1,89. *ОС Windows 10.* | |
| **Шаги воспроизведения.** | |
| 1.Запустить программу ListBoxer | |
| 2.Выбрать любой из трех режимов, оставить поле ввода пустым. | |
| 3.Нажать на клавишу Add to List. | |
| **Ожидаемый результат** | |
| Недопускается создание строк списка без имени. | |
| Фактический результат  Допускается создание строки/нескольких строк без имени. Создание строк видно в строке Total Records. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **№ 4** | **Баг, недопустимое имя списка: 10000, 00010000** |
| ListBoxer Version 1,89. *ОС Windows 10.* | |
| **Шаги воспроизведения.** | |
| 1.Запустить программу ListBoxer | |
| 2.Выбрать цифровой/смешанный режимы. | |
| 3.Ввести в поле ввода число 10000 | |
| 4.Нажать на клавишу Add to List. | |
| **Ожидаемый результат** | |
| Валидационное сообщение об ошибке. | |
| Фактический результат  Доступно создание строк в списке с именем 10000 и 00010000. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **№ 5** | **Наименование фильтра «301-9999» не соответствует описанию программы.** |
| ListBoxer Version 1,89. *ОС Windows 10.* | |
| **Шаги воспроизведения.** | |
| 1.Запустить программу ListBoxer | |
| 2. Выбрать цифровой или смешанный режимы. | |
| 3.Создать в списке строку с именем 300  (Ввести 300 в поле ввода и нажать кнопку Add to List) | |
| Применить фильтр от «300» до «9999». | |
| **Ожидаемый результат** | |
| В списке отображается строка с именем «300» | |
| Фактический результат  1.В названии фильтра допущена ошибка.  Название согласно описанию программы «301-9999». 2.Строка с именем «300» при использовании этого фильтра в списке не отображается.  Смешанный/цифровой режимы. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **№ 6** | **Опечатка в названии меню «Edit»** |
| ListBoxer Version 1,89. *ОС Windows 10.* | |
| **Шаги воспроизведения.** | |
| 1.Запустить программу ListBoxer | |
| 2. В левом верхнем углу формы меню «Edjt» | |
| **Ожидаемый результат** | |
| Название меню «Edit». | |
| Фактический результат  Опечатка в названии меню «Ed**j**t». | |

|  |  |
| --- | --- |
| **№ 7** | **Кнопка «Clear List»не удаляет одну строку в списке** |
| ListBoxer Version 1,89. *ОС Windows 10.* | |
| **Шаги воспроизведения.** | |
| 1.Запустить программу «ListBoxer» | |
| 2. Выбрать любой режим работы программы | |
| 3.Создать в списке строку с произвольным именем  Нажать «Add to List» | |
| 4.Нажать кнопку «Clear List» для удаления строки из списка | |
| **Ожидаемый результат** | |
| Кнопка «Clear List» после нажатия удаляет всю введенную информацию из списка | |
| Фактический результат  Строка не удалена, т.к кнопка «Clear List» не активна.  Возможность удалять данные появляется только после создания 2х строк минимум. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **№ 8** | **При использовании** «Descending» первая строка в списке не сортируется. |
| ListBoxer Version 1,89. *ОС Windows 10.* | |
| **Шаги воспроизведения.** | |
| 1.Запустить программу «ListBoxer» | |
| 2. Выбрать любой режим работы программы | |
| 3.Создать в списке строки (a,b,c,d,e) | |
| 4.Применить сортировку по убыванию «Descending» | |
| **Ожидаемый результат** | |
| Строки списка отсортированы по убыванию при использовании функциональной кнопки «Descending» | |
| Фактический результат  Первая и вторая строки в списке не сортируются в порядке уменьшения. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **№ 9** | **Ошибка в названии поля при вызове контекстной справки** |
| ListBoxer Version 1,89. *ОС Windows 10.* | |
| **Шаги воспроизведения.** | |
| 1.Запустить программу «ListBoxer» | |
| 2. Кликнуть по знаку вопроса в правом верхнем углу формы.(Вызов контекстной справки) | |
| 4.Кликнуть курсором по полю ввода данных. | |
| **Ожидаемый результат** | |
| Использование контектной справки. Оперативное получение информации об элементе программы «Поле ввода» | |
| Фактический результат  При вызове контекстной справки и указании на поле ввода данных, поле называется «Выпадающий список выбора фильтра». | |

|  |  |
| --- | --- |
| **№ 10** | **Не выводится информация при использовании контекстной справки** |
| ListBoxer Version 1,89. *ОС Windows 10.* | |
| **Шаги воспроизведения.** | |
| 1.Запустить программу «ListBoxer» | |
| 2.Кликнуть по знаку вопроса в правом верхнем углу формы.(Вызов контекстной справки) | |
| 3.Кликнуть на элемент «Descending» | |
| **Ожидаемый результат** | |
| Использование контектной справки. Оперативное получение информации об элементе программы «Descending». | |
| Фактический результат  При вызове контекстной справки описание элемента «Descending» не выводится на экран. | |