

План тестирования приложения ListBoxer.

Автор: Пчелинцев Сергей.

Дата: 25 октября 2017.

Объект тестирования

Объект тестирования – приложение ListBoxer. Программа ListBoxer версии 1.98 предназначена для создания алфавитно-цифровых универсальных списков. ListBoxer позволяет открывать ранее созданные списки и сохранять на диске модифицированные, в виде файлов формата *.lbx.

Конфигурация системы

Тестирование осуществляется на ПК, оснащённом ОС Windows 10 x64, процессором intel core i5 3.32 ГГц и 24 Гб оперативной памяти.

Описание процесса тестирования

Поскольку к заданию была предоставлена только сама программа с инсталлятором, но без исходных кодов, мы будем проводить тестирование по методике чёрного ящика, т.е. не затрагивая внутреннюю логику работы программы. При этом тестирование будем проводить вручную. Ввиду отсутствия в приложении к заданию уже написанных тест-кейсов, подробной документации к программе и ограниченности времени на выполнение задания, будем проводить Ad-hoc тестирование (т.е. интуитивное). Также мы будем применять следующие виды тестирования:

- Тестирование инсталляции;
- Функциональное тестирование;
- Тестирование пользовательского интерфейса;
- Тестирование опыта пользователя.

Сроки проведения тестирования

24 октября 2017 г. – 25 октября 2017 г.

Ход тестирования

Все баги, найденные мною в ходе выполнения данного тестирования, представлены в приложении в конце данного документа, а также в репозитории на Github: <https://github.com/Rujoker/ListBoxerTesting/issues>

Заключение

Анализируя результаты тестирования, я пришёл к выводу, что текущая версия ПО ListBoxer 1.98 нуждается в дополнительных доработках по причине присутствия в ней большого количества багов.

К ним относятся как чисто косметические баги, не влияющие на работоспособность, так и критически важные для корректной работы приложения.

Хоть данное тестирование и проводилось вручную, но в дальнейшем его можно автоматизировать. Это сэкономит время при проверке новых версий программы при регрессионном тестировании. При автоматизации тестирования можно воспользоваться методом «Запись-воспроизведение», суть которого в том, что сначала последовательность действий выполняется пользователем, фиксируется, а затем и повторяется самой программой. Пример такого ПО – Microsoft Test Manager.

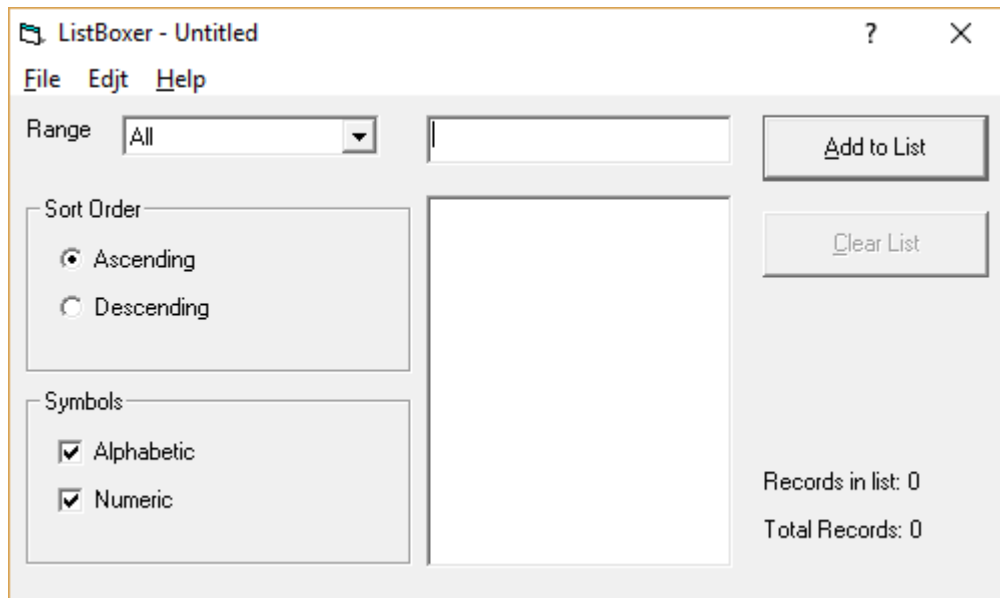
Приложение - список найденных багов

1. Опечатка в пункте меню

Описание: Опечатка в пункте меню "Edjt"

Действия по воспроизведению:

1. Запуск ListBoxer.exe



Ожидаемый результат: пункт меню "Edit"

Фактический результат: пункт меню "Edjt"

Серьёзность: C4

Приоритет: П4.

2. Ошибка при открытии справки

Описание: при вызове справки происходит перенаправление браузера на страницу тех. поддержки компании Майкрософт

Действия по воспроизведению:

1. Запуск ListBoxer.exe
2. Выбор в меню Help - Contents.

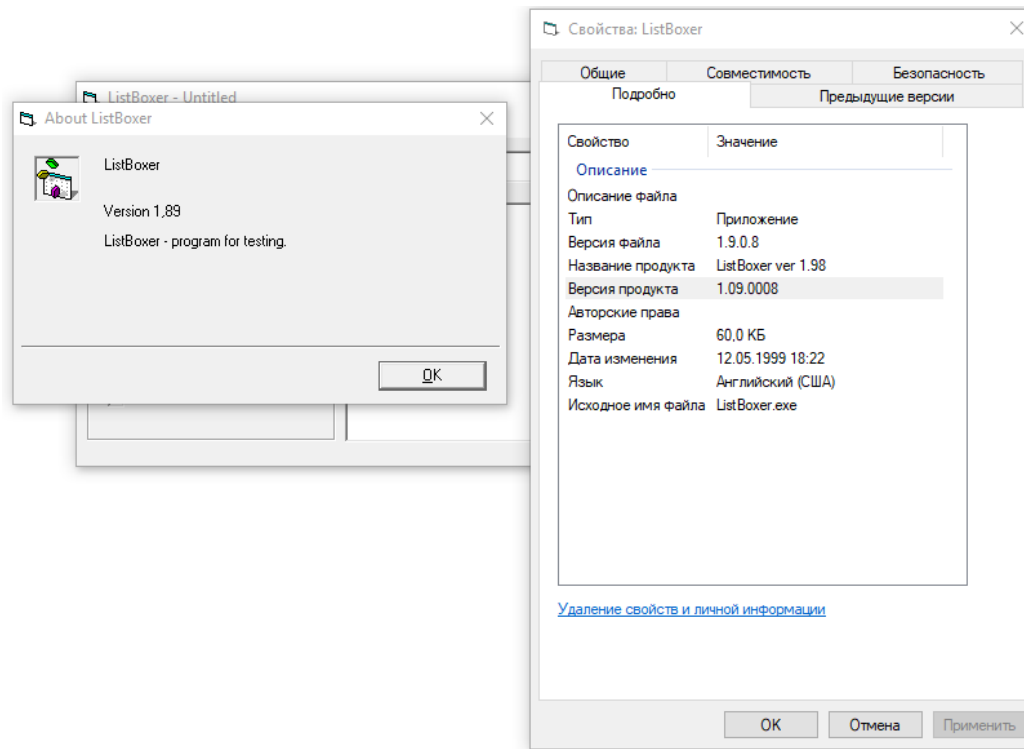
Ожидаемый результат: получение детальной справки по программе.

Фактический результат: требуется установка дополнительного компонента для современных версий ОС Windows.

3. Неправильный номер версии в окне «О программе»

Описание: номер версии в окне «О программе» не совпадает с номером версии EXE-файла
Действия по воспроизведению:

1. Запуск ListBoxer.exe
2. Help – About ListBoxer

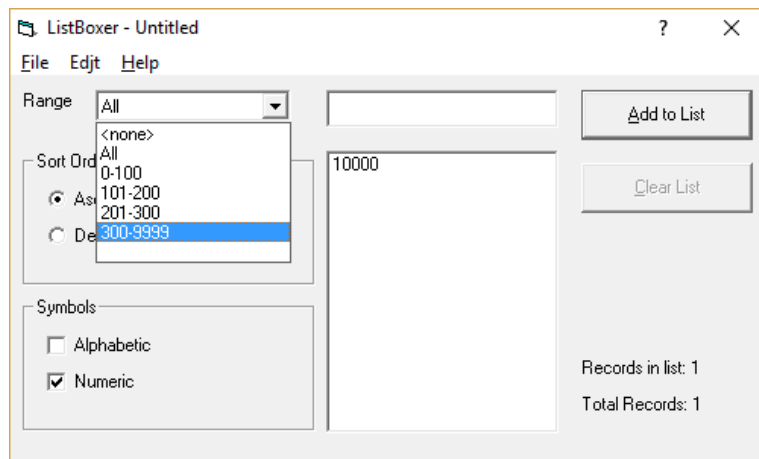


Ожидаемый результат: версия 1,98
Фактический результат: версия 1,89

4. Некорректный выбор фильтра результатов

Описание: в выпадающем списке Range число 300 входит в два диапазона
Воспроизведение:

1. Запуск программы
2. Установка цифрового режима
3. Просмотр фильтра из выпадающего меню



ОР: Диапазоны <0-100> <101-200> <201-300> <301-9999>

ФР: Диапазоны <0-100> <101-200> <201-300> <300-9999>

5. Вставка кириллицы

Описание: в поле ввода с помощью контекстного меню можно вставить кириллические символы

Воспроизведение:

1. Запуск программы
2. Копирование в буфер обмена слова "пример"
3. Щелчок ПКМ в поле ввода программы, выбор пункта вставить

ОР: поле ввода осталось пустым, вставка не произошла

ФР: слово "пример" в поле ввода

6. Ввод, числа, выходящего из заданного диапазона

Описание: в список можно добавить число 10000 при максимально разрешённом 9999

Воспроизведение:

1. Ввод числа 10000
2. Нажатие кнопки "Add to list"

ОР: Сообщение об ошибке

ФР: Число 10000 успешно добавлено в список

7. Потеря данных из поля ввода

Данные из поля ввода стираются после вызова меню открытия файла
Воспроизведение:

1. Ввести 12345
2. Нажать Ctrl+O

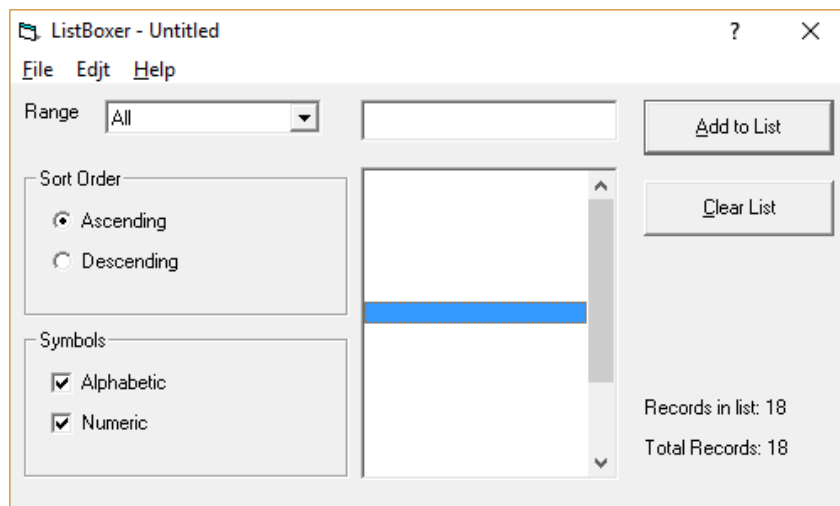
ОР: 12345 осталась в строке ввода

ФР: строка ввода пуста

8. Ввод пустых строк

Описание: Ввод пустых строк

Воспроизведение: 1. Нажать на добавление элемента в список при пустом поле ввода



ОР: ошибка, невозможность ввода

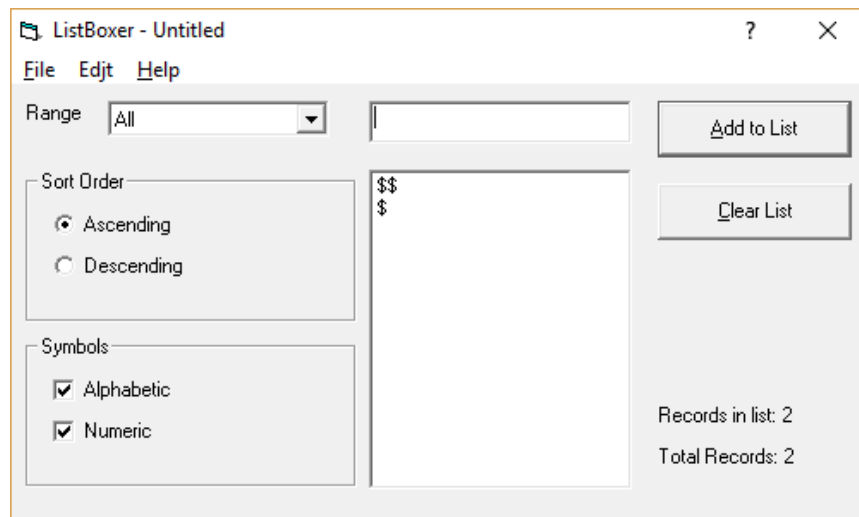
ФР: пустая строка добавляется

9. Ввод неразрешённого символа «\$»

Описание: Ввод пустых строк

Воспроизведение:

1. Ввести \$
2. Добавить в список

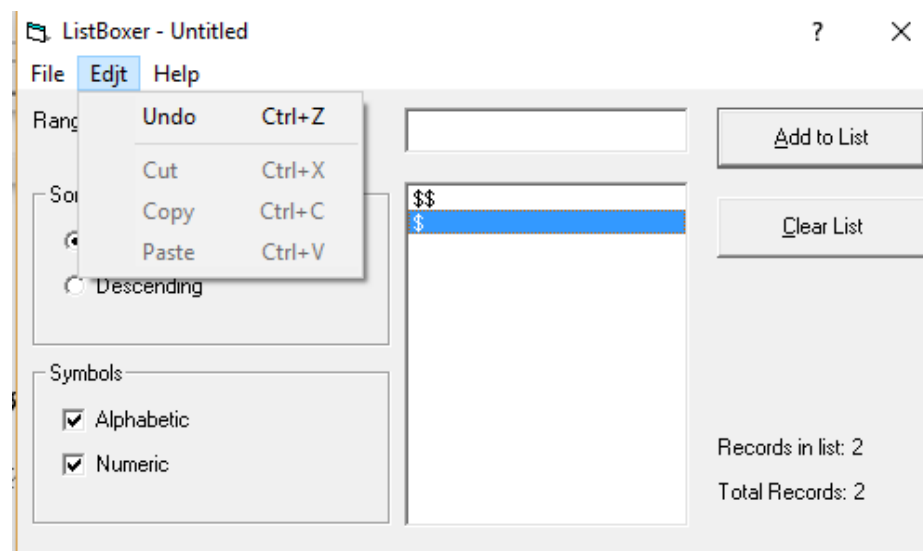


ОР: сообщение о недопустимом символе
 ФР: \$ добавляется

10. Не работают пункты подменю edit

Описание: Пункты Cut, Copy и Paste находятся в неактивном состоянии
 Воспроизведение:

1. Выделение строки
2. Нажатие на подменю Edit



ОР: Элемент Copy будет активен
 ФР: Элемент Copy неактивен

11. Не работают горячие клавиши Copy, Paste, Cut

Описание: Не работают горячие клавиши Copy, Paste, Cut

Воспроизведение:

1. Выделение строки
2. Ctrl+C

ОР: Выделенная строка успешно скопирована

ФР: Выделенная строка успешно не скопирована

12. Отсутствует предупреждение при перезаписывании файла

Отсутствует предупреждение при перезаписывании файла

Воспроизведение

1. Добавление строки
2. Сохранение
3. Добавление новой строки
4. Сохранение файла под тем же именем, в том же каталоге

ОР: Диалоговое окно с просьбой о перезаписи

ФР: Успешная перезапись без сообщения о перезаписи

13. «Затирание» первой строки при открытии файла

Воспроизведение:

1. Последовательный ввод строк "1" и "2"
2. Сохранение файла
3. Открытие только что сохраненного файла

ОР: в файле две строки "1" и "2"

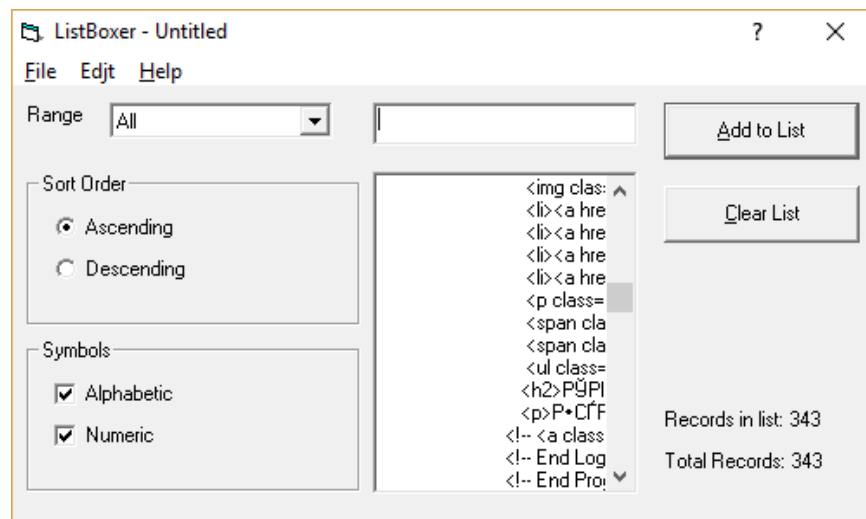
ФР: в файле две строки пустая и "2"

14. Возможность открыть файл другого формата

Описание: Открытие файлов форматов, не предназначенных для работы с ListBoxer

Воспроизведение:

1. Файл - Открыть
2. Находим и выбираем файл index.html



ОР: Сообщение о недопустимом формате

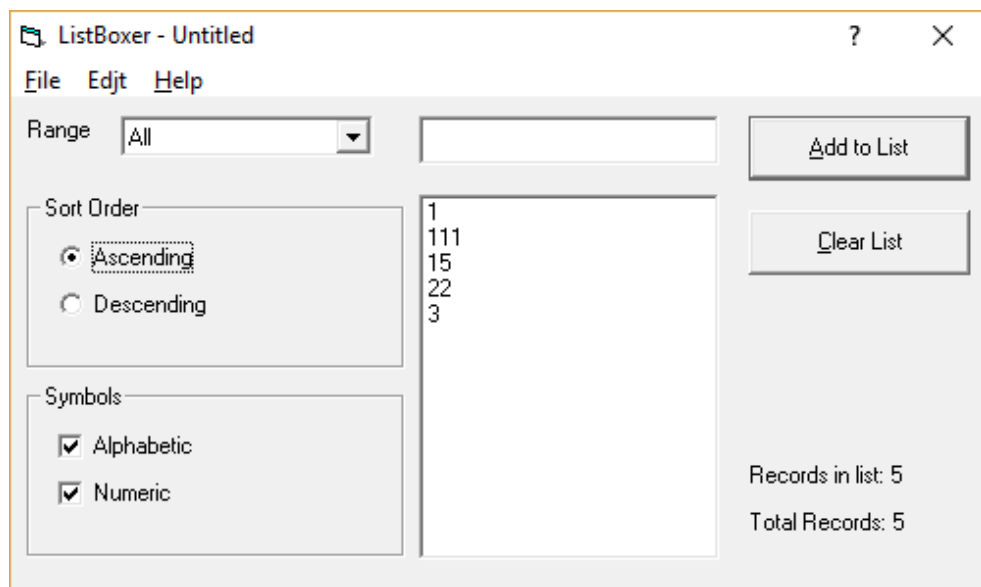
ФР: Открытие файла

15. Некорректная сортировка числовых строк по возрастанию

Описание: числа сортируются по возрастанию как строки

Воспроизведение:

1. Последовательный ввод строк "1", "3", "111", "22", "15"
2. Сортировка по возрастанию



ОР: "1", "3", "15", "22", "111"

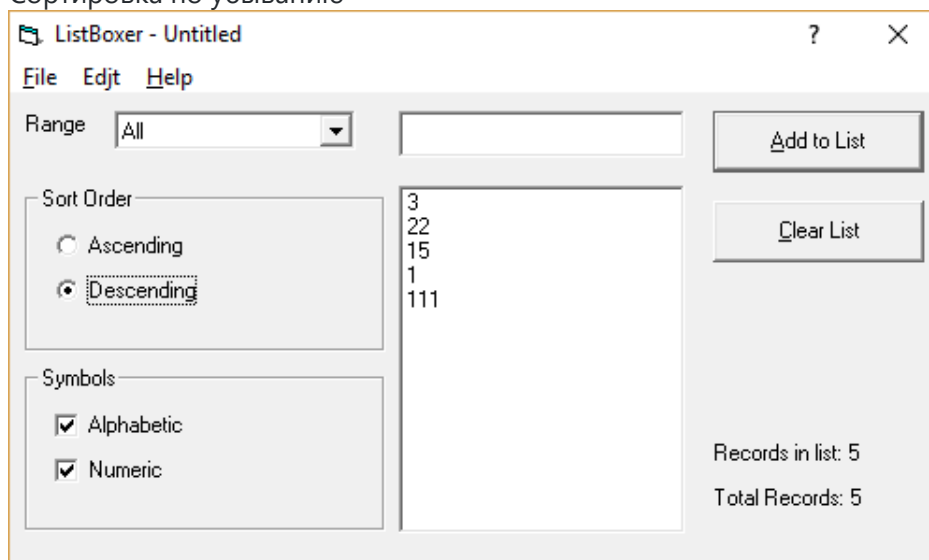
ФР: "1", "111", "15", "22", "3"

16. Некорректная сортировка числовых строк по убыванию

Описание: числа сортируются по убыванию как строки

Воспроизведение:

1. Последовательный ввод строк "1", "3", "111", "22", "15"
2. Сортировка по убыванию



ОР: "111", "22", "15", "3", "1"

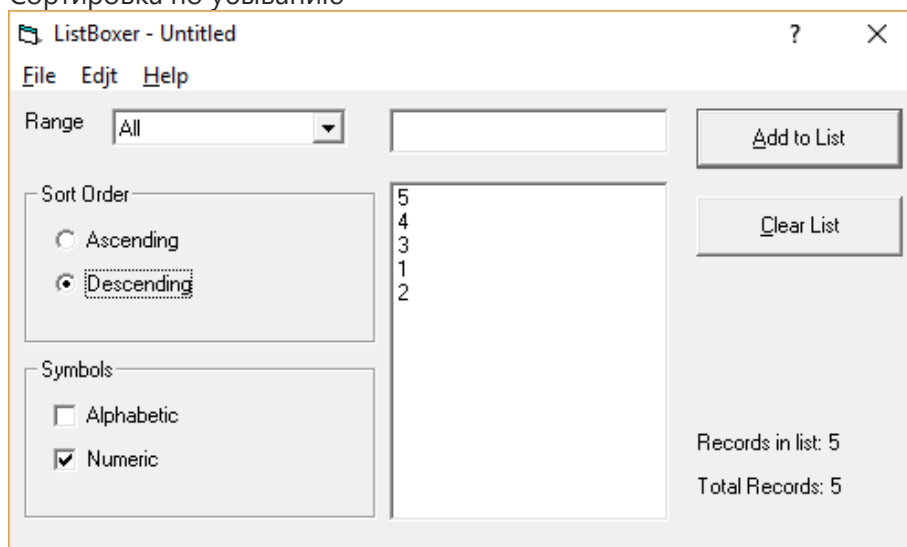
ФР: "3", "22", "15", "1", "111"

17. Нарушение порядка при сортировке числовых строк

При сортировке чисел по убыванию две нижние строки поменяны местами

Воспроизведение:

1. Последовательный ввод строк "1", "2", "3", "4", "5"
2. Сортировка по убыванию



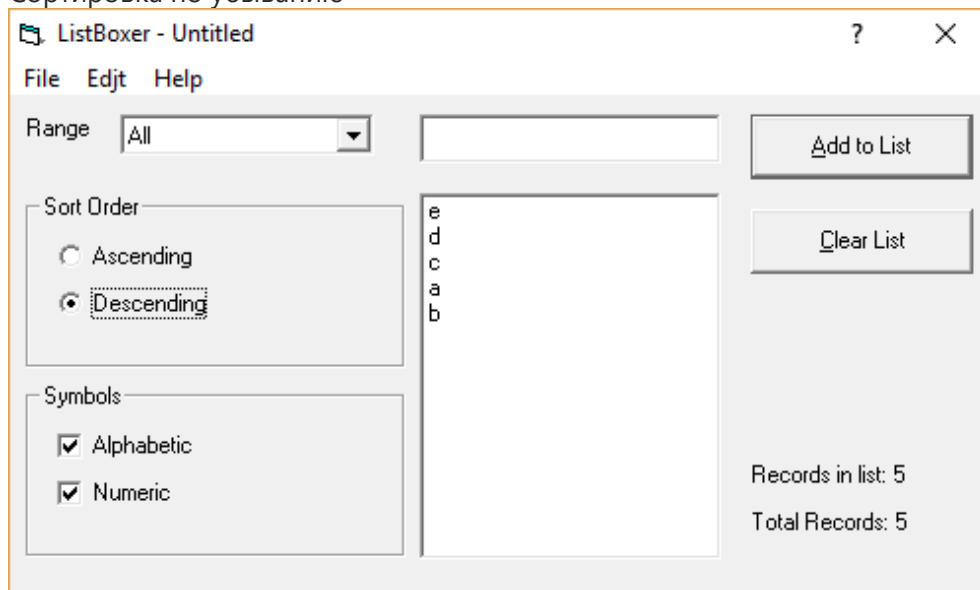
ОР: Порядок строк "5", "4", "3", "2", "1"

ФР: Порядок строк "5", "4", "3", "1", "2"

18. Нарушение порядка при сортировке символьных строк

При сортировке строк из латиницы по убыванию две нижние строки поменяны местами
Воспроизведение:

1. Последовательный ввод строк "a", "b", "c", "d", "e"
2. Сортировка по убыванию



ОР: Порядок строк "e", "d", "c", "b", "a"

ФР: Порядок строк "e", "d", "c", "a", "b"

19. Заккрытие программы без предложения о сохранении

Воспроизведение:

1. Добавить строку в список
2. Нажать на крестик

ОР: окно с вопросом о сохранении списка или отменой выхода

ФР: закрытие программы

20. Не работает кнопка отмены выхода

Воспроизведение: 1. Файл - Выход - Отмена

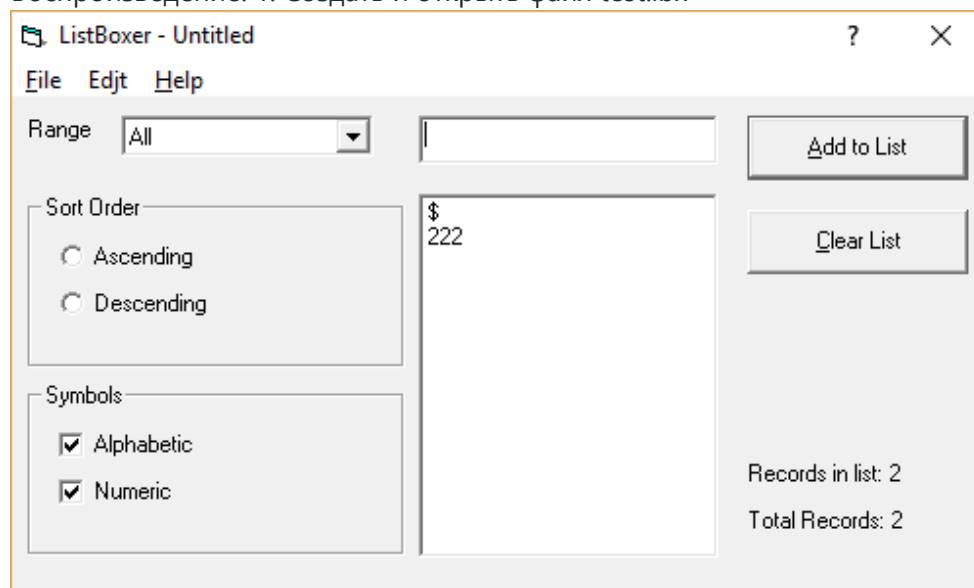
ОР: Продолжение работы

ФР: выход из программы

21. Имя файла не отображается в заголовке

Описание: Имя заголовка программы всегда ListBoxer - Untitled

Воспроизведение: 1. Создать и открыть файл test.lbx



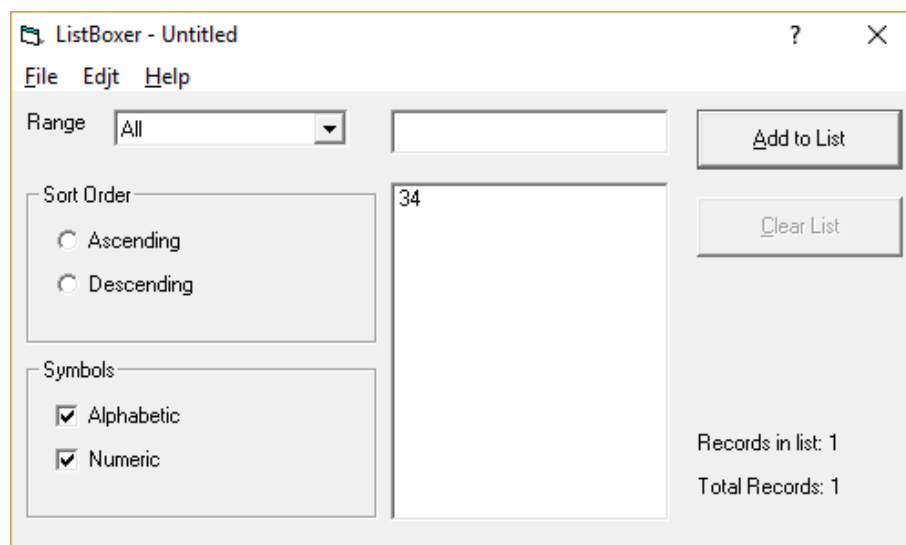
ОР: Заголовок ListBoxer - test.lbx

ФР: Заголовок ListBoxer - Untitled

22. Неактивная кнопка очистки списка

Кнопка очистки списка становится активной только после добавления второго элемента

Воспроизведение: 1. Добавление первого элемента в пустой список

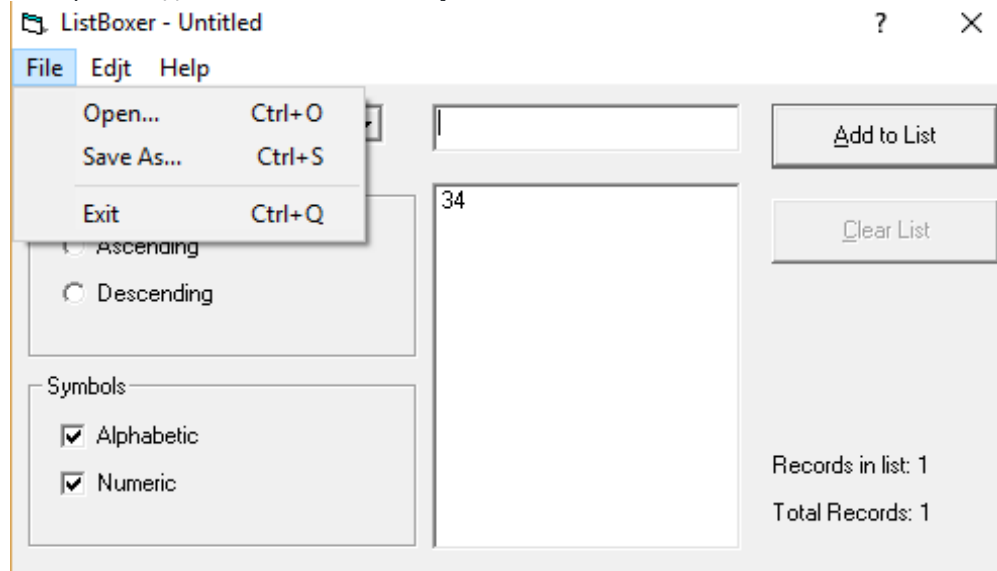


ОР: Кнопка очистки списка активна
ФР: Кнопка очистки списка неактивна

23. В подменю файл отсутствует пункт «New»

В подменю Файл отсутствует пункт «New»

Воспроизведение: 1. Нажать на пункт меню File

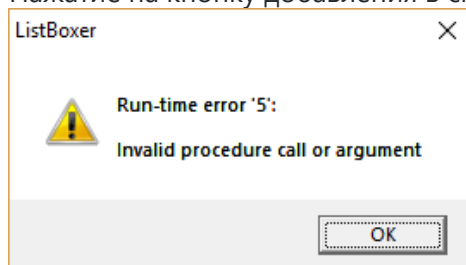


ОР: Наличие пункта «New»
ФР: Отсутствие пункта «New»

24. Вылет программы

Описание: Ошибка "Run-time error '5': invalid procedure call or argument, вылет
Воспроизведение:

1. Ввод числа 222222
2. Снятие галочек обоих режимов работы
3. Нажатие на кнопку добавления в список

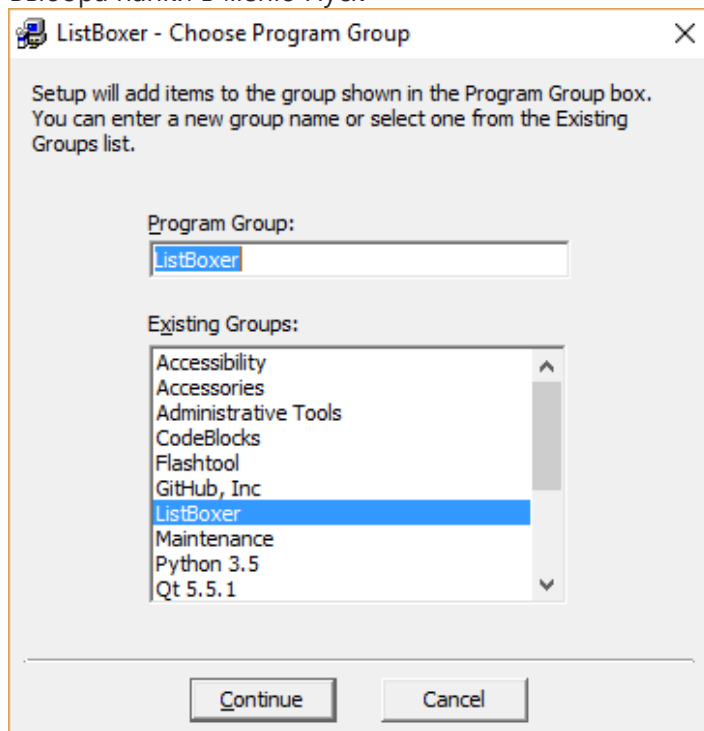


ОР: Сообщение о недопустимом вводе, программа продолжает работать
ФР: Сообщение о недопустимом вводе + Окно Run-time error '5' + вылет программы

25. Отсутствие в инсталляторе кнопки назад

Описание: Отсутствие в инсталляторе кнопки назад на шаге выбора папки в меню Пуск
Воспроизведение:

1. Запуск установщика, следование инструкциям
2. Выбор каталога для установки
3. Выбора папки в меню Пуск



ОР: На странице присутствует кнопка "Назад" для возврата к выбору каталога для установки
ФР: На странице отсутствует кнопка "Назад"

26. Удаление системного файла вместе с программой

При удалении программы деинсталлятор также предлагает удалить системный файл comdlg32.ocx, что может привести к нарушению работы других программ и компонентов ОС Windows

