

Наименование	Тестирование программного обеспечения “ListBoxer ver. 1.89”
Окружение	Windows 10 Pro версия 2004 Intel Pentium 6405U 4Gb Ram
Дата тестирования	03.12.2022г.
Тестирующий	Нелипович О.Н.

ListBoxer – приложение, основной функцией которого является создание, модификация, сохранение и дальнейшее открытие списков. Оно создано специально для тренировки начинающих тестировщиков. В приложении находится множество ошибок, которые предлагается найти специалисту по контролю и обеспечению качества, применяя различные техники тестирования.

В ходе проверки данного приложения было выявлено множество ошибок, как критического уровня, так и минорного. Применялись такие техники тестирования, как классы эквивалентности и граничного значения.

Согласно прилагаемым требованиям, имеется три режима работы со списками и вводимыми строками в эти списки: алфавитный, цифровой и смешанный. При тестировании работы приложения в цифровом режиме, применялась техника граничного значения, т.к. диапазон вводимых чисел слишком большой, чтобы проводить тест для каждого числа, входящего в этот диапазон. При тестировании работы приложения в алфавитном режиме применялась техника классов эквивалентности, чтобы не тестировать ввод каждой буквы.

Было проведено 44 различных теста, из них 17 завершились неудачей. Проводилось функциональное тестирование приложения: создание списков, модификация, сохранение, открытие из сохраненного файла, работа трёх доступных режимов, работа кнопок, сортировок, фильтров. Так же нефункциональное тестирование: установка приложения, удаление, совместимость и юзабилити.

В ходе тестирования была выявлена блокирующая ошибка BF-01 и две критических: BF-02, BF-03, влияющие на основной функционал приложения и бизнес-логику. Такие ошибки недопустимы для проекта и выпускать приложение в релиз нельзя.

Отчет разделен на два раздела: функциональное и нефункциональное тестирование. Дефекты в данных разделах представлены в порядке убывания серьезности. Ошибки по серьезности представлены в диаграмме (рис.1).

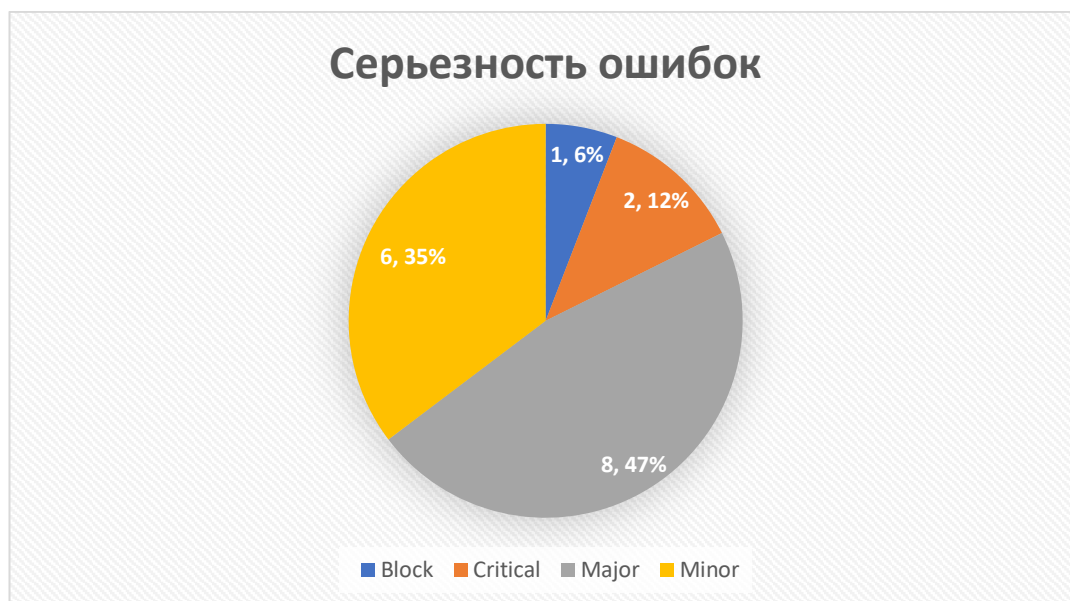
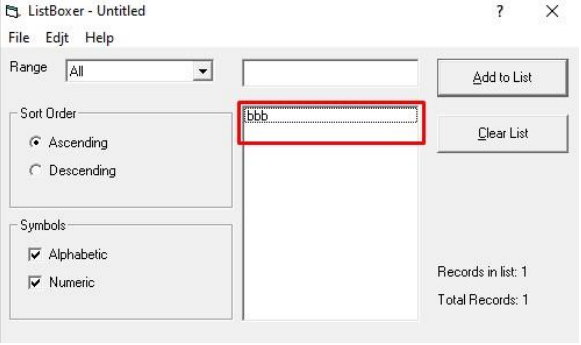
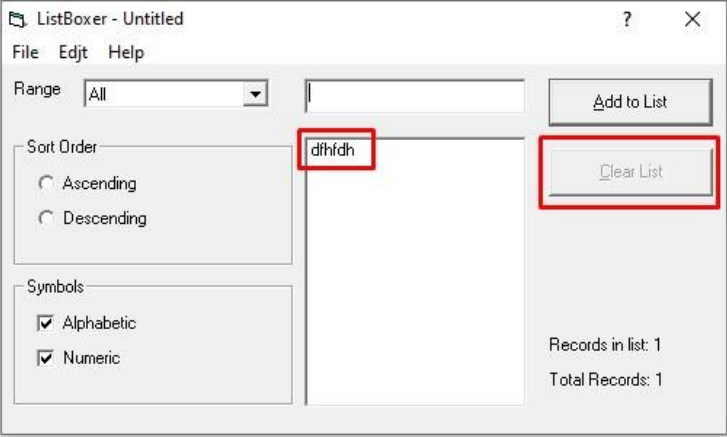


Рис. 1

Оглавление

Вступление.....	1
Оглавление	2
Функциональное тестирование.....	3
BF-01	3
BF-02	3
BF-03	4
BF-04	4
BF-05	5
BF-06	5
BF-07	6
BF-08	6
BF-09	7
BF-10	7
Нефункциональное тестирование.....	8
BN-01.....	8
BN-02.....	8
BN-03.....	9
BN-04.....	9
BN-05.....	10
BN-06.....	10
BN-07.....	11

Описание дефекта	BugID
<p>Одна из записей сохраненного списка при открытии его в программе пропадает.</p> <p>Шаги для воспроизведения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Запустить приложение ListBoxer 2. Создать список из двух записей и сохранить 3. Открыть сохраненный список <p>ФР: отображается только одна запись в списке. ОР: отображается две записи, как мы и сохранили.</p> <p>Приоритет: high. Серьезность: blocker.</p> 	<p>BF-01</p>
<p>Единственную запись в списке невозможно удалить при нажатии на кнопку “Clear List”.</p> <p>Шаги для воспроизведения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Запустить приложение ListBoxer 2. Создать список из одной записи 3. Нажать на кнопку “Clear List” <p>ФР: кнопка неактивна и запись невозможно удалить. ОР: кнопка активна и запись удаляется.</p> <p>Приоритет: medium. Серьезность: critical.</p> 	<p>BF-02</p>

Функции копирования/вырезания/вставки в меню “Edit” не работают.

Шаги для воспроизведения:

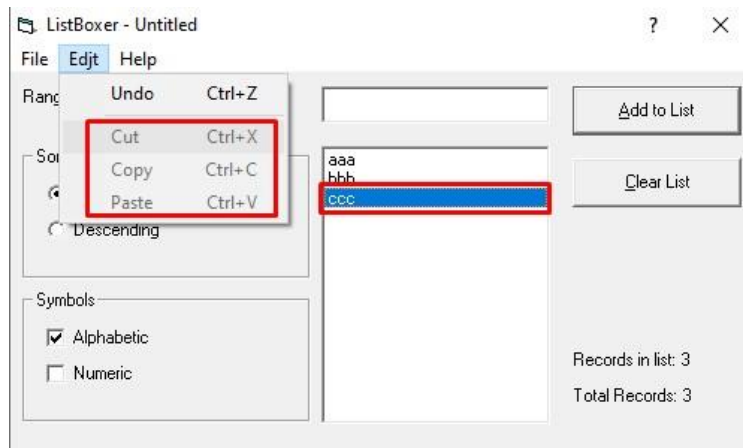
1. Запустить приложение ListBoxer
2. Создать список из трех записей
3. Зайти в меню “Edit” и попробовать вырезать/копировать/вставить

ФР: ничего не происходит, функции не доступны.

ОР: происходит вырезание/копирование/вставка записи в списке.

Приоритет: medium.

Серьезность: critical.



BF-03

Символ доллара “\$” добавляется в список при нажатии на кнопку “Add List”, или нажатии клавиши “Enter” (что не соответствует требованиям).

Шаги для воспроизведения:

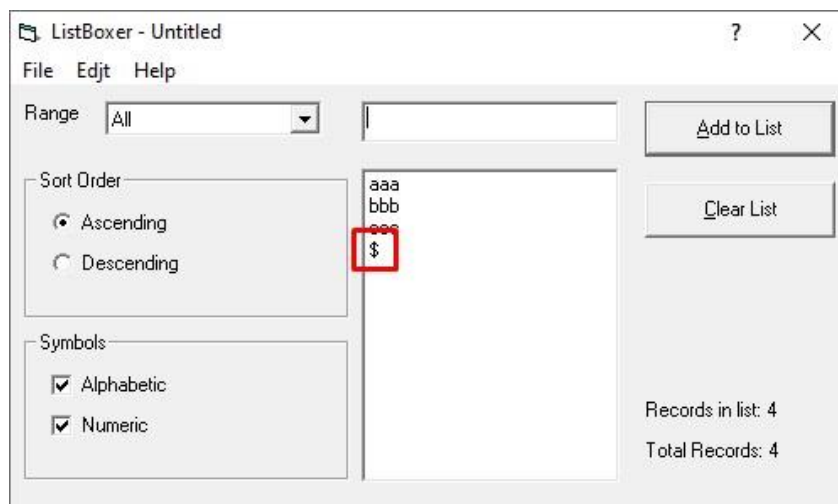
1. Запустить приложение ListBoxer
2. Добавить символ доллара “\$” в список

ФР: символ доллара успешно добавлен в список.

ОР: символ доллара не добавляется в список.

Приоритет: low.

Серьезность: major.



BF-04

Число 10000 добавляется в список при нажатии на кнопку “Add List”, или нажатии клавиши “Enter” (что не соответствует требованиям).

Шаги для воспроизведения:

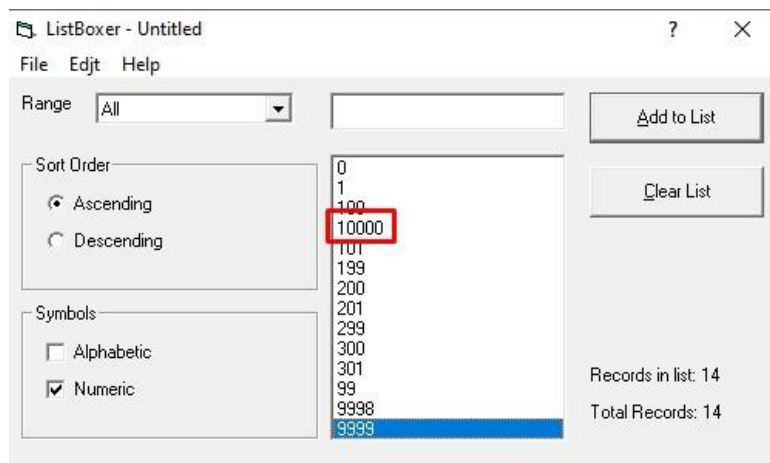
1. Запустить приложение ListBoxer
2. Добавить число 10000 в список

ФР: число 10000 успешно добавлено в список.

ОР: число 10000 не добавляется в список.

Приоритет: low.

Серьезность: major.



BF-05

Символ пробела добавляется в список при нажатии на кнопку “Add List”, или нажатии клавиши “Enter” (что не соответствует требованиям).

Шаги для воспроизведения:

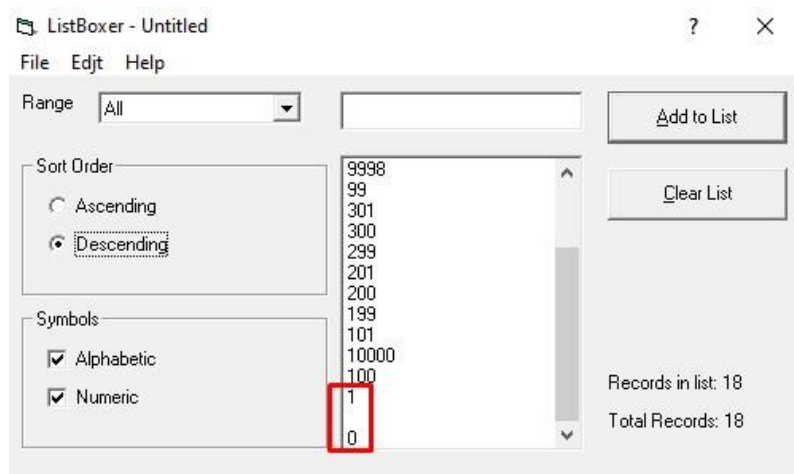
1. Запустить приложение ListBoxer
2. Добавить символ пробела в список

ФР: символ пробела успешно добавлен в список.

ОР: символ пробела не добавляется в список.

Приоритет: low.

Серьезность: major.



BF-06

Сортировка по убыванию в различных режимах отображения списка работает не корректно.

Шаги для воспроизведения:

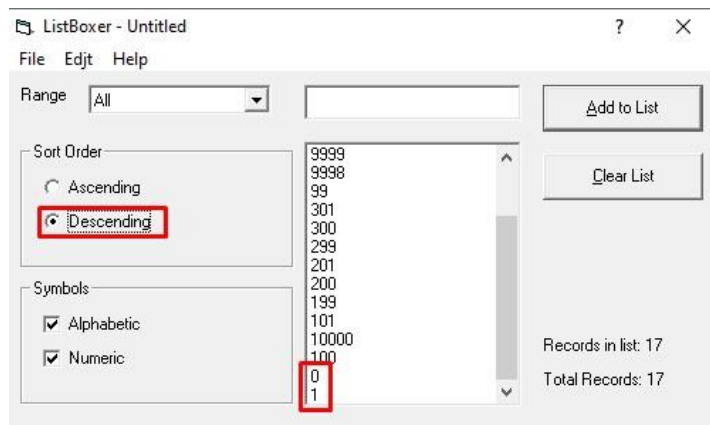
1. Запустить приложение ListBoxer
2. Создать список произвольной длины
3. Отсортировать по убыванию

ФР: последняя и предпоследняя строки в списке стоят не на своих местах.

ОР: все строки сортируются строго по убыванию.

Приоритет: medium.

Серьезность: major.



BF-07

Числовой диапазон в фильтрах отображается не корректно.

Шаги для воспроизведения:

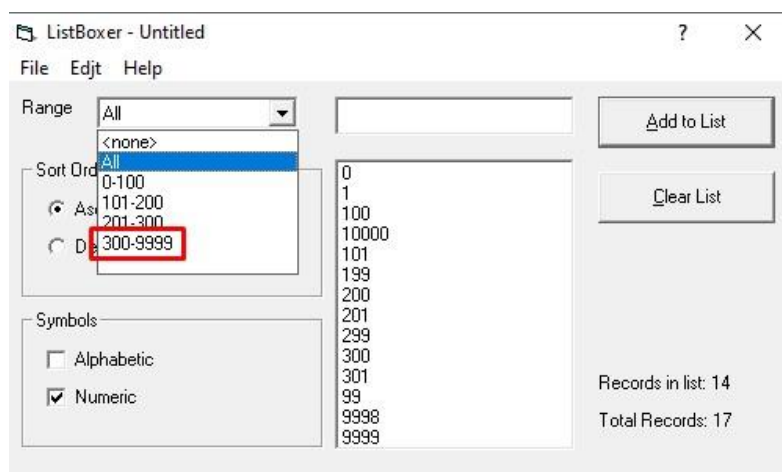
1. Запустить приложение ListBoxer
2. Зайти в фильтры

ФР: числовой диапазон 300-9999.

ОР: числовой диапазон 301-9999.

Приоритет: low.

Серьезность: major.



BF-08

Меню “Edit” не доступно через сочетание клавиши “Alt” и буквы.

Шаги для воспроизведения:

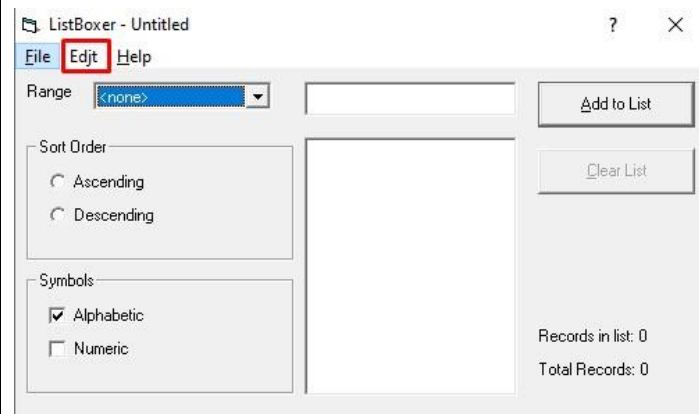
1. Запустить приложение ListBoxer
2. Нажать “Alt” на клавиатуре

ФР: раздел меню “Edit” не доступен для быстрого доступа при помощи сочетания клавиш.

ОР: раздел меню “Edit” доступен для быстрого доступа при помощи сочетания клавиш.

Приоритет: low.

Серьезность: minor.



BF-09

Ctrl+Z в меню “Edit” срабатывает только один раз.

Шаги для воспроизведения:

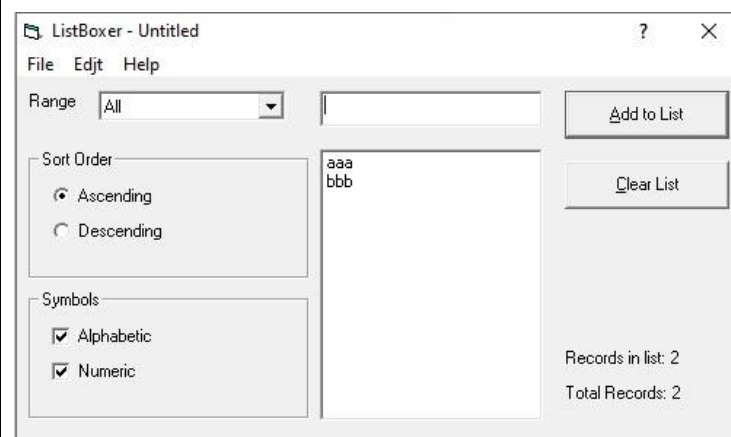
1. Запустить приложение ListBoxer
2. Создать список из трех записей
3. Нажать Ctrl+Z два раза

ФР: удаляется одна запись.


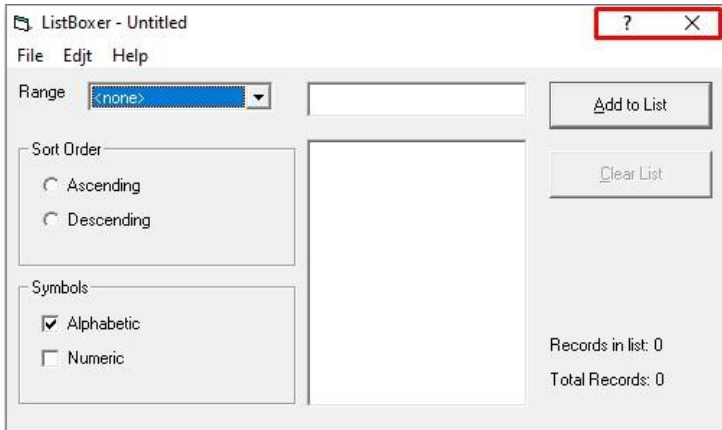
ОР: удаляются две записи.

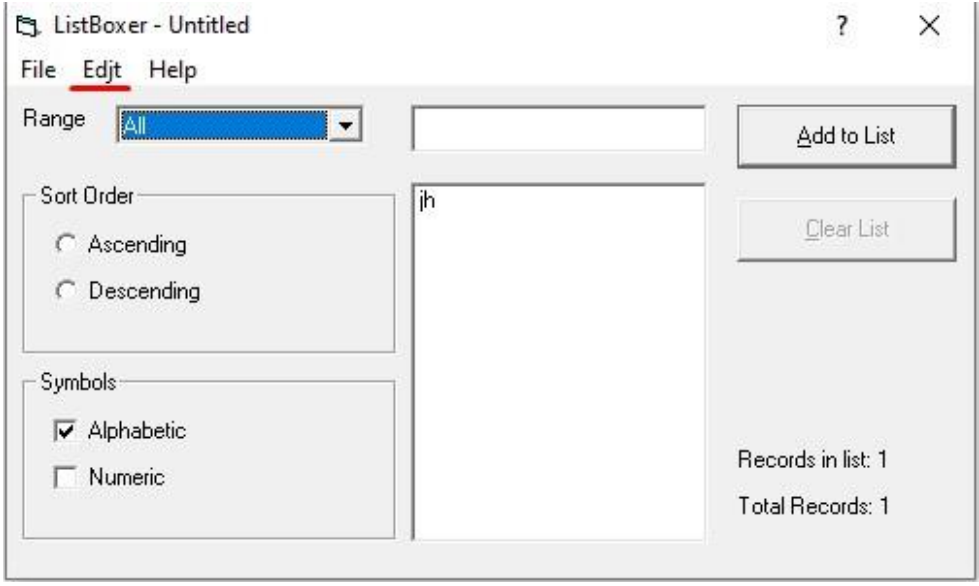
Приоритет: low.


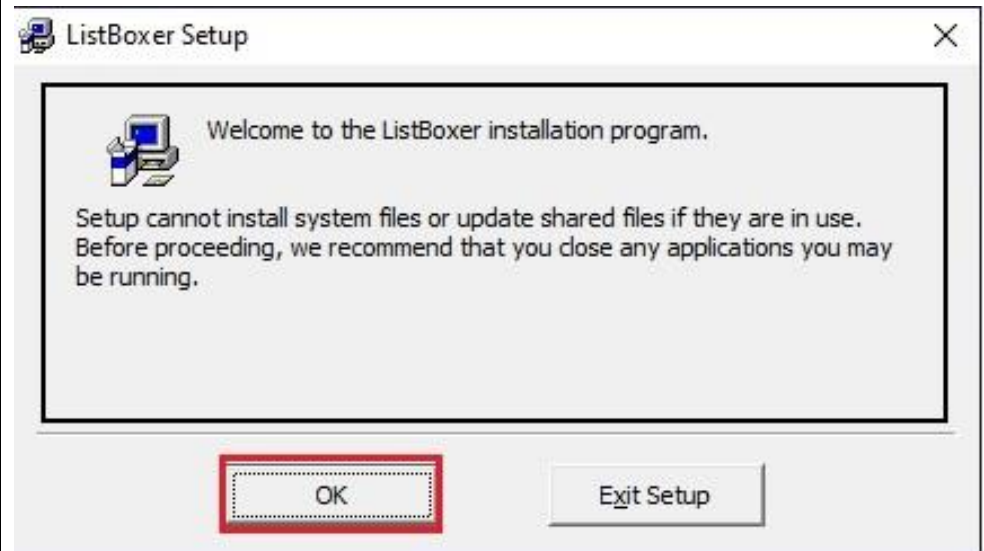
Серьезность: minor.



BF-10

Описание дефекта	BugID
<p>Программа инсталлятор зависает при нажатии на крестик “X”.</p> <p>Шаги для воспроизведения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Запустить приложение ListBoxer на установку 2. Во время установки нажать на “X” <p>ФР: программа установки зависает. ОР: программа прекращает установку.</p> <p>Приоритет: medium. Серьезность: major.</p> 	BN-01
<p>Кнопка “Свернуть” отсутствует в приложении</p> <p>Шаги для воспроизведения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Запустить приложение ListBoxer 2. Убедиться в отсутствии кнопки <p>ФР: отсутствует кнопка “Свернуть”. ОР: присутствует кнопка “Свернуть”.</p> <p>Приоритет: medium. Серьезность: major.</p> 	BN-02

<p>Справка в меню “Help” не работает.</p> <p>Шаги для воспроизведения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Запустить приложение ListBoxer 2. Зайти в меню “Help” 3. Нажать “Contents...” <p>ФР: появляется ошибка совместимости. ОР: открывается справка приложения.</p> <p>Приоритет: medium. Серьезность: major.</p> <p>Ошибка при открытии справки в программах под управлением Windows: "Компонент не включен" или "Справка не поддерживается"</p>	<p>BN-03</p>
<p>Синтаксическая ошибка в слове “Edit” в меню приложения.</p> <p>Шаги для воспроизведения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Запустить приложение ListBoxer 2. Убедиться в ошибке <p>ФР: “Edjt”. ОР: “Edit”.</p> <p>Приоритет: medium. Серьезность: minor.</p>  <p>The screenshot shows the 'ListBoxer - Untitled' application window. The menu bar contains 'File', 'Edjt', and 'Help'. The 'Edjt' menu item has a red underline, indicating a typo. The main interface includes a 'Range' dropdown set to 'All', a list box containing the text 'jh', and buttons for 'Add to List' and 'Clear List'. On the left, there are sections for 'Sort Order' (with 'Ascending' and 'Descending' radio buttons) and 'Symbols' (with 'Alphabetic' checked and 'Numeric' unchecked). At the bottom right, it displays 'Records in list: 1' and 'Total Records: 1'.</p>	<p>BN-04</p>

<p>Русский язык в системных сообщениях при удалении приложения.</p> <p>Шаги для воспроизведения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Запустить удаление приложения ListBoxer 2. Убедиться в ошибке <p>ФР: “Да”, “Нет”. ОР: “Yes”, “No”.</p> <p>Приоритет: low. Серьезность: minor.</p> 	<p>BN-05</p>
<p>Кнопка “ОК” не доступна через сочетание клавиши “Alt” и буквы “О” во время установки приложения.</p> <p>Шаги для воспроизведения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Запустить приложение ListBoxer на установку 2. Нажать “Alt” на клавиатуре <p>ФР: кнопка “ОК” не доступна для быстрого доступа при помощи сочетания клавиш. ОР: кнопка “ОК” доступна для быстрого доступа при помощи сочетания клавиш.</p> <p>Приоритет: low. Серьезность: minor.</p> 	<p>BN-06</p>

Кнопка “Cancel” не доступна через сочетание клавиши “Alt” и буквы во время установки приложения.

Шаги для воспроизведения:

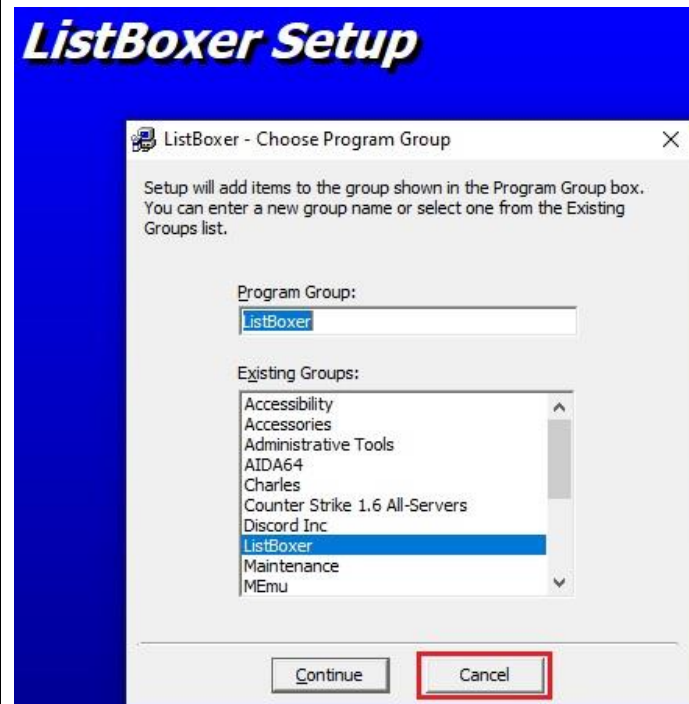
1. Запустить приложение ListBoxer на установку
2. Нажать “Alt” на клавиатуре

ФР: кнопка “Cancel” не доступна для быстрого доступа при помощи сочетания клавиш.

ОР: кнопка “Cancel” доступна для быстрого доступа при помощи сочетания клавиш.

Приоритет: low.

Серьезность: minor.



BN-07