План тестирования, ТП

План тестирования программы ListBoxer версии 1.98

1. **Ссылки:**

* [PD] Описание к программе ListBoxer — см. описание к программе.
* [TDS] Test Design Specification — см. Приложение 1.
* [TCS] Test Case Specification — см. Приложение 2

1. **Введение:** Данный документ представляет собой план тестирования программы ListBoxer, предназначенной для создания алфавитно-цифровых универсальных списков.
2. **Описание тестируемой системы (подсистемы, функций):**

Требования и описание программы находятся в [PD]

У программы ListBoxer можно выделить следующие функции:

* (R1) открытие ранее созданных списков;
* (R2) сохранение модифицированных списков в виде файлов на диске;
* (R3) выбор режима работы программы (алфавитный, цифровой или смешанный);
* (R4) ввод строк, состоящих из букв, в алфавитном режиме. Длина строки от 1 до 8 символов. Диапазон вводимых букв от «a» до «z» и от «A» до «Z». Ввод других символов не допускается;
* (R5) ввод чисел в диапазоне от 0 до 9999 в цифровом режиме;
* (R6) возможность ввода, как чисел диапазона 0-9999, так и символов от «a» до «z», включая символы верхнего регистра в смешанном режиме;
* (R7) управление отображением введённой информации непосредственно в списке, расположенном в центре формы исходя из выбранного режима;
* (R8) выбор фильтров для отображения информации в списке с помощью выпадающего списка в левом верхнем углу формы;
* (R9) сортировка информации, отображаемой в списке по возрастанию (Ascending) или убыванию (Descending). Выбор порядка сортировки производится двумя элементами управления option button, объединёнными в группу «Sort Order» и расположенными с левой стороны формы.
* (R10) Сортировка чисел как символьных строк;
* (R11) перенос информации из поля ввода в список после нажатия на кнопку «Add to List» или после нажатия клавиши ENTER;
* (R12) удаление всей введённой информации с помощью кнопки «Clear List»;
* (R13) отмена последнего действия со списком с помощью команды «Undo» в меню «Edit»;
* (R14) получение оперативной информации по работе с элементами управления через контекстную справку;
* (R15) доступ к общему описанию программы через меню «Help»;
* (R16) полное описание принципа работы программы доступно через меню «Help» после её запуска;

1. **Перечень тестируемых функций/частей программы:**

В рамках данного плана предполагается выполнить:

* модульное тестирование функции от (R1) до (R16);
* интеграционное тестирование: работа фильтров, сортировки и отображением введенной информации исходя из выбранного режима;
* системное тестирование

1. **Нетестируемые аспекты:**

* негативное тестирование (в требованиях нет описания, как программа должна реагировать на некорректные, невалидные или неожиданные данные): если пользователь попытается ввести строку вне диапазона длины строки из (R4) или числа из (R5) (в требованиях нет описания, как будет себя вести программа);
* проверка работы программы, когда не выбран ни один из режимов работы (в требованиях нет описания, как будет себя вести программа)
* нефункциональное тестирование: тестирование производительности, тестирование удобства использования (usability), тестирование совместимости, тестирование пользовательского интерфейса;

1. **Подход к тестированию:**

* вид тестирования: функциональный;
* уровень тестирования: модульный, интеграционный и системный, методом черного ящика;
* специальные средства тестирования: отсутствуют, тестирование будет производиться вручную

1. **Критерии завершения тестирования:** тестирование завершено, когда все функции программы протестированы и не обнаружено критических ошибок, влияющих на работоспособность или функциональность программы.
2. **Критерии приостановки и возобновления тестирования:** приостановка тестирования возможна при выявлении критических ошибок, которые требуют немедленного исправления. Возобновление тестирования возможно после устранения выявленных ошибок.
3. **Практические результаты тестирования:** в результате выполнения данного плана должен появится:

* отчёт о результатах тестирования, содержащий информацию о проведённом тестировании программного обеспечения, в котором описываются все этапы тестирования, обнаруженные ошибки и дефекты, а также рекомендации по их устранению;
* комплект тестов, оформленный в виде [TCS].

**Тестовая среда:** для выполнения тестов требуется установленная тестируемая программа.