|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Требование** | **Комментарий/вопрос** |
|  | Программа ListBoxer версии 1.98 предназначена для создания алфавитно-цифровых универсальных списков. ListBoxer позволяет открывать ранее созданные списки и сохранять модифицированные, в виде файлов на диске. | * С каким расширением сохраняются файлы списка? * Файлы с каким расширением допускается использовать? |
|  | Полное описание принципа работы программы доступно через меню "Help", после ее запуска. Программа имеет три режима работы:  1. Алфавитный режим.  2. Цифровой режим.  3. Смешанный режим. | * Где конкретно располагается кнопка «Help»? * Вызывается ли меню «Help» при нажатии кнопки F1 на клавиатуре? |
|  | Два элемента управления сheckbox, объединенных в группу “Symbols” и предназначенных для выбора режима работы находятся в левом нижнем углу формы.  q В алфавитном режиме имеется возможность вводить строки, состоящие из букв. Длина строки от 1 до 8 символов. Диапазон вводимых букв от «a» до «z» и от «A» до «Z». Ввод других символов в этом режиме не допускается. Данный режим активизируется выбором сheckbox “Alphabetic”.  q В цифровом режиме имеется возможность вводить числа в диапазоне от 0 до 9999. Данный режим включается выбором сheckbox “Numeric”.  q Смешанный режим представляет собой сочетание первых двух режимов. Активизация такого режима происходит при выборе сheckbox “Alphabetic” и сheckbox “Numeric” одновременно. Такой режим предоставляет возможность ввода, как чисел диапазона 0-9999, так и символов от «a» до «z», включая символы верхнего регистра. | * Форма ввода – это часть главного окна или отдельно вызываемое окно? Если вызываемое, то каким пунктом меню оно вызывается? * Пункты «Alphabetic» и «Numeric» закреплены в нижнем углу формы или отображаются в выпадающем меню при нажатии на кнопку «Symbols»? * Как должен выглядеть checkbox – «галочкой», точкой, крестом или иным символом? * Какой режим ввода стоит по умолчанию? * Допустимо ли снять все checkbox? Как в этом случае должна реагировать программа на попытку ввода данных? * Как должна реагировать программа при попытке ввода символов на кириллице, римских цифр, иных символов? |
|  | Кроме функции управления вводом символов с клавиатуры, описанные режимы управляют также отображением введенной информации непосредственно в списке, расположенном в центре формы. Активизация одного из трех режимов делает доступным один из трех наборов фильтров, предназначенных для выбора отображаемой в списке информации. Фильтры выбираются из выпадающего списка в левом верхнем углу формы. В цифровом режиме доступны следующие фильтры: «<none>», «All», «0-100», «101-200», «201-300» и «301-9999». В алфавитном режиме доступны следующие фильтры: «<none>», «All», «a-m » и «n-z». В смешанном режиме доступны все фильтры двух предыдущих режимов. Фильтр «<none>» блокирует отображение информации в списке в любом из режимов. Фильтр «All» позволяет отобразить в списке всю информацию, в соответствии с выбранным режимом – либо все числа, либо все символьные строки, либо и то и другое. Фильтры «a-m » и «n-z», позволяют отображать только те символьные строки, начальная буква которых попадает в заданный фильтром диапазон. | * Имеет ли значение регистр символа? В предыдущем пункте отдельно отмечен диапазон с заглавными буквами, соответственно фильтр в алфавитном режиме также должен быть «<none>», «All», «a-n», «m-z», **«A-N», «M-Z»**? |
|  | Информация, отображаемая в списке, отсортирована по возрастанию (Ascending) или убыванию (  Descending). Выбор порядка сортировки производится двумя элементами управления option button, объединенными в группу “Sort Order” и расположенными с левой стороны формы. Числа в списке сортируются как символьные строки. | * Что означает «двумя элементами управления option button, объединенными в группу “Sort Order”»?   Как должно выглядеть это меню?   * Где конкретно должна располагаться кнопка «Option»? * Как в смешанном режиме сортируется список с символами и цифрами? Сначала цифры, затем символы или наоборот? Как сортируются символы с разным регистром? |
|  | Перенос информации из поля ввода в список происходит после нажатия на кнопку “Add to List” или после нажатия клавиши ENTER. | * После нажатия ENTER или кнопки «Add to list» окно ввода автоматически закрывается или ввод можно продолжить? * Что если поле ввода пустое? * Где конкретно должна располагаться кнопка «Add to list» |
|  | Имеется возможность в любой момент времени с помощью кнопки “Clear List” удалить всю введенную информацию. | * Кнопка «Clear list» располагается в окне ввода или на главном окне? * Должно ли запрашиваться подтверждение перед удалением? |
|  | Программа позволяет в любой момент времени отменить последнее действие, произведенное со списком, с помощью команды “Undo” в меню “Edit” | * Кнопка «Edit» располагается на главном окне или в окне ввода? * Если только на главном, то доступна ли кнопка «Undo» при открытом окне ввода? |
|  | Для получения оперативной информации по работе с элементами управления, расположенными на форме, для каждого из них предусмотрен вызов контекстной справки.  Общее описание программы ListBoxer доступно через меню “Help”. | * Дублирующее требование, см. п.2 |
|  | Полное описание принципа работы программы доступно через меню "Help", после ее запуска. | * Дублирующее требование, см. п.2 |
|  | \*\*\*\*\*В программу включены как ошибки, лежащие на поверхности, так и требующие внимательного и глубокого тестирования. |  |