

**Отчёт по результатам тестирования программы Text Filter
Teknics, версия 0.0.001hb**

Краткое описание

В ходе тестирования приложения Text Filter было применено 56 тестов (см. Таблицу 2). Суть тестирования заключалась в проверке всех обязательных функций приложения и его корректное отображение в разных операционных системах.

Выводы

В данном разделе представлены выводы по результатам тестирования, а также общая статистика по обнаруженным дефектам. В ходе испытаний было выявлено 17 дефектов, 11 из которых относятся к дефектам высокого и среднего приоритета и влияют на обязательные функции приложения (см. Таблицу 1). Приложение не рекомендуется к предоставлению конечному пользователю без исправлений всех дефектов, затрагивающих его функциональность. Также для удобства работы пользователей рекомендуется реализовать возможность открывать приложение на весь экран (см. Таблицу 2, № Теста 42).

Таблица 1. Список дефектов

№ Дефекта	Название	Шаги для воспроизведения	Фактические (ФР) и ожидаемые (ОР) результаты	Окружение	Приоритет
1	Backspace: невозможно удалить символы	1. Открыть в программе пункт меню File New 2. Набрать в поле Element строку, состоящую из буквенных (a-z) или цифровых (0-9) символов 3. Нажать кнопку backspace на клавиатуре компьютера	ФР: Строка не удаляется ОР: Строка удаляется	Windows 7 64 bit; Windows 10 64 bit	Низкий

2	Строки, состоящие из спецсимволов @, #, \$, !, _ , можно добавить в список	1. Открыть в программе пункт меню File New 2. Набрать в поле Element строку, состоящую из символов @, #, \$, !, _ 3. Нажать кнопку Add	ФР: Строка добавляется в список ОР: Строка не добавляется в список	Windows 7 64 bit; Windows 10 64 bit	Средний
3	Отображение только 42 первых символов в списке при добавлении в список строки, содержащей 52 символа	1. Открыть в программе пункт меню File New 2. Набрать в поле Element строку, состоящую из 52 буквенных (a-z) или цифровых (0-9) символов 3. Нажать кнопку Add	ФР: В списке отображается строка из 42 первых символов ОР: В списке отображается строка из 52 символов	Windows 7 64 bit; Windows 10 64 bit	Средний
4	Ошибка Internal error появляется при добавлении 11 фильтра	1. Открыть в программе пункт меню File New 2. Установить переключатель напротив строки Apply filter to beginning of a element 3. Добавить 10 произвольных фильтров в группу 4. Добавить 11-ый фильтр	ФР: Появляется всплывающее окошко с надписью "Internal error", после нажатия на кнопку ОК программа закрывается ОР: Фильтр не добавляется в группу, появляется сообщение о превышении	Windows 7 64 bit; Windows 10 64 bit	Высокий

		в группу	лимита фильтров в группе		
5	Ошибка Access violation появляется после попытки добавления 11 фильтра после нажатия Exit	1. Открыть в программе пункт меню File New 2. Установить переключате ль напротив строки Apply filter to any substring of a element 3. Добавить 10 произвольны х фильтров в группу 4. Добавить 11-ый фильтр в группу	ФР: Программа перестает отвечать на запросы, после её принудительн ого закрытия появляется сообщение “access violation at address 0045FAA1 in module ‘dumb.exe’. Read of address 0000022C” ОР: Фильтр не добавляется в группу, появляется сообщение о превышении лимита фильтров в группе	Windows 7 64 bit; Windows 10 64 bit	Высокий
6	11-ый фильтр сохраняется в группе, а 10-ый удаляется при установке переключателя напротив строки Apply filter to end of a element	1. Открыть в программе пункт меню File New 2. Установить переключате ль напротив строки Apply filter to end of a element 3. Добавить 10 произвольны	ФР: 11-ый фильтр добавляется в группу, 10-ый добавленный ранее фильтр удаляется ОР: Появление сообщения о превышении лимита фильтров в	Windows 7 64 bit; Windows 10 64 bit	Высокий

		х фильтров в группу 4. Добавить 11-ый фильтр в группу	группе		
7	Отображение первых 27 символов в группе фильтров при добавлении в группы фильтра длиной 52 символа	1. Открыть в программе пункт меню File New 2. Набрать в поле Filter фильтр, состоящий из 52 буквенных (a-z) или цифровых (0-9) символов 3. Поставить переключатель напротив строки Apply filter to beginning of a element (или любой другой группы фильтров) 4. Нажать кнопку Add filter	ФР: В группе фильтров отображаются только первые 27 символов фильтра ОР: В группе фильтров отображаются 52 символа фильтра	Windows 7 64 bit; Windows 10 64 bit	Средний
8	Сообщение об ошибке Access violation при закрытии программы с помощью пункта Exit в меню File	1. Открыть в программе пункт меню File Exit	ФР: Программа закрывается и появляется окно с сообщением: "access violation at address 0045F8ED in module 'dumb.exe'. Read of address	Windows 7 64 bit; Windows 10 64 bit	Средний

			0000022C” ОР: Программа закрывается		
9	Программа перестаёт отвечать на запросы при вызове элемента меню Help About	1. Открыть в программе пункт меню Help About 2. Нажать на кнопку ОК в появившемся окне	ФР: Программа перестаёт отвечать на запросы ОР: Программа продолжает работать	Windows 7 64 bit; Windows 10 64 bit	Высокий
10	Не отображаются строки с встречающейся несколько раз подстрокой при применении фильтра совпадения подстроки, находящейся внутри элемента	1. Открыть в программе пункт меню File New 2. Набрать в поле Element строку, включающую в себя повторяющиеся элементы (nnttnn) 3. Добавить в группу Apply filter to any substring of a element фильтр, состоящий из одного из повторяющихся элементов, применённых в сохранённой строке (nn) 4. Применить фильтр	ФР: Строки с несколькими повторяющимися элементами не отображаются ОР: Строки с несколькими повторяющимися элементами отображаются	Windows 7 64 bit; Windows 10 64 bit	Высокий
11	Не отображаются строки, где	1. Открыть в программе пункт меню	ФР: Строки с несколькими повторяющимися	Windows 7 64 bit; Windows 10	Высокий

	подстрока встречается несколько раз, при применении фильтра совпадения подстроки, приходящейся на "хвост" элемента	File New 2. Набрать в поле Element строку, включающую в себя повторяющиеся элементы (nnttnn) 3. Добавить в группу Apply filter to end of a element фильтр, состоящий из одного из повторяющихся элементов, применённых в сохранённой строке (nn) 4. Применить фильтр	мися элементами не отображаются ОР: Строки с несколькими повторяющимися элементами отображаются	64 bit	
12	Отображение произвольных строк в списке при применении фильтра длиной больше длины строки	1. Открыть в программе пункт меню File New 2. Добавить в список строку длиной в пять символов (horse) 3. Добавить в список ещё 5 строк произвольной длины (nose, rose, table, rabbit, anna) 4. Добавить в группу Apply filter to end of a element	ФР: В списке отображаются произвольные строки, меньшей длины, чем фильтр (horse, table) ОР: Строки меньшей, чем фильтр, длины в списке не отображаются	Windows 7 64 bit; Windows 10 64 bit	Высокий

		<p>фильтр длиной 6 символов, содержащий то же окончание, что и первый добавленный фильтр (sesese)</p> <p>5. Применить фильтр</p>			
13	Наличие орфографических ошибок в тексте: кнопка delet filter и пункт меню Edit Cat	<p>1. Открыть в программе пункт меню File New</p> <p>2. Нажать мышкой на меню Edit</p>	<p>ФР: delet filter; Cat</p> <p>ОР: delete filter; Cut</p>	Windows 7 64 bit; Windows 10 64 bit	Низкий
14	Копирование и вставка с помощью клавиш ctrl + c, ctrl + v в поля Element и Filter не осуществляется	<p>1. Открыть в программе пункт меню File New</p> <p>2. Набрать в поле Element строку, состоящую из буквенных (a-z) или цифровых (0-9) символов</p> <p>3. Выделить её мышкой и нажать ctrl + c на клавиатуре компьютера</p> <p>4. Поставить курсор в строку Filter и нажать ctrl + v на клавиатуре компьютера</p>	<p>ФР: Не происходит копирования строки из поля Element в поле Filter</p> <p>ОР: Происходит копирование строки из поля Element в поле Filter</p>	Windows 7 64 bit; Windows 10 64 bit	Низкий
15	Подсветка	1. Навести	ФР:	Windows 10	Низкий

	кнопок “свернуть”, “развернуть”, “заккрыть” не сохраняется при наведение на них курсором	курсором мышки на кнопки “свернуть”, “развернуть”, “заккрыть” в правом верхнем углу программы	Появившаяся подсветка гаснет ОР: Появившаяся подсветка сохраняется	64 bit	
16	Пункт меню Help index напечатан со строчной буквы	1. Щёлкнуть мышкой на меню Help в программе	ФР: index ОР: Index	Windows 7 64 bit; Windows 10 64 bit	Низкий
17	Прокрутка колёсиком мышки не работает при нахождении программы в свёрнутом виде	1. Открыть в программе пункт меню File New 2. Покрутить колёсико мышки	ФР: Прокрутка страницы не работает ОР: Прокрутка страницы осуществляется	Windows 7 64 bit; Windows 10 64 bit	Низкий

Сведения о ходе испытаний

Таблица 2. Проведённые тесты и результаты тестирования

№ Теста	Название проверки	Результат	Примечания
Работа со списком строк			
1	Добавить строку в список путем набора ее в строке <i>Element</i> и нажатия кнопки <i>Add</i> .	passed	
2	Удалить набранную строку из строки <i>Element</i> с помощью кнопки <i>backspace</i> на клавиатуре компьютера	failed	
3	Удалить строку из списка путем выделения нужной	passed	

	строки и нажатия кнопки <i>Delete</i> .		
4	Отсортировать список в алфавитном порядке по убыванию/возрастанию путем нажатия кнопки <i>Sort z-a (Sort a-z)</i>	passed	
5	Кнопка <i>Sort z-a (Sort a-z)</i> , каждый раз меняет свое состояние в зависимости от текущего вида сортировки.	passed	
6	Проверить максимально возможное количество строк в списке - 20.	passed	
7	Проверить среднее количество строк в списке - 10	passed	
8	Проверить количество строк в списке больше максимального - 21	passed	
9	Проверить, что в список можно добавить только строки, состоящие из символов a-z нижнего регистра и цифр 0-9	failed	в список можно добавить строки, состоящие из спецсимволов @, #, \$, !, _
10	Добавить в список строку с одним символом	passed	
11	Добавить в список пустую строку	passed	
12	Добавить в список строку с количеством символов - 52	failed	в списке отображаются только 42 первых символа
Работа с группами фильтров			
13	Добавить фильтр путем набора его в строке <i>Filter</i> и нажатия	passed	

	кнопки <i>Add Filter</i> . Фильтр добавляется в группу в зависимости от положения переключателя <i>Apply filter to...</i>		
14	Удалить набранный фильтр из строки Filter с помощью кнопки backspace на клавиатуре компьютера	passed	
15	Удалить фильтр из группы путем установки переключателя <i>Apply filter to...</i> в требуемое положение, выделения нужного фильтра и нажатия кнопки <i>Delete Filter</i> .	passed	
16	Проверить, что максимально возможное количество фильтров в любой группе - 10.	passed	
17	Проверить во всех группах количество фильтров больше максимально допустимого - 11	failed	<ul style="list-style-type: none"> при установке переключателя напротив строки <i>Apply filter to beginning of a element</i> после попытки добавления 11-ого фильтра появляется всплывающее окошко с надписью "Internal error", после нажатия на кнопку ok программа

			<p>закрывается</p> <ul style="list-style-type: none"> • при установке переключателя напротив строки Apply filter to any substring of a element после попытки добавления 11-ого фильтра программа перестаёт отвечать на запросы, а после её принудительного закрытия появляется сообщение “access violation at address 0045FAA1 in module ‘dumb.exe’. Read of address 0000022C” • при установке переключателя напротив строки Apply filter to end of a element после добавления 11-ого фильтра он сохраняется в группе
--	--	--	---

			фильтров, а 10-ый добавленный ранее фильтр удаляется
18	Проверить, что фильтр <NONE> удалять запрещено.	passed	
19	Добавить в группу фильтр с одним символом	passed	
20	Добавить в группу пустой фильтр	passed	
21	Добавить в группу фильтр длиной 52 символа	failed	в группе фильтров отображаются только первые 27 символов
22	Добавить в группу фильтр, включающий спецсимволы !@#\$_	passed	
23	Добавить в группу фильтр, набранный в высоком регистре	passed	
24	Добавить в группу фильтр, содержащий кириллические символы	failed	
Работа с файлами			
25	Создать новый список строк и группы фильтров, нажав пункт New в меню File	passed	
26	Сохранить набранный список и группы фильтров, нажав пункт Save в меню File	passed	
27	Открыть имеющийся список и группы фильтров, нажав пункт Open в меню File	passed	

28	Заккрыть программу, нажав пункт Exit в меню File	failed	после закрытия программы появляется окно с сообщением “access violation at address 0045F8ED in module ‘dumb.exe’. Read of address 0000022C”
Работа с буфером обмена (пункты меню Edit)			
29	Копировать строку в буфер обмена с помощью пункта Copy	passed	копировать можно только строки из полей Element и Filter
30	Вырезать строку в буфер обмена с помощью пункта Cut	passed	вырезать можно только строки из полей Element и Filter
31	Вставить строку из буфера обмена с помощью пункта Paste	passed	вставлять можно только строки из полей Element и Filter
Работа пункта меню Help			
32	При нажатии на элемент меню index появляется справка о программе (подробное описание работы программы и каждого из пунктов меню)	passed	
33	При нажатии на элемент меню About появляется информация о программе (название и номер версии)	failed	после нажатия на кнопку ОК в появившемся окне с названием и номером версии программа перестаёт отвечать на запросы
Проверка принципа работы программы (фильтрация строк)			

34	Совпадение подстроки, начиная с "головы" элемента: в списке отображается только строка, соответствующая этим критерия	passed	
35	Совпадение подстроки, находящейся внутри элемента (включая верхнюю и нижнюю границу). Если подстрока встречается несколько раз в данном элементе, то он тоже должен быть отображен: в списке отображается только строка, соответствующая этим критериям	failed	в списке не отображаются строки, где подстрока встречается несколько раз в данном элементе
36	Совпадение подстроки, приходящейся на "хвост" элемента: в списке отображается только строка, соответствующая этим критериям	failed	в списке не отображаются строки, где подстрока встречается несколько раз в данном элементе
37	Если в фильтре задан элемент <i><None></i> , то в списке отображаются все строки, фильтрация не производится.	passed	
38	Если длина фильтра больше длины строки в списке, то элемент не отображается.	failed	при установке переключателя напротив строки Apply filter to end of a element в списке отображается произвольная строка
Проверка пользовательского интерфейса			
39	Проверить текст UI на наличие орфографических ошибок	failed	<ul style="list-style-type: none"> • кнопка delete filter (delete filter); • пункт меню Edit Cat (Cut)

40	Проверить выпадающие списки меню	passed	
41	Проверить горячие клавиши (tab, shift + tab, ctrl + c, ctrl + v)	failed	копирование и вставка с помощью клавиш ctrl + c, ctrl + v в поля Element и Filter не осуществляется
42	Проверить работу кнопок “заккрыть”, “развернуть”, “свернуть”, “свернуть в окно”	passed	при разворачивании программы она сохраняет тот же размер, что и в свёрнутом виде, и отображается в верхнем левом углу экрана, остальное место занимает серое поле
43	Проверить, что курсор стрелка меняет вид на текстовый при наведение на текстовое поле	passed	
44	Проверить, что при наведении курсора, выбранный элемент в меню подсвечивается	failed	подсветка кнопок “свернуть”, “развернуть”, “свернуть в окно”, “заккрыть” не сохраняется при наведение на них курсором (Windows 10)
45	Проверить возможность введения текста в текстовых полях	passed	текст можно ввести также в трёх полях выбора фильтра
46	Проверить невозможность введение текста в окошке отображения списков строк	passed	
47	Проверить унификацию дизайна	failed	пункт меню Help index напечатан со строчной буквы
48	Проверить работу кнопок	passed	

49	Проверить работу горизонтальной и вертикальной полосы прокрутки, когда программа находится в свёрнутом виде	failed	не работает прокрутка колёсиком мышки
50	Проверить радиокнопки (может быть выбрана только одна кнопка из группы)	passed	
Диспетчер задач			
51	Проверить наличие программы в списке диспетчера задач при включенном состоянии программы	passed	
52	Проверить выключение программы при нажатии “снять задачу”	passed	
53	Проверить количество потребляемых программой ресурсов	passed	
Администрирование			
54	Посмотреть логи ОС, относящиеся к программе	passed	
Конфигурационное тестирование			
55	Программа корректно отображается и функционирует в разных операционных системах (Microsoft Windows 7 64 bit, Microsoft Windows 10 64 bit)	failed	подсветка кнопок “свернуть”, “развернуть”, “свернуть в окно”, “закрыть” не сохраняется при наведение на них курсором (Windows 10)
56	Программа корректно отображается и функционирует при разных разрешениях экрана (1920 x 1080, 1280 x 720, 800 x 600)	passed	

Условные обозначения:

passed - тест прошёл

failed - тест не прошёл

Рисунок 1. Диаграмма результатов выполнения тестов.

