Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра информатики

Дисциплина: Тестирование и верификация программ

ОТЧЁТ

по лабораторной работе

на тему

Исследовательское тестирование приложения

Выполнил

Студент гр. 053502

Юрьев В. А.

Проверил

Левин Д. Б.

Минск 2023

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1 Цель работы 3](#_Toc149305475)

[2 CALC.EXE 4](#_Toc149305476)

[3 DUMB.EXE 6](#_Toc149305477)

[4 FILE SEARCHER 9](#_Toc149305478)

[Выводы 10](#_Toc149305479)

**1 ЦЕЛЬ РАБОТЫ**

Необходимо провести исследовательское тестирование представленных приложений и задокументировать найденные дефекты.

1. **CALC.EXE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид дефекта** | **Демонстрация дефекта** | **Путь к дефекту** |
| Визуальный |  | Отличный от остальных кнопок шрифт на кнопке «2». |
| Функциональный |  | Кнопка «9» не активна. |
| Визуальный |  | Слитно написанный текс в кнопке «О программе». |
| Визуальный |  | Разный регистр в навигационных кнопках. |
| Функциональный |  | В одном числе можно вводить более одной точки. |
| Логический |  | При переключении режима калькулятора на «Инженерный», изменяется только размер окна приложения, функционал не отличается от обычного. |
| Виузальный |  | При переключении режима на «Обычный», область с цифровым блоком меняет фоновый цвет на красный. |
| Функциональный |  | Возможность ввода/вставки любого текста в поле для чисел. |
| Функциональный |  | Нажатие на область приложения (кроме кнопок) приводит к его вылету. |
| Логический |  | Невозможность продолжения рассчетов после нажатия на кнопку равно. |
| Логический |  | При наличии курсора в строке для ввода чисел, удаление символа при нажатии на «<» все равно происходит с конца строки, а не с позиции курсора. |
| Функциональный |  | При введении 6 и более символов в строку для ввода чисел и последующем нажатии на кнопку «1» происходит вылет. |
| Визуальный |  | Присутствие некорректного описания для кнопки «8». |
| Функциональный |  | При выполнении действий с более чем двумя числами, в результате будет воспроизведено только действие с последними двумя числами. |
| Логический |  | При нажатии на кнопку «0.» в строку ввода добавляется только цифра 0. |
| Функциональный |  | При вычислениях происходит округление. |
| Функциональный |  | При открытии окна «О программе» и последующем его закрытии, поле ввода очищается. |

1. **DUMB.EXE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид дефекта** | **Демонстрация дефекта** | **Путь к дефекту** |
| Визуальный |  | После создания/открытия файла в окне из-за недостаточного размера не вмещается все его содержимое. |
| Визуальный |  | Навигационные кнопки различный регистр. |
| Функциональный |  | При открытии окна «About» и последующем нажатии на кнопку «Ок» выдает ошибку с последующим вылетом приложения. |
| Функциональынй |  | Возможность ввода текста с клавиатуры в dropdown-меню фильтры. |
| Функциональный |  | Невозможность ввода кириллицы в поле «Element». |
| Функциональный |  | Невозможность удаления символов путем нажатия на клавишу «Backspace» из поля «Element». |
| Логический |  | После добавления элемента, поле «Element» не очищается. |
| Функциональный |  | Сортировка элементов происходит только по первому символу. |
| Визуальный |  | Грамматическая ошибка в кнопке «Delete filter». |
| Логический |  | Возможность выбора только одного фильтра одновременно. |
| Функциональный |  | Удаление элемента происходит слишком долго. |
| Функциональный |  | После многократного нажатия на кнопку удаления элемента, приложение зависает на долгое время. |
| Функциональный |  | После удаления элемента, сохранения файла и последующего его открытия, удаленный элемент остается в файле. |
| Логический |  | Возможность добавления одинаковых фильтров в одно и то же меню. |
| Логический |  | Возможность добавления пустых фильтров. |
| Функциональный |  | После добавления 10 фильтров в фильтр по началу строки, при добавлении 11, приложение выдает ошибку с последующим вылетом. |
| Функциональный |  | После добавления 10 фильтров в фильтр по всей строке, при добавлении 11, приложение зависает и не откликается на действия пользователя. |

1. **FILE SEARCHER**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид дефекта** | **Демонстрация дефекта** | **Путь к дефекту** |
| Визуальный |  | При старте приложения размер окна недостаточен, не помещается все его содержимое. |
| Функциональный |  | После переключения языка на русский, невозможно переключить на английский. |
| Логический |  | Не нулевое значение числа найденных файлов после запуска приложения. |
| Визуальный |  | Отличный от остального содержимого окна цвет шрифта в рабочей области. |
| Визуальный |  | Никак не используемый островок определенного размера. |
| Функциональный |  | После указания неверного пути и запуска поиска файлов, приложение выдает ошибку, а после – вылетает. |
| Функциональный |  | Невозможно просмотреть полный путь найденных файлов. |
| Визуальный |  | При нечетном числе найденных файлов, в результирующую таблицу добавляется лишняя строка. |
| Функциональный |  | Число найденных файлов меньше фактического числа найденных файлов (в таблице). |

**ВЫВОДЫ**

Таким образом, в ходе лабораторной работы было найдено 43 дефекта.