Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра информатики

Дисциплина: Верификация программного обеспечения

**ОТЧЕТ**

к лабораторной работе № 4

Выполнил:

студент гр. 153504

Прескурел Я.Ю.

Проверил:

Чайкин И.С.

Минск 2023

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Идентификатор | Краткое описание | | Подробное описание | | | | Шаги по воспроизведению | |
| 1 | Нет возможности выполнения операций после получения конечного результата | | Если в данном приложении выполнить ряд математических операций и после получения конечного результата попробовать выполнить еще парочку, приложение выводит исключение  **Ожидаемый результат:** последовательное выполнение математических операций  **Фактический результат:** вывод исключения | | | | 1. Выполнить любую из математических операций 2. Нажать кнопку вывода результата 3. Нажать следом любую другую кнопку определяющих матетематическую операцию   Дефект: вместо выполнения данной операции, выводит исключение в отдельном окне, что не соответствует требованиям | |
| 2 | Изменение визуальной составляющей интерфейса | | Если в данном приложении переключаться между чек-боксами (обычный, инженерный) более 1 раза задний фон чисел меняется на красный  **Ожидаемый результат:** расширение окна без изменения визуальной составляющей  **Фактический результат:** изменение визуальной составляющей на красный цвет | | | | 1. Переключится между чек-боксами 2. Повторить данное действие   Дефект: странное поведение приложения на функцию переключение между чек-боксами | |
| 3 | Кнопка с цифрой ‘9’ не функционирует | | Если в данном приложении нажать на цифру ‘9’, то оно не выведется на маленьком экранчике  **Ожидаемый результат:** вывод цифры нажатой кнопки на экран  **Фактический результат:** нет вывода и реакции приложения на данное действие | | | | 1. Нажать на кнопку с цифрой ‘9’   Дефект: Некорректное поведение приложения на функцию нажатия кнопки | |
| 4 | Нет возможности при пустой строке экрана нажатия на кнопки математических операций | | Если в данном приложении нажать на одну из приведенных математических операций, то выводится ошибка  **Ожидаемый результат:** корректная отработка нажатия  **Фактический результат**: вывод ошибки при данном действии | | | | 1. Нажать на кнопку операции при пустой строке экрана   Дефект: Некорректное поведение приложения на функцию нажатия кнопки | |
| 5 | Выполнения математических операций только с двумя числами | | Если в данном приложении провести математическую операцию с двумя и более числами, само приложение хранит в памяти только да последних введенных числа  **Ожидаемый результат:** корректная отработка выполнения математических операций над  2-мя и более числами  **Фактический результат:** возможная работа с двумя последними значениями | | | | 1. Сложить пару чисел 2. Нажать на подобную или иную математическую операцию 3. Провести операцию с 3-им числом 4. Нажать кнопку конечного результата   Дефект: Некорректное поведение приложения при использовании математических функций, некорректно выстроенная память приложения | |
| 6 | Нет реализации типа файлов с расширением mid | | Если в данном приложении попытаться произвести поиск аудиофайлов с расширением mid, то из-за несоответствия требованиям к приложению поиск не выдаст желаемый результат  **Ожидаемый результат:** корректная отработка поиска аудиофайлов с расширением mid  **Фактический результат:** отсутствие функции поиска с данным расширением | | | | 1. Открыть приложение 2. Нажать на чек-бокс с разными типами файлов   Дефект: Некорректное поведение приложения при использовании функции поиска с расширением mid | |
| 7 | Нет отображения скриншота с первым кадром по найденным файлам | | Если в данном приложении произвести поиск файлов, то из-за несоответствия требованиям к приложению поиск не выдаст результат с полным набором пунктов отображения информации  **Ожидаемый результат:** корректная отработка отображения информации со скриншотом первого кадра к каждому из файлов  **Фактический результат:** отсутствие функции отображения скриншота первого кадра файлов | | | | 1. Ввести в поиске каталог с определенным типом файлов 2. Выбрать с помощью чек-боксов корректный тип файлов для поиска 3. Нажать на кнопку search 4. Убедиться в отсутствии скриншота первого кадра для вашего файла   Дефект: Некорректное поведение приложения при использовании функции поиска, в частности отображения скриншота первого кадра файлов | |
| 8 | Нет возможности добавления новых языков | | Если в данном приложении попытаться добавить новый язык функция отработки данного действия не является корректной и вместо предоставления возможности добавления нового языка в приложение выводит окно с надписью “See help for details!”  **Ожидаемый результат:** корректная отработка функции добавления нового языка  **Фактический результат:** отсутствие функции добавления нового языка | | | | 1. Нажать на кнопку Language 2. Нажать на кнопку Others 3. Нажать на кнопку Manage 4. Убедиться в отсутствии данной функции | |
| 9 | Нет поддержки сети | | Нет поддержки сети, что не соответствует требованиям к данному приложению  **Ожидаемый результат:** возможность поддержки сети  **Фактический результат:** отсутствие возможности поддержки сети | | | | Дефект: отсутствие возможности поддержки сети, как указано в требованиях к приложению | |
| 10 | Поиск в несущетсвующем каталоге приводит к крашу приложения | | Если в данном приложении попробовать использовать функцию поиска без указания существующего каталога, приложение выдаст ошибку и аварийно завершится  **Ожидаемый результат:** сообщение об ошибке и корректное продолжение работы  **Фактический результат:** отсутствие возможности использования приложения после ошибки | | | | 1. Запустить приложение 2. Нажать на кнопку поиск   Дефект: аварийное завершение работы приложения без видимой на то причины | |
| 11 | Нет возможности смены языка с русского на английский | | Если в данном приложении сменить язык с английского на русский, а потом попробовать обратно поменять его на английский приложение не реагирует на нажатие кнопки повторно  **Ожидаемый результат:** корректная повторная смена языка  **Фактический результат:** игнорирование нажатия на кнопку смены языка, при повторном нажатии | | | | 1. Нажать на кнопку Language 2. Сменить язык на русский 3. Попытаться сменить язык на английский 4. Убедиться в отсутствии возможности смены языка к первоначальному   Дефект: игнорирование нажатия на кнопку смены языка, при повторном нажатии | |
| 12 | Нерабочая кнопка во всплывающем окне | | Если в данном приложении нажать на кнопку About, всплывает окно, при нажатии на кнопку с надписью OK приложении крашится и аварийно завершается  **Ожидаемый результат:** корректная отработка нажатия на кнопку  **Фактический результат:** неожиданная реакция приложения на нажатие кнопки | | | | 1. Нажать на кнопку Help 2. Нажать на кнопку About 3. Нажать на кнопку во всплывающем окне OK   Дефект: аварийное завершение работы приложение | |
| 13 | Не работает кнопка удаления | | В данном приложении не работает кнопка удаления при нажатии и все приложении крашится без возможности закрытия  **Ожидаемый результат:** корректная отработка нажатия на кнопку удаления  **Фактический результат:** неожиданная реакция приложения на нажатие кнопки | | | | 1. Запустить приложение 2. Нажать на кнопку Delete   Дефект: Краш программы, неожиданная реакция на нажатие кнопки | |
| 14 | Нет возможности набора символов с клавиатуры в поле Element | | В данном приложении не полностью правильно реализована возможность ввода символов в поле Element, работает лишь с помощью кнопки Edit  **Ожидаемый результат:** корректная отработка ввода символов через клавиатуру  **Фактический результат:** некорректная отработка ввода символов | | | | 1. Нажать на поле ввода Element 2. Убедиться в неработоспособности поля ввода с клавиатуры   Дефект: некорректная отработка ввода символов  в данное поле | |
| 15 | Некорректная работа с фильтрами | | В данном приложении при использовании определенного фильтра приложение не отрабатывает так как ожидает пользователь  **Ожидаемый результат:** корректная отработка фильтра  **Фактический результат:** некорректная отработка фильтра | | | | 1. Ввести 2-3 элемента через поле Element 2. Попробовать применить фильтр с определенным корректным названием 3. Убедиться в неработоспособности данной функции   Дефект: некорректная отработка фильтра | |
|  | | Воспроизводимость | | Важность | Срочность | Симптом | | Возможность обойти |
| 1 | | Всегда | | Большая | Срочно | Некорректная операция | | Нет |
| 2 | | Всегда | | Малая | Обычная | Неожиданная реакция | | Нет |
| 3 | | Всегда | | Большая | Срочно | Некорректная операция | | Нет |
| 4 | | Всегда | | Средняя | Обычная | Неожиданная реакция | | Нет |
| 5 | | Всегда | | Большая | Срочно | Отсутствие функционала | | Нет |
| 6 | | Всегда | | Большая | Срочно | Отсутствие функционала | | Нет |
| 7 | | Всегда | | Средняя | Срочно | Отсутствие функционала | | Нет |
| 8 | | Всегда | | Средняя | Обычная | Отсутствие функционала | | Нет |
| 9 | | Всегда | | Малая | Обычная | Отсутствие функционала | | Нет |
| 10 | | Всегда | | Средняя | Срочно | Неожиданная реакция | | Нет |
| 11 | | Всегда | | Большая | Срочно | Неожиданная реакция | | Нет |
| 12 | | Всегда | | Большая | Срочно | Неожиданная реакция | | Есть |
| 13 | | Всегда | | Большая | Срочно | Отсутствие функционала | | Нет |
| 14 | | Всегда | | Большая | Срочно | Неожиданная реакция | | Есть |
| 15 | | Всегда | | Большая | Срочно | Неожиданная реакция | | Нет |