

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. 153503  
Кончик Д.С.

Проверил:  
Чайкин И.С.

Минск 2023

# 1 КАЛЬКУЛЯТОР

ID	Краткое описание	Подробное описание	Шаги по воспроизведению
1	Ввод «1», когда длина числа превышает 6 символов.	Если в приложении нажать клавишу «1», когда длина введенного числа превышает 6 символов (включая минус, точку), то <b>Ожидаемый результат:</b> цифра 1 добавится в конец вводимого числа. <b>Фактический результат:</b> исключение.	1. Ввести 6 символов. 2. Нажать кнопку «1».  Дефект: исключение вместо выполнения операции.
2	Неработающая кнопка «9».	Если в приложении нажать кнопку «9», то не происходит ввод цифры. <b>Ожидаемый результат:</b> вывод цифры в поле ввода. <b>Фактический результат:</b> нет реакции приложения на действие.	1. Нажать кнопку «9».  Дефект: некорректное поведение на нажатие кнопки (отсутствие ввода).
3	Изменение интерфейса.	Если из любого режима калькулятора перейти в обычный, то задний фон меняется на красный. <b>Ожидаемый результат:</b> переход в «обычный» калькулятор. <b>Фактический результат:</b> переход в «обычный калькулятор» и смена цвета заднего фона на красный.	1. Нажать меню «выбор». 2. Выбрать «обычный».  Дефект: изменение цвета заднего фона (на красный).
4	Выполнение операции более чем над двумя операндами.	Если выполнить операцию над двумя операндами, а затем нажать знак математического действия, ввести следующее число и нажать «равно», то результатом будет одна операция, произведенная над двумя последними числами. <b>Ожидаемый результат:</b> выполнение операций между всеми введенными операндами. <b>Фактический результат:</b> операция над двумя последними операндами.	1. Ввести первый операнд. 2. Выбрать операцию. 3. Ввести второй операнд. 4. Выбрать операцию. 5. Ввести третий операнд. 6. Нажать «равно».  Дефект: отсутствие возможности выполнения операций между более чем двумя операндами.
5	Краш при нажатии в пустое место.	Нажатие левой кнопкой мыши один раз в лейаут, на котором находятся все элементы приложения приводит к аварийному завершению приложения. <b>Ожидаемый результат:</b> отсутствие реакции приложения. <b>Фактический результат:</b> краш.	1. Нажать левой кнопкой мыши в пустую область.  Дефект: аварийное завершение приложения вместо отсутствия реакции.
6	Очистка поля ввода.	Если при заполненном поле ввода любыми символами нажать на вкладку «опрограмме», то поле ввода очистится. <b>Ожидаемый результат:</b> показ информации. <b>Фактический результат:</b> показ информации и очистка поля ввода.	1. Ввести любое количество символов в поле для ввода. 2. Нажать вкладку «опрограмме».  Дефект: очистка поля ввода.

ID	Воспроизводимость	Важность	Срочность	Симптом	Возможность обойти
1	Всегда	Высокая	Наивысшая	Некорректная операция.	Да  Обход: ввод с клавиатуры.
2	Всегда	Высокая	Высокая	Нереализованная функциональность.	Да  Обход: ввод с клавиатуры.
3	Всегда	Низкая	Обычная	Косметический дефект.	Нет
4	Всегда	Критическая	Наивысшая	Потеря данных.	Нет
5	Всегда	Критическая	Наивысшая	Краш системы.	Нет
6	Всегда	Средняя	Обычная	Недружественное поведение.	Нет

## 2 TEXT FILTER

ID	Краткое описание	Подробное описание	Шаги по воспроизведению
1	Нерабочая кнопка во всплывающем окне.	Если в данном приложении нажать на кнопку About, всплывает окно, при нажатии на кнопку с надписью ОК приложение крашится и аварийно завершается. <b>Ожидаемый результат:</b> закрытие окна. <b>Фактический результат:</b> краш.	1. Нажать на кнопку «Help». 2. Нажать на кнопку «About». 3. Нажать на кнопку во всплывающем окне «ОК».  Дефект: аварийное завершение работы приложения.
2	Удаление элемента с зависанием.	В приложении при нажатии кнопки удаления элемента происходит зависание и спустя некоторое время отвисание. <b>Ожидаемый результат:</b> корректная отработка нажатия на кнопку удаления. <b>Фактический результат:</b> зависание и отвисание.	1. Запустить приложение 2. Нажать на кнопку «Delete»  Дефект: зависание.
3	Ошибка при выходе из программы.	При открытом файле и выборе «File» – «Exit» аварийно завершается приложение. <b>Ожидаемый результат:</b> выход из приложения <b>Фактический результат:</b> краш.	1. Создать / открыть файл. 2. Нажать «File». 3. Нажать «Exit».  Дефект: краш системы.
4	Нерабочая клавиша «Backspace» при создании элемента.	В поле ввода элемента не работает клавиша «Backspace». <b>Ожидаемый результат:</b> удаление символа перед курсором. <b>Фактический результат:</b> отсутствие реакции.	1. Сделать ввод в поле элемента. 2. Нажать «Backspace».  Дефект: отсутствие реакции.

5	Добавление одинаковых фильтров.	Возможно добавления нескольких фильтров с одинаковым именем.  <b>Ожидаемый результат:</b> ошибка. <b>Фактический результат:</b> создание существующего фильтра.	1. Ввести символы в поле «Filter» 2. Нажать на кнопку «Add filter» несколько раз.  Дефект: повторное добавление фильтра.
---	---------------------------------	--	---

ID	Воспроизводимость	Важность	Срочность	Симптом	Возможность обойти
1	Всегда	Высокая	Высокая	Краш системы	Да  Обход: закрытие окна крестиком.
2	Всегда	Высокая	Высокая	Зависание	Нет
3	Всегда	Высокая	Высокая	Краш системы.	Нет
4	Всегда	Средняя	Обычная	Нереализованная функциональность.	Нет
5	Всегда	Низкая	Низкая	Нереализованная функциональность.	Нет

### 3 FILE SEARCHER

ID	Краткое описание	Подробное описание	Шаги по воспроизведению
1	Нет возможности добавления новых языков.	Если в приложении попытаться добавить новый язык нажатием «Language» - «Others» - «Manage, то приложение выводит окно с надписью «See help for details!». <b>Ожидаемый результат:</b> отработка функции добавления нового языка <b>Фактический результат:</b> отсутствие функции добавления нового языка.	1. Нажать на кнопку «Language». 2. Нажать на кнопку «Others». 3. Нажать на кнопку «Manage».  Дефект: отсутствие функции.
2	Поиск несуществующем в каталоге.	Если в приложении попробовать использовать функцию поиска без указания существующего каталога, приложение выдаст ошибку и аварийно завершится <b>Ожидаемый результат:</b> сообщение об ошибке. <b>Фактический результат:</b> сообщение об ошибке и завершение работы приложения.	1. Запустить приложение 2. Ввести несуществующий путь.  Дефект: завершение приложения.
3	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  <b>Ожидаемый результат:</b> корректная повторная смена языка	1. Нажать на кнопку Language 2. Сменить язык на русский. 3. Попробовать сменить язык на английский 4. Убедиться в отсутствии возможности смены языка к первоначальному

		<b>Фактический результат:</b> игнорирование нажатия на кнопку смены языка, при повторном нажатии.	Дефект: игнорирование нажатия на кнопку смены языка, при повторном нажатии
4	Неполное отображение информации.	В таблице не показывается дата-время создания файла.  <b>Ожидаемый результат:</b> полное отображение таблицы <b>Фактический результат:</b> неполное отображение таблицы	1. Выбрать директорию с подходящим файлом.  Дефект: отсутствие в таблице информации с датой-временем.
5	Нет возможности поиска файлов с расширением *.xlsx	При поиске файлов с расширением *.xlsx программа не работает корректно  <b>Ожидаемый результат:</b> нахождение файлов с данным расширением <b>Фактический результат:</b> не находит данные файлы	1. Выбрать директорию с подходящим файлом.  Дефект: В таблице не показываются подходящие файлы.

ID	Воспроизводимость	Важность	Срочность	Симптом	Возможность обойти
1	Всегда	Средняя	Обычная	Отсутствие функционала	Нет
2	Всегда	Средняя	Высокая	Неожиданная реакция	Нет
3	Всегда	Высокая	Высокая	Неожиданная реакция	Нет
4	Всегда	Низкая	Низкая	Расхождение с требованиями	Нет
5	Всегда	Высокая	Высокая	Некорректная операция	Нет