Академия «BELHARD»

Учебный курс:

«Тестирование ПО. Начальный уровень»

Отчет о результатах тестирования приложения «Глючный калькулятор» Build 1.0

Отчетный период: 20.10.2023 — 25.10.2023

Автор: Давидюк Денис

Оглавление

Команда тестировщиков	3
Краткое описание процедуры тестирования	
Краткое описание	3
Расписание	3
Статистика по ошибкам	4
Общая статистика по ошибкам	5
Заключение	6
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Рекомендации по улучшению приложения	7

КОМАНДА ТЕСТИРОВЩИКОВ

Должность	ФИО
Lead QA	Ирина Жамойть
Тестировщик	Денис Давидюк

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЦЕДУРЫ ТЕСТИРОВАНИЯ

Тестирование производилось на следующей конфигурации оборудования:

Процессор	AMD Ryzen 5 3550H
Оперативная память	8,00 ГБ
Видеоадаптер	GeForce GTX 1650
Операционная система	Windows 10 Pro

Динамическое тестирование проводилось ручным способом с использованием следующих методов и техник:

- метод «черного ящика» (black-box testing);
- метод тестирования по сценарию использования (Use Case Testing);
- техника предугадывания ошибок (Error guessing);
- техника исследовательского тестирования (Exploratory testing);
- техника интуитивного тестирование (Ad-hoc testing);

Суть тестирования заключается в проверке работы всех обязательных функций приложения, а так же поиске визуальных дефектов.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

По результатам тестов билд 1.0 не прошел проверку. В приложении обнаружено 5 критических багов, часть функционала неработоспособна. Присутствуют баги визуального характера, осложняющие работу с приложением. Отсутствует раздел «Помощь». Многие сообщения об ошибках не информативны для пользователя.

Работа по тестированию была осложнена отсутствием возможности ознакомиться с проектной документацией, что негативно повлияло на продолжительность работ по тестированию.

РАСПИСАНИЕ

Вид работ	Время <i>,</i> ч	Дата старта	Дата завершения	Ответственное лицо
Разработка чек-листа	2	20/10/23	20/10/23	Давидюк Д.
Написание тест-кейсов	8	21/10/23	22/10/23	
Тестирование приложения	16	22/10/23	23/10/23	Давидюк Д.
Оформление баг-репорта	6	24/10/23	24/10/23	Давидюк Д.
Оформление отчета о тестировании	2	24/10/23	24/10/23	
Проверка баг-репорта и отчета о тестировании	6	25/10/23	25/10/23	Жамойть И.

СТАТИСТИКА ПО ОШИБКАМ

В процессе тестирования приложения были обнаружены следующие баги:

Nº	Краткое описание
1	Не работает кнопка цифры 9 на виртуальной клавиатуре приложения
2	Не работает кнопка "На весь экран/свернуть в окно" в заголовке окна
3	Отсутствует всплывающая подсказка к кнопке "На весь экран/свернуть в окно" в заголовке окна
4	Некорректное отображение заголовка окна приложения в панели задач при наведении курсора
5	Некорректное отображение всплывающей подсказки значка приложения в панели задач при наведении курсора
6	Неверное отображение фона за кнопками ввода цифр при выборе режима "Обычный"
7	Некорректно работает подпункт "Инженерный" из меню "Выбор"
8	Ошибка при нажатии на неактивную область главного окна
9	Неинформативный текст и заголовок окна сообщения об ошибке "Exception occured!"
10	Ошибка при введении в поле ввода знаков арифметических операций с клавиатуры
11	Не очищается автоматически поле ввода после вывода результата и начала новых действий
12	Не работает пункт контекстного меню "Размер" в области заголовка окна
13	Не работает пункт контекстного меню "Развернуть" в области заголовка окна
14	Ошибка при нажатии кнопок арифметических операций при пустом поле ввода
15	Неинформативный для пользователя текст в сообщении об ошибке ввода при пустом поле ввода
16	Некорректный заголовок окна в сообщении об ошибке ввода
17	Пропадает курсор при вводе данных
18	Ошибка в приложении при вводе в поле ввода цифры "1" с виртуальной клавиатуры дальше 6 позиции в поле ввода
19	Некорректная информация в сообщении об ошибке при превышении лимита введенных цифр
20	Отсутствует кнопка "ОК" в сообщении об ошибке при превышении лимита введенных цифр
21	Некорректная обработка переходов по кнопкам виртуальной клавиатуры приложения при помощи клавишиТАВ
22	Ошибка обработки ввода буквенных и специальных символов
23	Ошибка обработки контроля ввода недопустимых символов с клавиатуры
24	В поле ввода не выводится промежуточный результат вычислений при вычислении в несколько действий
25	Неверный результат вычислений при проведении вычислений в несколько действий
26	Не задано значение "по умолчанию" в поле ввода
27	При введении числа и нажатии кнопки "=" появляется окно предупреждения
28	Некорректное отображение значка об ошибке при делении на 0

29	Некорректная всплывающая подсказка при наведении на кнопку "8" виртуальной клавиатуры приложения
30	Некорректный текст всплывающей подсказки при наведении на кнопку "8" виртуальной клавиатуры приложения
31	Ошибка отображения курсора в поле ввода
32	Ошибка отображения курсора в поле ввода при вводе данных
33	Ошибка при попытке смены арифметической операции
34	Некорректная работа кнопки "С" при удалении цифры, отличной от последней
	Дизайнерские баги
35	Некорректное отображение окна ошибки " '' is not a floating point value." при пустом поле ввода
36	Некорректное отображение окна ошибки " '' is not a floating point value." при введении невалидных символов в поле ввода
37	Неверное название пункта "О программе" в главном меню
38	Неверное отображение кнопки цифры 2 на виртуальной клавиатуре приложения
39	Неверное отображение кнопки цифры 0 на виртуальной клавиатуре приложения
40	Некорректное отображение главного окна приложения
41	Некорректное отображение главного окна приложения в режиме "Инженерный"
42	Некорректное отображение главного окна приложения в режиме "Инженерный"

ОБЩАЯ СТАТИСТИКА ПО ОШИБКАМ

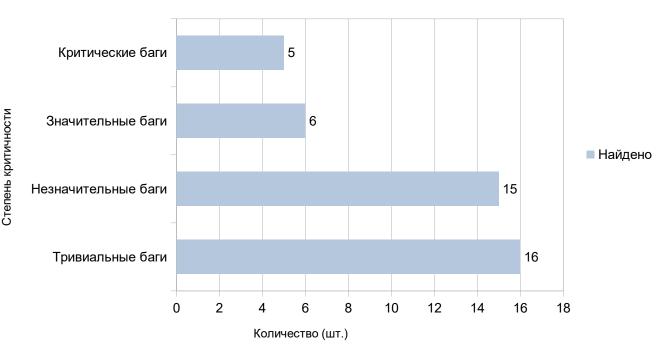
Процентное соотношение обнаруженных багов по степени критичности



За время тестирования было обнаружено 42 бага, из них:

- критических 5;
- значительных 6;
- незначительных 15;
- тривиальных 16.





ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Учитывая то, что количество критических багов составляет 11.9%, количество значительных — 14,29% от общего числа обнаруженных багов, а также общее число обнаруженных багов(42 шт.) можно сделать вывод о недостаточном качестве приложения, что делает его непригодным для передачи в продакшн до их устранения.

После исправления найденных ошибок рекомендуется провести регрессионное тестирование приложения. Также, ввиду того, тестирование проводилось исключительно в ОС Windows 10 Pro, рекомендуется провести тестирование приложения на совместимость с другими операционными системами.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УЛУЧШЕНИЮ ПРИЛОЖЕНИЯ

- 1. Доработка интерфейса слишком маленький размер окна, невозможность изменить размер окна, плохо читаемы кнопки арифметических операций затрудняют работу пользователя с приложением.
- 2. Изменить расположение курсора «по умолчанию» в поле ввода : в данном билде вводимые данные в поле ввода отображаются слева, для пользователя было бы более привычным отображение вводимых данных справа
- 3. Неинформативное и перегруженное меню, вызываемое правой кнопкой мыши в поле ввода рекомендуется сократить до типового меню, содержащего пункты «Отменить», «Вырезать», «Копировать», «Вставить», «Выбрать всё»
- 4. Добавить кнопки для работы с памятью калькулятора «М+», «М-», «МR», «МС».
- 5. Добавить пункт меню "Помощь" с описанием функций приложения.
- 6. Внедрить обработку знаков арифметических операций, введенных с физической клавиатуры.
- 7. Установить курсор по умолчанию в строку ввода.
- 8. Добавить кнопку "Поверх остальных окон".