Калькулятор

Тест план

Версия 1.0

Содержание

1. Введение

1.1 Цель

1.2 Исходные данные

1.3 Цели тестирования

2. Условия для тестирования

3. Стратегия процесса тестирования

3.1 Типы тестирования

3.1.1 Функциональное тестирование

3.1.2 Тестирование кроссбраузерности

3.1.3 Регрессионное тестирование и проверка решенных дефектов

3.1.4 Тестирование дизайна

4. План работ

5. Конечные результаты

5.1 Итог

1. Введение

1.1 Цель

Целью составления данного Тест Плана является описание процесса тестирования калькулятора

1.2 Исходные данные

Калькулятор – это программа на телефоне, позволяющая производить арифмитические действия с числами.

1.3 Цели тестирования

Целью тестирования калькулятора является проверка корректной работы всех его

функциональных возможностей на базе Android. Итогом процесса тестирования будут следующие материалы:

- заключение команды тестирования относительно общего состояния, дающее разработчикам и

менеджерам данного продукта картину относительно корректности работы калькулятора на базе Android.

- отчет о результатах тестирования текущего покрытия типовые сценарии использования;

- задокументированные баги в баг-трекере заказчика. С

Тестирование будет производиться вручную.

2. Условия для тестирования

Калькулятор должен удовлетворять потребность пользователя в активностях, связанных с сложением, вычитанием, умножением, делением, также должна быть работа с дробными числами и история вычислений (последние 10 операций).

3. Стратегия процесса тестирования

Планируется четыре этапа проведения процесса тестирования:

- первый этап заключается в анализе ТЗ, составлении тест плана, а также частичного прогона функциональных тестов;

- второй этап будет посвящен детальному прогону функциональных тестов с выявлением и описанием дефектов;

- третьим этапом является проверка исправленных разработчиками багов;

- четвертый этап заключается в тестировании дизайна продукта с описанием найденных дефектов.

Таким образом, достигается максимальная детализация глубины тестирования, что, в свою очередь,

позволяет более точно определить затрачиваемые ресурсы, а так же позволяет разработчикам проекта исправлять дефекты на самых ранних этапах.

ОС, утвержденная к проверке:

Android

Тестирование безопасности и стресс-тестирование не проводится по причине ненадобности.

3.1 Типы тестирования

3.1.1 Функциональное тестирование

Цель:

Выявление функциональных ошибок, несоответствий ТЗ и ожиданиям пользователя путем

реализации стандартных, а также нетривиальных тестовых сценариев.

Описание процесса:

Арифметические операции

- Сложение

- Вычитание

- Умножение

- Деление

Работа с дробными числами

Проверка истории вычислений

Сложение

- Сложить два числа

Вычитание

- Из одного числа вычесть другое

Умножение

- Умножить два числа

Деление

- Одно число разделить на другое

Должна быть поддержка работы с дробными числами до 3 знака после запятой

Должна отображаться история вычисление (последние 10 операций), даже если приложение будет перезапущено

Приложение должно корректно обрабатывать числа в диапазоне от -10^6 до 10^6

Операция деления на ноль должна возвращать сообщение об ошибке: «Ошибка: деление на ноль»

Интерфейс поддерживает два языка: английский и русский

Приложение не должно зависать при вводе некоректных данных (например букв вместо чисел)

3.1.2 Регрессионное тестирование и проверка решенных дефектов

Цель:

Проверка изменений, сделанных на сайте для того что, чтобы убедиться, что новая версия

калькулятора не содержит ошибок в уже протестированных участках сайта

4. План работ

Задача Объем работы Дата начала Дата окончания

Составление тест плана 1 часов 15.08.2015 16.08.2015

Выполнение тестирования 2 часа 16.08.2015 17.08.2015

Анализ тестирования 1 часа 17.08.2015 17.08.2015

Подведение итогов 1 часа 17.08.2015 17.08.2015

5. Конечные результаты

5.1 Итог

Все найденные баги зафиксированы в багтрекинговой системе, написаны чек листы и тест

кейсы , протестированы все разделы сайта. Рекомендации по улучшению продукта, с точки зрения

конечного пользователя, описаны в баг репортах.