

Тест-план проекта Calculator+

Введение:

Данный файл содержит тест-план приложения Calculator+. Основной целью тестирования является проверка приложения на соответствие требованиям SRS.

Объект тестирования:

Объект тестирования – приложение Calculator+.

Приложение обязано обладать определенными атрибутами качества:

1. Функциональность:

- функциональная полнота: приложение обязано выполнять все заявленные функции в соответствии с SRS;
- функциональная целесообразность: отсутствуют незаявленные функции, которые бы мешали приложению выполнять первоначально поставленные задачи.

2. Удобство использования:

- Производительность: распределение ресурсов операционной системы;
- Точность и быстрота производимых вычислений;

Риски:

К рискам можно отнести следующие пункты:

- Погрешности или даже ошибки в производимых вычислениях.
- Особенности внешнего вида на разных экранах рабочих устройств;

Аспекты тестирования:

К аспектам тестирования относится реализация основных функций приложения:

- Проверка открытия главного окна;
- Проверка открытия окна для построения графиков;
- Проверка базовых арифметических операций;
- Проверка тригонометрических операций;
- Проверка построения графиков;

Подходы к тестированию:

Каждый аспект тестирования был произведен с помощью системного тестирования.

Системное тестирование - это тестирование программы в целом.

Каждый тест производится вручную.

Такой метод подходит для небольших проектов.

Представление результатов:

ID		Case Description	Scenario/Steps	Expected Result
1		Проверка открытия главного окна	Запустить приложение	Приложение запущено
2		Проверка базовых арифметических операций	Ввести первый операнд, нажать кнопку “+,-,*,/”, ввести второй операнд, затем нажать “=”	Получен результат сложения/вычитания /деления/умножения
3		Проверка тригонометрических операций	Нажать кнопку “sin/cos/tg/ctg”, ввести операнд, затем нажать “=”	Получен результат операции sin/cos/tg/ctg
4		Проверка открытия окна для построения графиков	Нажать кнопку “График”	Открыто окно для построения графиков
5		Проверка построения графиков	Ввести уравнение и нажать “enter”	Построен необходимый график

Выводы:

Данный тестовый план позволяет протестировать основной функционал приложения. Успешное прохождение всех тестов может свидетельствовать о том, что приложение соответствует всем заявленным требованиям и стабильно работает.