

## **Тест-план проекта Graphicalc**

### **Введение:**

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

### **Объект тестирования:**

Объект тестирования – приложение Graphicalc.

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;
  - Понятность: интуитивный интерфейс;
  - кроссплатформенность: за счет использования кроссплатформенного языка программирования Java.

### **Риски:**

К рискам можно отнести следующие пункты:

- Возможность некорректной загрузки приложения для дальнейшей работы с ним
- Особенности внешнего вида на разных экранах рабочих устройств;

### **Аспекты тестирования:**

К аспектам тестирования относится реализация основных функций приложения:

- Проверка выполнения операции “+”;
- Проверка выполнения операции “-”;
- Проверка выполнения операции “\*”;
- Проверка выполнения операции “/”;
- Проверка работоспособности кнопки “GRAPH”;
- Проверка работоспособности кнопки “Graph”;

### 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 выполнения операции “+”	1.Ввести первый операнд, используя кнопки “0”-“9” 2.Нажать кнопку “+” 3. Ввести второй операнд, используя кнопки “0”-“9” 4.Нажать кнопку “Enter”	Вывод на экран правильного результата
2	Проверка выполнения операции “-”	1.Ввести первый операнд, используя кнопки “0”-“9” 2.Нажать кнопку “-” 3. Ввести второй операнд, используя кнопки “0”-“9” 4.Нажать кнопку “Enter”	Вывод на экран правильного результата

3	Проверка выполнения операции “*”	1. Ввести первый операнд, используя кнопки “0”-“9” 2. Нажать кнопку “*” 3. Ввести второй операнд, используя кнопки “0”-“9” 4. Нажать кнопку “Enter”	Вывод на экран правильного результата
4	Проверка выполнения операции “/”	1. Ввести первый операнд, используя кнопки “0”-“9” 2. Нажать кнопку “/” 3. Ввести второй операнд, используя кнопки “0”-“9” 4. Нажать кнопку “Enter”	Вывод на экран правильного результата
5	Проверка работоспособности кнопки “GRAPH”	1. Нажать кнопку “GRAPH”	Смена вкладки
6	Проверка работоспособности кнопки “Graph”	1. Ввести выражение 2. Нажать кнопку “Graph”	Отрисовка графика выражения

### 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.