ТЕСТ ПЛАН

приложения калькулятор деления

**Изменения документа**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата | Автор | Вид изменений |
| 06.09.17 | Морозов Д. Е. | Создание тест плана |
|  |  |  |

СОДЕРЖАНИЕ

[ЦЕЛЬ 4](#_Toc492669194)

[1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ТЕСТИРОВАНИЯ 4](#_Toc492669195)

[2. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕКТУ ТЕСТИРОВАНИЯ 4](#_Toc492669196)

[3. ТЕСТИРУЕМЫЙ ФУНКЦИОНАЛ 4](#_Toc492669197)

[4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ 5](#_Toc492669198)

[5. ПРОЦЕСС ТЕСТИРОВАНИЯ 5](#_Toc492669199)

[6. ТЕСТОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ 5](#_Toc492669200)

# ЦЕЛЬ

Данный тест план описывает процесс тестирования приложения калькулятора выполняющего операцию «деление».

В процессе тестирования должна быть проверена корректность вычислений, обработка некорректно введённых данных и исключительных ситуаций.

Итогом процесса тестирования будет тестовый сценарий проверяющий работу калькулятора в соответствии требованиям (пункт 2.). Тестовый сценарий предоставит полную картину относительно удобства пользования приложением конечным пользователем.

1. **ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ТЕСТИРОВАНИЯ**

TestTaskMorozov.jar – файл запускаемого приложения калькулятора деления

**Тестовое окружение:**

*Операционная система*  – Windows 7

*Процессор* - Intel® Core™, i3-2120 CPU @ 3.30GHz

*Установленная память (ОЗУ)* - 4 ГБ

*Тип системы* - 32- разрядная

1. **ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕКТУ ТЕСТИРОВАНИЯ**

Калькулятор деления - приложение, которое производит деление числа A на число B и выводит результат данной операции – число С. Числа A и B вводятся в соответствующие текстовые поля, результат выводится в отдельное текстовое поле. Операция деления производится по нажатию единственной кнопки «=».

Ввод в поля **немаскированный**. Максимальная длина вводимых чисел – **10 символов**.

1. **ТЕСТИРУЕМЫЙ ФУНКЦИОНАЛ**

Обработка некорректно введённых данных - приоритет «высокий»;

Арифметически верное нахождение частного (операция «деление») – приоритет «высокий».

1. **НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ**

Ввиду простоты программного обеспечения достаточно будет одного ресурса, ответственного за весь процесс тестирования продукта. Конфигурации тестового стенда: Операционная системаWindows 7, компьютер на базе процессора Intel i3,JVM version 1.8.0\_031, JUnit 4.

1. **ПРОЦЕСС ТЕСТИРОВАНИЯ**

Для максимального покрытия тестами функционала приложения предполагается провести:

* Тестирование вычислительных характеристик калькулятора (определение чистоты нахождения частного);
* Тестирование обработки исключительных ситуаций (введения некорректных данных в поля «делимое» и «делитель»).

1. **ТЕСТОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**