**TEST PLAN**

(IEEE 829 FORMAT)

Novosibirsk, 2021

1. **Test Plan Identifier**

ID: 1

Company: Центр Финансовых Технологий

Author: Иван Крутиков

e-mail: [infr4rot@gmail.com](mailto:infr4rot@gmail.com)

phone: +7 (950) 578-0991

Version: 0.0.1

1. **References**

* IEEE 829
* Технические требования
* Тестовое задание

1. **Introduction**

Тестирование десктоп-приложения «Калькулятор alpha» на соответствие требованиям, указанным в тестовом задании.

Приложение должно:

- иметь графический пользовательским интерфейс;

- иметь фиксированный размер окна;

- уметь осуществлять действия над вещественными числами;

- реализовывать основные арифметические операции.

1. **Test Items**

Name: «Калькулятор alpha»

Version: n/a

1. Базовые операции над вещественными числами:
   1. Сложение
      * A + B < = > B + A;
   2. Вычитание
      * A – B < ≠ > B – A;
   3. Умножение
      * A \* B < = > B \* A;
   4. Деление
      * A / B < ≠ > B / A;
2. Операции с граничными значениями;
3. Операции с «Большими числами» (если поддерживается);
4. Деление на ноль;
5. Ввод некорректных данных;
6. Кроссплатформенность;
7. Работа в условиях ограниченности ресурсов;
8. Запуск нескольких копий программы;
9. Приоритетность действий в выражениях (если поддерживаются арифметические выражения);
10. Стабильность программы при возникновении ошибок;
11. Пользовательский интерфейс:
    1. Читаемость и видимость элементов пользовательского интерфейса на экране,
    2. Удобство расположения элементов пользовательского интерфейса на экране,
    3. Работоспособность элементов пользовательского интерфейса приложения,
    4. Правильность отображения «БОЛЬШИХ» чисел в поле отображения чисел.
12. **Software Risk Issues**

**Testing:** Интерфейсное программное обеспечений «Калькулятор alpha»

**Software risks:** Влияние на конечного пользователя (необходимы правильные расчеты при операциях над вещественными числами).

1. **Features to be Tested**

Основные арифметические операции – HIGH;

Работоспособность графических элементов (кнопок, полей, меток) – HIGH;

Размер текста, читаемость и видимость объектов на экране – MEDIUM;

Расположение элементов – LOW;

1. **Features not to be Tested**

Кроссплатформенность – Нет возможности протестировать данный продукт на других операционных системах, за неимением технических и программных ресурсов.

Работа в условиях ограниченности ресурсов – за неимением устройств с ограниченным ресурсом, данный тест не представляется возможным.

1. **Approach**

Данный программный продукт «Калькулятор alpha» тестируется на операционной системе Windows 7/10;

Для автоматизации тестирования допускается использование Программы IntelliJ IDEA latest version, и использование любого фреймворка для тестирования приложений, написанных на Java SWING or JavaFX.

1. **Item Pass/Fail Criteria**

Критерии прохождения:

Выполняются базовые операции над вещественными числами;

Ошибки интерфейса не влияющие на операции над вещественными числами и результат этих операций.

Критерий отказа:

Не выполняются базовые операции над вещественными числами;

Ошибки интерфейса влияющие на операции над вещественными числами и результат этих операций.

1. **Suspension Criteria and Resumption Requirements**

**Критерии для приостановки тестирования:**

Любые ошибки, влияющие на операции над вещественными числами и результат этих операций, и требующие решения от разработчиков.

**Критерии для возобновления тестирования:**

Исправление блокирующих тестирование ошибок.

Повторное прохождение тестов, которые давали положительный результат до исправления блокирующей ошибки (регрессионное тестирование).

1. **Test Deliverables**

TEST CASES

BUG REPORTS

1. **Remaining Test Tasks**

ON DEVELOPMENT STAGE

1. **Environmental Needs**

Не требуются.

1. **Staffing and Training Needs**

Определяет руководитель группы.

«Требуется обучение персонала для работы с фреймворками по тестированию java приложений с графическим интерфейсом»

1. **Responsibilities**

Определяет руководитель группы.

1. **Schedule**

* **12.06.2021 – разработка Тест Плана, составление Тест Кейсов, тестирование, составление баг репортов.**
* **13.06.2021 – Автоматизация тестирования по оформленным баг репортам.**

1. **Planning Risks and Contingencies**

**-**

1. **Approvals**

Перечень руководителей, утверждающих данный тест план.

1. **Glossary**

**-**