Тест план

1. Introduction (Вступление): Этот документ является тест планом проекта «Калькулятор» версии 1.0. Планируется протестировать программу «Калькулятор» v. 1.0, его функциональность в OS Windows 10. Данный продукт предназначен для пользователей ПК с OS Windows 10. Не будет проходить тестирование в других системах.

Необходим ПК с OS Windows 10, клавиатура, мышь. Критериями приемки качества, является верное решение математических уравнений, стабильная работа программы. Будет применяться ручное тестирование «black box». Тренинг для команды по функциям : MC, MR, MS, M+, M-

1. Features to be tested (функциональности которые будут протестированы):
   * 1. Запуск программы
     2. Закрытие программы
     3. Перемещение в рабочем окне
     4. Функции сложения
     5. Функции вычитания
     6. Функции деления
     7. Функции умножения
     8. Функции извлечения квадратного корня
     9. Функции подсчета процентов
     10. Сброс и редактирование записей в поле «ввода»
     11. Журнал
     12. Работа закладок
     13. Функции MC, MR, MS, M+, M-
2. Features no to be tested (функциональности которые не будут протестированы):
   1. Функциональность в других OS
   2. Инженерный вид
   3. Вид программиста
   4. Статистика
3. Test items (тестовые единицы):
4. Запуск :

- из меню «пуск»

- с помощью ярлыка на рабочем столе

- с помощью ярлыка на панели задач

2) Закрытие программы

- с помощью кнопки «закрыть»

- с помощью правой кнопки мыши, при наведении на ярлык программы в панели задач

3) Перемещение в рабочем окне

Перемещение с помощью мыши

4) Функции сложения:

- положительных чисел

-отрицательных чисел

-чисел с разным знаком

- 0 с положительным числом

- 0 с отрицательным числом

-0 с 0

5) Функции вычитания:

- положительных чисел

-отрицательных чисел

-чисел с разным знаком

- 0 с положительным числом

- 0 с отрицательным числом

-0 с 0

6)Функции деления:

- положительных чисел

-отрицательных чисел

-чисел с разным знаком

- 0 на положительное число

- 0 на отрицательное число

-0 на 0

7) Функции умножения

- положительных чисел

-отрицательных чисел

-чисел с разным знаком

- 0 на положительное число

- 0 на отрицательное число

-0 на 0

8) Функции извлечения квадратного корня

- из четного положительного числа

- из нечетного положительного числа

- из четного отрицательного числа

- из нечетного отрицательного числа

- из 0

9) Функции подсчета процентов

- сложение положительного числа с числом %

- вычитание отрицательного числа с числом %

- умножение положительного числа с числом %

- умножение отрицательного числа с числом %

- деление положительного числа с числом %

- деление отрицательного числа с числом %

10) Ввод, сброс и редактирование записей в поле «ввода»:

- стирание записей посредством кнопки «назад» на калькуляторе

- стирание записей посредством кнопки «Backspace» на клавиатуре

- ввод данных посредством мыши

- ввод данных посредством клавиатуры

11) Журнал

- включение журнала

- выключение журнала

- отображение уравнений в хронологическом порядке

- свойства журнала вызываемые правой кнопкой мыши

12) Закладки

- Выбор закладок мышью

- Выбор закладок клавиатурой

- открытие вложений в закладках

13) Функции MC, MR, MS, M+, M-

**-**сохранить число, отображенное в данный момент на дисплее калькулятора в память.

- вычитание числа, которое на экране из памяти

- вывод числа из памяти на экран

- вывод числа из памяти на экран, повторное нажатие

1. Test approaches (тестовые подходы и техники) Тестирование проводится вручную (manual),

«Black box» . Для выбора тест данных планируется применять метод эквивалентных классов и граничных значений. В процессе создания будет командно применяться техника State-Transition. Получая новые сборки в тестинг, будем начинать работу с Smoke test.

1. **Pass/Fail Item criteria** (Acceptance criteria): например в процессе тестирования айтема не осталось в состоянии Not Fixed дефектов с приоритетом Blocker, Major, Critical и Medium
2. Suspension/Resumption criteria (критерия приостановки\продолжения тестирования): Если новый билд не проходит Smoke testing успешно – мы приостановим процесс тестирования. Если новый вышедший билд успешно прошедший Смоук тесты после начинает вести себя нестабильно (зависания чаще чем раз в пол дня, креш приложения) или содержит более чем 3 дефекта приоритета Blocker – мы также приостановим тестинг.
3. **Tester tasks:** тестировщики будут писать тестовую документацию (тест план, тест кейсы, чеклисты), раз в неделю будут отправлять тест репорт. Также тестировщики при нахождении дефектов будут их исследовать и заносить результаты в Bug Tracking System.
4. **Environmental needs (потребности в окружении):** пример: версия ОС Windows 10
5. **Staff and training needs:** Тренинг для команды по функциям : MC, MR, MS, M+, M-
6. **Test deliverables** (что мы предоставим по окончанию процесса тестирования): развернутый тест репорт с метриками по приоритетам найденных и пофикшеных дефектов. Также предоставим детальные чек-листы в которых видно какая функциональность как и на каком environments была протестирована. Полный список найденных дефектов и перепроверенных фиксов будет виден в Bug Tracking system
7. **Schedule (График):**

|  |  |
| --- | --- |
| Анализ требований | 10 августа по 20 августа |
| Тест дизайн | 21 августа по 15 сентября |
| Первая тестовая сессия | 16 сентября по 15 октября |
| Регрессионное тестирование | 16 октября по 30 октября |
| Приемочное тестирование | 1 ноября по 10 ноября |
| Отчеты и сдача проекта | 1. оября по 12 ноября |

1. **Risks**: если к 16 сентября мы не получим Тренинг для команды по функциям : MC, MR, MS, M+, M- ; – то есть высокий риск, что мы не успеем в срок завершить тестирование.
2. **Responsibilities (кто за что отвечает)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Create test documents | Кручинин | Manual QA |
| Create test plan | Колесов | Test Lead |
| Test reports | Цветкова | PM |

1. **Approvals (утвердившие)**

Фамилия, позиция, дата, подпись