**Практическая работа №6**

**Чек-лист тестирования калькулятора**

ОС Windows 10

Версия 22H2

Сборка ОС 19045.3570

Калькулятор Microsoft Corporation 11.2307.4.0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Описание** | **Виды тестирования** |
| 1 | Проверить нажимаются ли все имеющиеся кнопки калькулятора курсором мыши (при нажатии меняют цвет) | Ручное/Черного ящика/Функциональное |
| 2 | Убедится, что нажатие клавиши «C» отменяет любые добавленные цифры или операции | Ручное/Черного ящика/Функциональное |
| 3 | Убедится, что клавиша «Возврат» удаляет цифры одну за другой | Ручное/Черного ящика/Функциональное |
|  | **Проверка основных математических функций** | |
| 4 | Вести и сложить два положительных целых числа | Ручное/Черного ящика/Функциональное |
| 5 | Вести и сложить два отрицательных числа | Ручное/Черного ящика/Функциональное |
| 6 | Ввести и найти разность двух отрицательных чисел | Ручное/Черного ящика/Функциональное |
| 7 | Ввести и найти разность одного положительного и одного отрицательного числа | Ручное/Черного ящика/Функциональное |
| 8 | Ввести и найти произведение двух отрицательных чисел | Ручное/Черного ящика/Функциональное |
| 9 | Ввести и найти произведение двух положительных чисел | Ручное/Черного ящика/Функциональное |
| 10 | Ввести и найти произведение одного положительного и одного отрицательного числа | Ручное/Черного ящика/Функциональное |
| 11 | Проверить деление на «0»: ввести положительное число и 0 | Ручное/Черного ящика/Функциональное |
| 12 | Проверить деление двух положительных чисел | Ручное/Черного ящика/Функциональное |
| 13 | Проверить деление двух отрицательных чисел | Ручное/Черного ящика/Функциональное |
| 14 | Проверить деление одного положительного числа и одного отрицательного | Ручное/Черного ящика/Функциональное |
| 15 | Сделать проверки 4-14 для десятичных чисел | Ручное/Черного ящика/Функциональное |
| 16 | Проверить количество цифр, которое разрешено ввести в калькуляторе для любой операции. | Граничные значения |
| 17 | Проверить как реагирует калькулятор при умножении чисел, результат, которых превышает размер окна | Граничные значения |
| 18 | Проверить вводятся ли числа в поле «значение» с клавиатуры компьютера | Ручное/Черного ящика/Функциональное |

Тест-кейсы для проверки работоспособности калькулятора.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер** | | 1 | |
| **Название** | | Проверить вводятся ли числа в поле «значение» с клавиатуры компьютера | |
| **Предусловие** | | Включить компьютер  Нажать на кнопку «Пуск»  Найти и нажать на приложение «Калькулятор» | |
| **Шаг** | **Тестовые данные** | **Ожидаемый результат** | **Фактический результат** |
| В открытом приложении «Калькулятор» нажимать последовательно клавиши на клавиатуре | 1,2,3,4,5,6,7,8,9,0,-,+,= | В «Поле ввода» отображаются введенные с клавиатуры цифры и знаки | В «Поле ввода» отображаются введенные с клавиатуры цифры и знаки |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер** | | 2 | |
| **Название** | | Проверить нажимаются ли все имеющиеся кнопки калькулятора курсором мыши (при нажатии меняют цвет) | |
| **Предусловие** | | Включить компьютер  Нажать на кнопку «Пуск»  Найти и нажать на приложение «Калькулятор» | |
| **Шаг** | **Тестовые данные** | **Ожидаемый результат** | **Фактический результат** |
| В открытом приложении «Калькулятор» нажимать любые кнопки | 5,1, 7, + | В «Поле ввода» отображаются введенные курсором мыши значения, кнопка меняет цвет – подсвечивается | В «Поле ввода» отображаются введенные курсором мыши значения, кнопка меняет цвет – подсвечивается |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер** | | 3 | |
| **Название** | | Убедится, что нажатие клавиши «C» отменяет любые добавленные цифры или операции | |
| **Предусловие** | | Включить компьютер  Нажать на кнопку «Пуск»  Найти и нажать на приложение «Калькулятор»  В «Поле ввода»- выделено красным ввести любые цифры | |
| **Шаг** | **Тестовые данные** | **Ожидаемый результат** | **Фактический результат** |
| В открытом приложении «Калькулятор» ввести рандомное значение из цифр | 15176985 | 15176985 | 15176985 |
| В открытом приложении «Калькулятор» нажать клавишу «С» | « » | В «Поле ввода» при нажатии на кнопку «С» введенное значение исчезает | В «Поле ввода» при нажатии на кнопку «С» введенное значение исчезает |
| **Номер** | | 4 | |
| **Название** | | Убедится, что клавиша «Возврат» удаляет цифры одну за другой | |
| **Предусловие** | | Включить компьютер  Нажать на кнопку «Пуск»  Найти и нажать на приложение «Калькулятор»  В «Поле ввода»- выделено красным ввести любые цифры | |
| **Шаг** | **Тестовые данные** | **Ожидаемый результат** | **Фактический результат** |
| В открытом приложении «Калькулятор» ввести рандомное значение из цифр | 15176985 | 15176985 | 15176985 |
| нажать клавишу «Возврат» | 1517698 | 1517698 | 1517698 |
| нажать клавишу «Возврат» | 151769 | В «Поле ввода» при нажатии на кнопку «Возврат» введенное значение последовательно исчезает | В «Поле ввода» при нажатии на кнопку «Возврат» введенное значение последовательно исчезает |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер** | | 5 | |
| **Название** | | Проверить деление на «0»: ввести положительное число и 0 | |
| **Предусловие** | | Включить компьютер  Нажать на кнопку «Пуск»  Найти и нажать на приложение «Калькулятор» | |
| **Шаг** | **Тестовые данные** | **Ожидаемый результат** | **Фактический результат** |
| Ввести положительное число | 4 | 4 | 4 |
| Нажать на кнопку «Деление» | ÷ | ÷ | ÷ |
| Ввести число 0 | 0 | 0 | 0 |
| Нажать на кнопку «Равно» | = | = | = |
| Получить сообщение об ошибке «На ноль делить нельзя» |  | «На ноль делить нельзя» | «На ноль делить нельзя» |