***Тестирование приложения «Калькулятор»***

**Окружение:** Windows 10

***Позитивное тестирование***

**ТК №1: тестирование функций *умножение и сложение***

**Предусловие:**

открыто приложение «*Калькулятор, версия 10.1608.2213.0*» в режиме “Scientific”

**Тестовый данные**:

числа (*ручной ввод с клавиатуры*): «1», «2», «3»

круглые скобки (*клики мышкой*): «(», «)»

арифметические операции (*клики мышкой*) : «\*», «+», «=»

**Шаги**:

1. Ввести с клавиатуры цифру «3»
2. Кликнуть в приложении на кнопку «\*»
3. Кликнуть в приложении на кнопку «(»
4. Ввести с клавиатуры цифру «2»
5. Кликнуть в приложении на кнопку «+»
6. Ввести с клавиатуры цифру «1»
7. Кликнуть в приложении на кнопку «)»
8. Кликнуть в приложении на кнопку «=»
9. Видим результат «9»

**Ожидаемый результат:** получено верное значение равное 9

**Постусловие:** результат отображается на экране калькулятора

**ТК №2: тестирование функций *вычитание и деление***

**Предусловие:**

открыто приложение «*Калькулятор, версия 10.1608.2213.0*» в режиме “Scientific”

**Тестовый данные**:

числа (*ручной ввод с клавиатуры*): «1», «2», «3»

круглые скобки (*клики мышкой*): «(», «)»

арифметические операции (*клики мышкой*) : «/», «-», «=»

**Шаги**:

1. Ввести с клавиатуры цифру «3»
2. Кликнуть в приложении на кнопку «/»
3. Кликнуть в приложении на кнопку «(»
4. Ввести с клавиатуры цифру «2»
5. Кликнуть в приложении на кнопку «-»
6. Ввести с клавиатуры цифру «1»
7. Кликнуть в приложении на кнопку «)»
8. Кликнуть в приложении на кнопку «=»
9. Видим результат «3»

**Ожидаемый результат:** получено верное значение равное 3

**Постусловие:** результат отображается на экране калькулятора

***Негативное тестирование***

**ТК №3: тестирование *деления на ноль***

**Предусловие:**

открыто приложение «*Калькулятор, версия 10.1608.2213.0*» в режиме “Scientific”

**Тестовый данные**:

числа (*ручной ввод с клавиатуры*): «1», «0»

арифметические операции (*клики мышкой*) : «/», «-», «=»

**Шаги**:

1. Ввести с клавиатуры цифру «1»
2. Кликнуть в приложении на кнопку «/»
3. Ввести с клавиатуры цифру «0»
4. Кликнуть в приложении на кнопку «=»
5. Видим результат «Cannot divide by zero»

**Ожидаемый результат:** выводиться сообщение “Cannot divide by zero”

**Постусловие:** результат отображается на экране калькулятора

**ТК №4: тестирование *деления на нулевой результат***

**Предусловие:**

открыто приложение «*Калькулятор, версия 10.1608.2213.0*» в режиме “Scientific”

**Тестовый данные**:

числа (*ручной ввод с клавиатуры*): «1», «2»

круглые скобки (*клики мышкой*): «(», «)»

арифметические операции (*клики мышкой*) : «/», «-», «=»

**Шаги**:

1. Ввести с клавиатуры цифру «1»
2. Кликнуть в приложении на кнопку «/»
3. Кликнуть в приложении на кнопку «(»
4. Ввести с клавиатуры цифру «2»
5. Кликнуть в приложении на кнопку «-»
6. Ввести с клавиатуры цифру «2»
7. Кликнуть в приложении на кнопку «)»
8. Кликнуть в приложении на кнопку «=»
9. Видим результат «Cannot divide by zero»

**Ожидаемый результат:** выводиться сообщение “Cannot divide by zero”

**Постусловие:** результат отображается на экране калькулятора

**ТК №5: Тестирование ввода непредусмотренных символов**

**Предусловие:**

открыто приложение «*Калькулятор, версия 10.1608.2213.0*» в режиме “Scientific”

**Тестовый данные**:

символы (*ручной ввод с клавиатуры*): «а», «5», «b»

1. Ввести последовательно с клавиатуры «а», «5», «b»

**Ожидаемый результат:** калькулятор не реагирует на ввод непредусмотренных символов «а» и «b»

**Постусловие:** на экране калькулятора отображается цифра 5