Функциональные ошибки программы Calc.exe

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Краткое описание | Подробное описание | Шаги воспроизведение | Важность | Операционная система |
| 1 | Неверный результат при делении | **Фактический результат**: Частное оказывается больше 1 при делении на число, значительно превышающее делимое. **Ожидаемый результат**: Частное должно быть меньше 1. | 1. Запустить программу. 2. Ввести любое число. 3. Выбрать оператор деления "/". 4. Ввести число, значительно большее первого. 5. Нажать кнопку "=". | Высокая | Windows11 |
| 2 | Ошибка при повторном нажатии кнопки операции | **Фактический результат**: Ошибка возникает при повторном нажатии кнопки любой операции. **Ожидаемый результат**: Оператор должен изменяться на новый. | 1. Запустить программу. 2. Ввести одну цифру. 3. Выбрать операцию. 4. Повторно выбрать любую другую операцию. |  | Windows11 |
| 3 | Ошибка при повторном нажатии "=" | **Фактический результат**: Ошибка возникает при повторном нажатии кнопки "=" после выполнения операции с числами. **Ожидаемый результат**: Операция должна повторяться, используя результат и второе число. | 1. Запустить программу. 2. Выполнить операцию с двумя числами. 3. Нажать кнопку "=". 4. Снова нажать "=". | Высокая | Windows11 |
| 4 | Ввод нескольких знаков запятой подряд | **Фактический результат**: В поле ввода можно ввести несколько запятых подряд. **Ожидаемый результат**: Должна быть разрешена только одна запятая. | 1. Запустить программу. 2. Многократно нажимать кнопку ",". | Высокая | Windows11 |
| 5 | Аварийное завершение программы при вводе цифр | **Фактический результат**: Программа выдает ошибку и закрывается при вводе определенного количества цифр и нажатии "1". **Ожидаемый результат**: Программа должна продолжить работать после нажатия "1". | 1. Запустить программу. 2. Ввести любую последовательность из 7 цифр. 3. Нажать цифру "1". | Высокая | Windows11 |
| 6 | Удаление надписи "В результате получилось" | **Фактический результат**: Надпись удаляется по символам. **Ожидаемый результат**: Полный текст должен исчезнуть при удалении хотя бы одной цифры. | 1. Запустить программу. 2. Выполнить любую операцию с двумя числами. 3. Нажать кнопку "<", стирая все цифры. | Низкая | Windows11 |
| 7 | Кнопка "9" заблокирована | **Фактический результат**: Кнопка недоступна для нажатия. **Ожидаемый результат**: Кнопка должна быть активна и доступна для нажатия. | 1. Запустить программу. 2. Попытаться нажать кнопку "9". | Высокая | Windows11 |
| 8 | Отсутствие функционала инженерного калькулятора | **Фактический результат**: При переходе в инженерный калькулятор отсутствуют дополнительные функции. **Ожидаемый результат**: Инженерный калькулятор должен предоставлять дополнительные операции (кнопки). | 1. Запустить программу. 2. Открыть меню "Выбор". 3. Переключиться на "Инженерный". | Высокая | Windows11 |
| 9 | Редактирование поля ввода/вывода | **Фактический результат**: Поле ввода/вывода можно редактировать. **Ожидаемый результат**: Поле ввода/вывода должно быть защищено от редактирования. | 1. Запустить программу. 2. Кликнуть на поле ввода/вывода. 3. Ввести любые символы | Высокая | Windows11 |
| 10 | Сброс поля ввода | **Фактический результат**: Поле ввода очищается после закрытия окна "О программе". **Ожидаемый результат**: Введенные данные должны оставаться после закрытия окна. | 1. Запустить программу. 2. Ввести любые цифры. 3. Открыть меню "О программе". 4. Закрыть окно "О программе". | Средняя | Windows11 |
| 11 | Аварийное завершение программы при нажатии на свободную область | Фактический результат: Получение ошибки и вылет программы при нажатии на область за кнопками (кроме области за кнопками цифр). Ожидаемый результат: Продолжение работы программы. | 1. Запустить программу 2. Нажать на свободную область окна программы | Высокая | Windows11 |
| 12 | Бесконечный ввод чисел | **Фактический результат**: Можно вводить бесконечное количество цифр в поле ввода. **Ожидаемый результат**: Должно появляться предупреждение при достижении лимита. | 1. Запустить программу. 2. Многократно вводить цифры. | Средняя | Windows11 | |

Косметические ошибки программы Calc.exe

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Краткое описание | Подробное описание | Шаги воспроизведение | Важность | Операционная система |
| 1 | Недостаточный размер поля ввода для больших чисел | Фактический результат: При вводе длинного числа оно становится невидимым за пределами поля. Ожидаемый результат: Поле ввода должно быть достаточно большим для отображения максимального количества цифр. | 1. Запустить приложение. 2. Ввести число > 30 символов | Низкая | Windows11 |
| 2 | Некорректный символ на кнопке с цифрой "0" | Фактический результат: На кнопке "0" присутствует лишний символ "." после цифры. Ожидаемый результат: Должен отображаться только символ "0". | 1. Запустить приложение. | Низкая | Windows11 |
| 3 | Лишняя надпись перед результатом вычислений | Фактический результат: Перед результатом отображается текст "В результате получилось:". Ожидаемый результат: Должен отображаться только результат без лишнего текста. | 1. Запустить приложение. 2. Выполнить любую математическую операцию. | Низкая | Windows11 |
| 4 | Ошибочное написание слова"опрограмме" в меню | Фактический результат: Слова "о" и "программе" слиты вместе. Ожидаемый результат: Слова должны быть написаны раздельно, с пробелом. | 1. Запустить приложение. | Низкая | Windows11 |
| 5 | Отсутствие заглавной буквы в названии меню "опрограмме" | Фактический результат: Название пункта меню начинается с маленькой буквы. Ожидаемый результат: Первое слово должно начинаться с заглавной буквы, как в других названиях меню. | 1. Запустить приложение. | Низкая | Windows11 |
| 6 | Некорректный шрифт кнопки с цифрой «2» | Фактический результат: Шрифт цифры "2" значительно крупнее остальных кнопок, выделяется жирностью. Ожидаемый результат: Шрифт всех кнопок должен быть одинаковым. | 1. Запустить приложение. | Низкая | Windows11 |
| 7 | Отображение сообщений об ошибках на английском языке | Фактический результат: при возникновении ошибки, отображение в отдельном окне сообщения об ошибке на английском языке Ожидаемый результат: при возникновении ошибки, отображение в отдельном окне сообщения об ошибке на русском языке с рамках сохранения единого языка всего интерфейса приложения | 1. Запустить приложение 2. Создать любую из аварийных ситуаций описанных в таблице «Функциональные ошибки программы Calc.exe» | Низкая | Windows11 |
| 8 | Выделение области кнопок цифр красным | Фактический результат: изменение заднего фона области содержащей кнопки с цифрами на красный при переключении с инженерного режима на обычный  Ожидаемый результат: сохранение неизменного заднего фона на протяжении всего времени работы программы | 1.Запустить приложение  2. Нажать на панели меню кнопку «Выбор»  3. Выбрать «Инженерный»  4. Нажать на панели меню кнопку «Выбор»  5. Выбрать «Обычный» | Низкая | Windows11 |
| 9 | Некорректный кнопки кнопки с цифрой «9» | Фактический результат: Цвет шрифта на кнопке "9" серый, создается впечатление, что кнопка неактивна. Ожидаемый результат: Цвет шрифта должен быть черным, как у других кнопок. | 1. Запустить приложение | Низкая | Windows11 |
| 10 | Пустая область рядом с дисплеем кнопок в инженерном режиме | Фактический результат: Рядом с дисплеем кнопок в инженерном режиме есть пустое пространство. Ожидаемый результат: В этой области должны быть дополнительные кнопки для функциональности. | 1. Запустить приложение.  2. Открыть меню "Выбор"  3. Выбрать "Инженерный". | Низкая | Windows11 |