МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение

высшего образования

ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ КОМПЬЮТЕРНЫХ И ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК

КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №7

**по дисциплине**

**“** **Тестирование программного обеспечения”**

**Планирование тестирования. Тест-дизайн. Дефекты**

Выполнил: студент гр. ФИб-4302-51-00 Савин Д. А. \_\_\_\_\_\_

Проверил: старший преподаватель кафедры ПМиИ Фищева И.Н. \_\_\_\_\_

Киров 2022

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N | Тип ошибки | Действие | Тестовый вариант | Ожидаемый вариант | Полученный результат | Короткое описание(где/что/когда) |
| 1 | Визуальная ошибка | 1.1 Взгляд на интерфейс |  | Ровные кнопки |  | Что: неровные кнопки Где: на форме Когда: в любое время |
| 2 | Визуальная ошибка | 1.2 Изменение размера формы |  | Не должно изменяться/размер окна в пределах кнопок | Любой размер окна со скрытием рабочего интерфейса | Что: размер формы  Где: форма  Когда: в любое время |
| 3 | Визуальная ошибка | 1.3 Ввод в поле кнопками | 1234567890123456789012345678901234567890 | Ограничение на кол-во знаков | Неограниченное кол-во со сползанием вниз | При вводе значений с рабочего поля цифры не имеют ограничения по вводу и сползают вниз поля ввода. |
| 4 | Визуальная ошибка | 1.4 Ввод значения путем нажатия запятой | 2+,3 | 2+0,3 | 2+,3 | При вводе выражения нажатие запятой отображает дробное число не полностью. |
| 5 |  | Сложение | 2+2 | 4 | 4 |  |
| 6 |  | Вычитание | 2-2 | 0 | 0 |  |
| 7 |  | Умножение | 2\*2 | 4 | 4 |  |
| 8 |  | Деление | 2/2 | 1 | 1 |  |
| 9 |  | Смена знака | 5(+/-) | -5 | -5 |  |
| 10 |  | Смена знака | 5(+/-)(+/-) | 5 | 5 |  |
| 11 |  | Сложение | 0,6+2 | 2,6 | 2,6 |  |
| 12 |  | Вычитание | 2-0,6 | 1,4 | 1,4 |  |
| 13 |  | Умножение | 2\*0,1 | 0,2 | 0,2 |  |
| 14 |  | Деление | 2/0,1 | 20 | 20 |  |
| 15 |  | Деление | 0/2 | 0 | 0 |  |
| 16 |  | Деление | 2/0 | Уведомление | Уведомление |  |
| 17 | Функциональная ошибка | 2.1 Ввод перед числом минус нажатием кнопки | -5+5 | 0 | 10 | Невозможно ввести отрицательное число в поле ввода. |
| 18 | Функциональная ошибка | 2.2 Ввод перед числом минус с клавиатуры | -5+5 | 0 | 10 | Невозможно ввести отрицательное число поле ввода с клавиатуры. |
| 19 | Функциональная ошибка | 2.3 Нажатие кнопки «enter» после выбора действия | 6+ | Ничего/ Очистка поля/сообщение о неверном вводе | Необрабатываемое исключение | После выбора действия нажимаем на поле и жмем «enter». |
| 20 | Функциональная ошибка | 2.4 Нажатие = после выбора действия | 6+ | Ничего/ Очистка поля/сообщение о неверном вводе | Необрабатываемое исключение | После выбора действия нажимаем на = |
| 21 | Функциональная ошибка | 2.5 Ввод с клавиатуры символов, не относящихся к цифрам | йцу | Ничего/ Очистка поля/сообщение о неверном вводе | Необрабатываемое исключение | Ввод с клавиатуры символов, не относящихся к цифрам и нажатие = |
| 22 | Функциональная ошибка | 2.6 Ввод с клавиатуры символов, не относящихся к цифрам | йцу | Ничего/ Очистка поля/сообщение о неверном вводе | Необрабатываемое исключение | Ввод с клавиатуры символов, не относящихся к цифрам и нажатие enter |
| 23 | Функциональная ошибка | 2.7 Множественное нажатие на действие | 3++++++3 | 6 | 3 | Множественное нажатие на действие не дает результата этого действия. |
| 24 | Функциональная ошибка | 2.8 Множественное нажатие на действие с клавиатуры | 3++++++3 | 6 | 3 | Множественный ввод действия не дает результата этого действия. |
| 25 | Функциональная ошибка | 2.9 Множественное нажатие на действие | 3/////3 | 1 | 3 | Множественное нажатие на действие не дает результата этого действия. |
| 26 | Функциональная ошибка | 2.10 Множественное нажатие на действие с клавиатуры | 3/////3 | 1 | 3 | Множественный ввод действия не дает результата этого действия. |
| 27 | Функциональная ошибка | 2.11 Множественное нажатие на действие | 3\*\*\*\*\*3 | 9 | 3 | Множественное нажатие на действие не дает результата этого действия. |
| 28 | Функциональная ошибка | 2.12 Множественное нажатие на действие с клавиатуры | 3\*\*\*\*3 | 9 | 3 | Множественный ввод действия не дает результата этого действия. |
| 29 | Функциональная ошибка | 2.13 Множественное нажатие на действие | 3-----3 | 0 | 3 | Множественное нажатие на действие не дает результата этого действия. |
| 30 | Функциональная ошибка | 2.14 Множественное нажатие на действие с клавиатуры | 3----3 | 0 | 3 | Множественный ввод действия не дает результата этого действия. |
| 31 | Функциональная ошибка | 2.15 Попытка набора нового числа после выполненной операции | 1=  123 | Набор числа 123 | Набирается только однозначное последнее число | После выполненной операции невозможно набрать новое многозначное число. |
| 32 | Функциональная ошибка | 2.16 Попытка набора нового числа после выполненной операции с клавиатуры | 1=  123 | Набор числа 123 | Набирается только однозначное последнее число | После выполненной операции невозможно набрать новое многозначное число. |
| 33 | Функциональная ошибка | 2.17 Попытка набора нового числа после выполненной операции деления на 0 с клавиатуры | 2/0=  123 | Набор числа 123 | Ничего не происходит | После выполненной операции деления на 0, нажатие кнопок на клавиатуре не дает набора числа. |
| 34 | Функциональная ошибка | 2.18 Попытка набора нового числа после выполненной операции деления на 0 | 2/0=  123 | Набор числа 123 | Ничего не происходит | После выполненной операции деления на 0, нажатие кнопок не дает набора числа. |
| 35 | Функциональная ошибка | 2.19 Нажатие “=” на пустую строку | = | Ничего | Необрабатываемое исключение | Нажатие “=” на пустую строку. |
| 36 | Функциональная ошибка | 2.20 Множественная функция | 1\*2\*3\*4\*5= | 120 | 20 | Ввод множественной функции считается неверно. |
| 37 | Функциональная ошибка | 2.21 Множественная функция | 1+2+3+4+5= | 15 | 9 | Ввод множественной функции считается неверно. |
| 38 | Функциональная ошибка | 2.22 Множественная функция | 40/2/2/2= | 5 | 1 | Ввод множественной функции считается неверно. |
| 39 | Функциональная ошибка | 2.23 Множественная функция | 40-5-5-5= | 25 | 0 | Ввод множественной функции считается неверно. |
| 40 | Функциональная ошибка | 2.24 Множественная различная функция | 40-20/2/5= | 2 | 0.4 | Ввод множественной функции считается неверно. |
| 41 | Функциональная ошибка | 2.25 Множественная различная функция после выполненной операции | 6+6=+3\*3= | 45 | 9 | Ввод множественной функции кнопками после выполненной операции. |
| 42 | Функциональная ошибка | 2.20 Множественная функция с клавиатуры | 1\*2\*3\*4\*5= | 120 | 20 | Ввод множественной функции с клавиатуры считается неверно. |
| 46 | Функциональная ошибка | 2.21 Множественная функция с клавиатуры | 1+2+3+4+5= | 15 | 9 | Ввод множественной функции с клавиатуры считается неверно. |
| 47 | Функциональная ошибка | 2.22 Множественная функция с клавиатуры | 40/2/2/2= | 5 | 1 | Ввод множественной функции с клавиатуры считается неверно. |
| 48 | Функциональная ошибка | 2.23 Множественная функция с клавиатуры | 40-5-5-5= | 25 | 0 | Ввод множественной функции с клавиатуры считается неверно. |
| 49 | Функциональная ошибка | 2.24 Множественная различная функция | 40-20/2/5= | 2 | 0,4 | Ввод множественной различной функции с клавиатуры считается неверно. |
| 50 | Функциональная ошибка | 2.26 Множественная различная функция после выполненной операции с клавиатуры | 6+6=+3\*3= | 45 | 9 | Ввод множественной функции с клавиатуры после выполненной операции. |
| 51 | Функциональная ошибка | 2.27 Множественная различная функция после выполненной операции | 6+6=-3+3= | 12 | 6 | Ввод множественной функции кнопками после выполненной операции. |
| 52 | Функциональная ошибка | 2.28 Множественная различная функция после выполненной операции | 6+6=/3+3= | 7 | 6 | Ввод множественной функции кнопками после выполненной операции. |
| 53 | Функциональная ошибка | 2.29 Множественная различная функция после выполненной операции | 6+6=-3+3= | 12 | 6 | Ввод множественной функции с клавиатуры после выполненной операции. |
| 54 | Функциональная ошибка | 2.30 Множественная различная функция после выполненной операции | 6+6=/3+3= | 7 | 6 | Ввод множественной функции с клавиатуры после выполненной операции. |
| 55 | Функциональная ошибка | 2.31 Нажатие кнопки смены знака после выбора действия | 5+(+/-) | Ничего/Уведомление о неверном вводе | Необрабатываемое исключение | Нажатие кнопки смены знака после выбора действия. |
| 56 | Функциональная ошибка | 2.32 Нажатие кнопки смены знака после выбора действия | 5-(+/-) | Ничего/Уведомление о неверном вводе | Необрабатываемое исключение | Нажатие кнопки смены знака после выбора действия. |
| 57 | Функциональная ошибка | 2.33 Нажатие кнопки смены знака после выбора действия | 5\*(+/-) | Ничего/Уведомление о неверном вводе | Необрабатываемое исключение | Нажатие кнопки смены знака после выбора действия. |
| 58 | Функциональная ошибка | 2.34 Нажатие кнопки смены знака после выбора действия | 5/(+/-) | Ничего/Уведомление о неверном вводе | Необрабатываемое исключение | Нажатие кнопки смены знака после выбора действия. |
| 59 | Функциональная ошибка | 2.35  Попытка вставки уже готового выражения (CTRL+V) в поле ввода | 3+(-2)= | Уведомление о неверном вводе/Верный подсчет | Необрабатываемое исключение | Попытка вставки уже готового выражения (CTRL+V) в поле ввода. |
| 60 | Функциональная ошибка | 2.36 Нажатие кнопки = после кнопки запятой | 3+,= | Уведомление о неверном вводе | Необрабатываемое исключение | Нажатие кнопки = после кнопки запятой. |
| 61 | Функциональная ошибка | 2.37 Нажатие enter после кнопки запятой | 3+, | Уведомление о неверном вводе | Необрабатываемое исключение | Нажатие кнопки enter после кнопки запятой. |