ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

«КАЛУЖСКИЙ ТЕХНИКУМ ЭЛЕТРОННЫХ ПРИБОРОВ»

Отчёт по лабораторной работе

Тестирование приложения методом черного ящика

Выполнили:

Галкин А.А.

Двойнишев Р.Э

Студент гр. ИСИП(п) 3/2

Проверила: Скопец Д.А.

Калуга, 2023 г.

Цели:

Выяснить методом “Чёрного ящика” параметры при которых работа программного продукта будет осуществляться не корректно.

Задачи:

1. Узнать про метод “Чёрного ящика”.
2. Посмотреть работу программного продукта с ожидаемыми значениями и не стандартными значениями.
3. Записать проведённые тесты.
4. Предположить возможные способы исправления ошибок.
5. Записать советы по возможной оптимизации.

Фото калькулятора



Поле для ввода числа – 2

Поле для ввода знака арифметического действия – 1

Кнопка для выяснения результата – 1

Результат вычислений отображается под кнопкой

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название теста | Описание сценария | Входные данные | Выходные данные | Удачное/  неудачное  тестирование | Предложения по исправлению найденных ошибок. | Пожелания пользователей |
| Функция сложения | Сложение двух положи-тельных чисел | Первая переменная=4  Вторая переменная= 12 | Результат = 16 | Удачное | - | - |
| Функция сложения с текстом | Сложение числа с текстом | Первая переменная=4  Вторая переменная=фыв | Результат =  NaN | Неудачное | Ограничить введение информации | - |
| Функция сложения с десятичными  дробями | Сложение двух десятичных дробей | Первая переменная=25.3  Вторая переменная=12.6 | Результат =  37.9 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Функция вычитания чисел | Вычитание двух  положи-тельных чисел | Первая переменная=10  Вторая переменная=2 | Результат = 8 | Удачное | - | - |
| Функция вычитания с текстом | Вычитание из числа текст | Первая переменная=4  Вторая переменная=фыв | Результат =  NaN | Неудачное | Ограничить введение информации | - |
| Функция вычитания с десятичными  дробями | Вычитание двух десятичных дробей | Первая переменная=25.3  Вторая переменная=12.6 | Результат =  12.700000000000001 | Удачное | Не баг | - |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Функция умножения чисел | Умножение двух  положи-тельных чисел | Первая переменная=4  Вторая переменная=12 | Результат = 48 | Удачное | - | - |
| Функция умножения с текстом | Умножение  положи-тельного числа на текст | Первая переменная=4  Вторая переменная=фыв | Результат =  NaN | Неудачное | Ограничить введение информации | - |
| Функция умножения с десятичными  дробями | Умножение  двух  десятичных дробей | Первая переменная=25.3  Вторая переменная=12.6 | Результат = 318.78 | Удачное | - | - |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Функция деления чисел | Деление двух положи-  тельных чисел | Первая переменная=4  Вторая переменная=2 | Результат = 2 | Удачное | - |  |
| Функция деления с текстом | Деление  положи-  тельного числа на текст | Первая переменная=4  Вторая переменная=фыв | Результат =  NaN | Неудачное | Ограничить введение информации | - |
| Функция деления с десятичными  дробями | Деление двух  положи-  тельных дробей | Первая переменная=25.3  Вторая переменная=12.6 | Результат =  2.007936507936508 | Удачное | - | - |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Введение знака | Введение  текста вместо арифметичес-кого знака | Первая переменная=1  Вторая переменная=1  Знак = фы | Выходит предупреждение:  “Чтото пошло не так, вам не повезло” | Удачное | - | - |
| Введение знака  равенства | Введение  = | Первая переменная=1  Вторая переменная=1  Знак = = | Выходит предупреждение:  “Чтото пошло не так, вам не повезло” | Удачное | - | - |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |