Лабораторная работа №11

Александр Зеневич

Регрессионное тестирование

Цель: получить навыки выполнения регрессионного тестирования

Ход работы: изучить указания, выполнить типовое задание, выполнить задание для самостоятельной работы, оформить отчет.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № теста | Версия 1.0 | № бага | Версия 1.1 | № бага | Версия 2.0 | № бага |
| 1 | Fail | 1 | Pass |  | Pass |  |
| 2 | Fail | 2 | Pass |  | Pass |  |
| 3 | Fail | 3 | Pass |  | Pass |  |
| 4 | Pass |  | Pass |  | Pass |  |
| 5 | Fail | 4 | Fail | 9 | Pass |  |
| 6 | Fail | 5 | Fail | 10 | Fail | 13 |
| 7 | Pass |  | Pass |  | Fail |  |
| 8 | Fail | 6 | Fail | 11 | Pass |  |
| 9 | Fail | 7 | Fail | 12 | Pass |  |
| 10 | Fail | 8 | Pass |  | Pass |  |

Список тестов:

1. Поле «a» заполнено, а «b» и «с» – нет.
2. Поля «a» и «b» заполнены, а «с» – нет.
3. Поле «с» заполнено, «а» и «b» - нет
4. a = 1, b = 2, c = 3.
5. a = 4, b = -10, c = 40.
6. a = -4, b = 10, c = -40.
7. a = 0, b = 0, c = 0.
8. a = -1, b = -2, c = -3.
9. a = 1.1, b = 2.2, c = 3.3.
10. Поля для ввода заполнены символами.

Список:

1. Ожидалось сообщение о том, что поля не заполнены, но фактический результат – ошибка Windows;
2. Ожидалось сообщение о том, что поля не заполнены, но фактический результат – ошибка Windows;
3. Ожидалось сообщение о том, что поля не заполнены, но фактический результат – ошибка Windows;
4. фактический результат: дискриминант – 19, первый корень – 8, второй корень – 11, а ожидался результат: дискриминант – -8, первый корень – не число, второй корень – не число;
5. фактический результат: дискриминант – 64160, первый корень – 8015, второй корень – -8025, а ожидался результат: дискриминант – 540, первый корень – 5/4+3/4, второй корень – -5/4+3/4;
6. фактический результат: дискриминант – -63840, первый корень – корней нет, второй корень – -8025, а ожидался результат: дискриминант – -540, первый корень – 5/4+(-3/4, второй корень – 5/4+3/4;
7. Ожидался результат: дискриминант – 1, первый корень – 0.2, второй корень – 0, а фактический результат: дискриминант – -1 первый корень – корней нет;
8. фактический результат: дискриминант – 26.257, первый корень – 10.435, второй корень – -13.435, а ожидался результат: дискриминант – -9.068, первый корень – 0.41, второй корень – -2.41;
9. При повторном нажатии на кнопку «Расчет коней» результат дублируется;
10. Ожидался результат: дискриминант -8 и отсутствие корней. Фактический результат – дискриминант -4 и отсутствие корней;
11. Ожидался результат: дискриминант 16 и первый корень 0.33 и второй -1. Фактический результат – дискриминант 20 и первый корень 3 и второй корень -3.6666;
12. Ожидался результат: дискриминант -3 и отсутствие корней. Фактический результат – дискриминант -5 и отсутствие корней;
13. Ожидался результат: дискриминант 12065 и первый корень 0.52 второй корень -0.57. Фактический результат – дискриминант -7875 и отсутствие корней.

Индивидуальное задание

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № теста | Release 1 | № бага | Release 2 | № бага |
| 1 | Fail |  |  |  |
| 2 | Fail |  |  |  |
| 3 | Fail |  |  |  |
| 4 | Pass |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |

Список тестов:

1. Поле заполнено символом;
2. Пустое поле;
3. Вычисление цифрового корня;
4. Нажатие кнопки задом наперёд;
5. Нажатие кнопки «Умножить на -1»;
6. Ввод целочисленных значений;
7. Ввод вещественных значений;
8. Нажатие кнопки « Умножить на -1» и последующее вычисление цифрового корня;
9. Нажатие кнопки «Задом наперёд» и последующее вычисление цифрового корня;
10. Переопределение размера типа данных.

Список: