|  |  |
| --- | --- |
|  | Тестирование |

## Общая информация о тестировании

|  |  |
| --- | --- |
| **Название проекта** | WindowsFormsApp1 |
| **Номер версии** | 1.0 |
| **Имя тестера** | Илья |
| **Даты тестирования** | 18.03.2023 |

## Описание информационных полей для тестирования

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | **Описание** |
| **Наименование проекта** | WindowsFormsApp1 |
| **Номер версии** | 1.0 |
| **Имя тестера** | Илья |
| **Даты тестирования** | 18.03.2023 |
| **Test Case #** | ТИ\_1 – Тестирования интерфейса программы на наличие ошибок.  ТА\_2 – Тест алгоритмов программы на наличие не обработанных исключений и математических ошибок.  ТА\_3 – Тест алгоритмов программы на наличие не обработанных исключений и математических ошибок. |
| **Приоритет тестирования** *(Малый/Средний/высокий)* | Средний. Тестирование функциональности алгоритма и функциональности интерфейса программы. |
| **Название тестирования/Имя** | Проверка формы с автоматизацией решение алгоритма, представленного в html-документах. |
| **Резюме испытания** | Достигнуть стабильной работы программы. Проверка математического решения алгоритма. |
| **Шаги тестирования** | Запуск приложения (тестирование интерфейса программы);  Углубленный тест интерфейса программы;  Проверка алгоритма на исключительные ситуации;  Проверка математического решения алгоритма. |
| **Данные тестирования** | Html-документ для тестирования в Web Browser в приложение. Данные X и Y вещественные. |
| **Ожидаемый результат** | Вывод выбранного html-документа в Web Browser в приложении, на его основе отображение полей для ввода вывода данные и кнопки для расчёта алгоритма. |
| **Фактический результат** | Выбор html-документа прошел, после были отображены поля для ввода данных и кнопка для расчёта алгоритма посредством увеличения формы по длине в низ. Расчет алгоритма прошел правильно. |
| **Предпосылки** | Для тестирование нужен html-документ, данные для точек X и Y. |
| **Постусловия** | Наличие EXE файла |
| **Статус** *(Pass/Fail)* | Pass |
| **Комментарии** | Приложения функционирует и решает алгоритмы правильно |

## Test case #1:

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case #** | ТИ\_1 |
| **Приоритет теста** | Малый |
| **Название тестирования/Имя** | Тест интерфейса |
| **Резюме испытания** | Тест интерфейса программы на наличие ошибок. |
| **Шаги тестирования** | 1. Тест перехода форм; 2. Тест стабильности интерфейса (наличие ошибок при многократном использовании интерфейса). |
| **Ожидаемый результат** | Корректное отображение всех элементов приложения |
| **Фактический результат** | Корректное отображение всех элементов приложения |
| **Предпосылки** | Наличие EXE файла |
| **Постусловия** | 1. Запуск приложения (наличие всех элементов); 2. Работоспособность всех элементов на начальной форме; 3. Переход на второю форму (наличие всех элементов); 4. Все элементы на второй форме работоспособны; 5. Закрытие второй формы через кнопку “Закрыть окно”. |
| **Статус (Pass/Fail)** | Pass |
| **Комментарии** |  |

## Test case #2:

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case #** | ТА\_2 |
| **Приоритет тестирования (Малый/Средний/высокий)** | Средний |
| **Название тестирования/Имя** | Тест алгоритмов в программе. |
| **Резюме испытания** | Тест алгоритмов на наличие не обработанных исключений, математических ошибок. |
| **Шаги тестирования** | 1. Открытие нужного html-документа. 2. Корректный ввод данных в поля. 3. Не корректный ввод данных в поля. 4. Проверка результата на наличие математических ошибок. |
| **Данные тестирования** | Точки с координатами: X - 0, Y - 0; X - 0, Y- 3; X – 4, Y – 2; X – 3, Y -2,5. |
| **Ожидаемый результат** | Точка вне области; точка в области; точка на границе; точка в области |
| **Фактический результат** | Точка вне области; точка в области; точка на границе; точка в области |
| **Предпосылки** | Наличие EXE файла. |
| **Постусловия** | 1. Открытие html-документа; 2. Ввод корректных данных в поля X и Y; 3. Проверка математического решена. |
| **Статус (Pass/Fail)** | Pass. |
| **Комментарии** | Алгоритмическая часть полностью функционирует. |

## Test case #3:

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case #** | ТА\_3 |
| **Приоритет тестирования (Малый/Средний/высокий)** | Средний |
| **Название тестирования/Имя** | Тест алгоритмов в программе. |
| **Резюме испытания** | Тест алгоритмов на наличие не обработанных исключений, математических ошибок. |
| **Шаги тестирования** | 1. Открытие нужного html-документа. 2. Корректный ввод данных в поля. 3. Не корректный ввод данных в поля. 4. Проверка результата на наличие математических ошибок. |
| **Данные тестирования** | Точки с координатами: X - 0, Y - 0; X - 0, Y- 3; X – -4, Y – 2; X – -0,5,Y – -3. |
| **Ожидаемый результат** | Точка на границе; точка в области; точка вне области; точка в области |
| **Фактический результат** | Точка на границе; точка в области; точка вне области; точка в области |
| **Предпосылки** | Наличие EXE файла. |
| **Постусловия** | 1. Открытие html-документа; 2. Ввод корректных данных в поля X и Y; 3. Проверка математического решена. |
| **Статус (Pass/Fail)** | Pass. |
| **Комментарии** | Алгоритмическая часть полностью функционирует. |