Университет ИТМО

Кафедра ИПМ

Тестирование программного обеспечения

Лабораторная работа №2

Выполнил: Голендухин Денис

Гр. Р3315

2016

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 1.1 |
| Название | Нажатие Cancel |
| Автор | Голендухин Денис |
| Краткое описание(цель) | Проверить реакцию программы на нажатие кнопки Cancel |
| Начальные условия | Открыто приложение Heron.exe |
| Пошаговые инструкции | 1. Нажать на кнопку Cancel
 |
| Критерий прохождения | Приложение закрывается |
| Результат | Не пройдено |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 1.2 |
| Название | Нажатие Cancel с вводом данных |
| Автор | Голендухин Денис |
| Краткое описание(цель) | Проверить реакцию программы на нажатие кнопки Cancel с вводом данных |
| Начальные условия | Открыто приложение Heron.exe |
| Пошаговые инструкции | 1. Ввести данные
2. Нажать на кнопку Cancel
 |
| Критерий прохождения | Приложение закрывается |
| Результат | Не пройдено |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 1.3 |
| Название | Закрытие приложения |
| Автор | Голендухин Денис |
| Краткое описание(цель) | Проверить реакцию приложения на его закрытие |
| Начальные условия | Открыто приложение Heron.exe |
| Пошаговые инструкции | 1. Закрыть приложение
 |
| Критерий прохождения | Приложение закрывается |
| Результат | Не пройдено |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 1.4 |
| Название | Обработка входных данных (не существующий треугольник) |
| Автор | Голендухин Денис |
| Краткое описание(цель) | Проверить реакцию приложения на ввод данных, не соответствующих условию существования треугольника  |
| Начальные условия | Открыто приложение Heron.exe |
| Пошаговые инструкции | 1. Ввести набор данных 1, 1, 10
2. Нажать кнопку ОК
 |
| Критерий прохождения | Вывод сообщения о том, что введенные данные не валидны (уточнить причину) |
| Результат | Не пройдено |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 1.5 |
| Название | Обработка входных данных (отрицательные значения) |
| Автор | Голендухин Денис |
| Краткое описание(цель) | Проверить реакцию приложения на ввод отрицательного значения |
| Начальные условия | Открыто приложение Heron.exe |
| Пошаговые инструкции | 1. Ввести набор данных -1, 1, -2
2. Нажать кнопку ОК
 |
| Критерий прохождения | Вывод сообщения о том, что введенные данные не валидны |
| Результат | Не пройдено |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 1.6 |
| Название | Проверка результата работы программы |
| Автор | Голендухин Денис |
| Краткое описание(цель) | Проверить реакцию приложения на ввод значений 10, 8, 4 |
| Начальные условия | Открыто приложение Heron.exe |
| Пошаговые инструкции | 1. Ввести набор данных 10, 8, 4
2. Нажать кнопку ОК
 |
| Критерий прохождения | Результат работы совпадает с значением 15.19868 |
| Результат | Пройдено (с учетом округления) |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 1.7 |
| Название | Ввод новых данных |
| Автор | Голендухин Денис |
| Краткое описание(цель) | Проверить реакцию приложения на ввод значений 10, 8, 4 и нажатие ОК в окне с результатом для ввода других значений |
| Начальные условия | Открыто приложение Heron.exe |
| Пошаговые инструкции | 1. Ввести набор данных 10, 8, 4
2. Нажать кнопку ОК
3. В окне результата нажать ОК
 |
| Критерий прохождения | Открыто стартовое окно программы для ввода новых данных |
| Результат | Не пройдено |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 1.8 |
| Название | Проверка работы программы |
| Автор | Голендухин Денис |
| Краткое описание(цель) | Проверить реакцию приложения на ввод значений 17, 17, 17 |
| Начальные условия | Открыто приложение Heron.exe |
| Пошаговые инструкции | 1. Ввести набор данных 17, 17, 17
2. Нажать кнопку ОК
 |
| Критерий прохождения | Результат работы совпадает с значением 125.1408 |
| Результат | Не пройдено |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 1.9 |
| Название | Ввод дробных значений |
| Автор | Голендухин Денис |
| Краткое описание(цель) | Проверить реакцию приложения на ввод значений 2.1, 4.5, 6.1 |
| Начальные условия | Открыто приложение Heron.exe |
| Пошаговые инструкции | 1. Ввести набор данных 2.1, 4.5, 6.1
2. Нажать кнопку ОК
 |
| Критерий прохождения | Результат работы совпадает с значением 3.5329 |
| Результат | Не пройдено |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 1.10 |
| Название | Проверка точности работы программы  |
| Автор | Голендухин Денис |
| Краткое описание(цель) | Проверить реакцию приложения на ввод значений 1, 1, 1 |
| Начальные условия | Открыто приложение Heron.exe |
| Пошаговые инструкции | 1. Ввести набор данных 1, 1, 1
2. Нажать кнопку ОК
 |
| Критерий прохождения | Результат работы совпадает с значением 0.433 |
| Результат | Не пройдено |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 2.1 |
| Название | Нажатие ОК без ввода данных |
| Автор | Голендухин Денис |
| Краткое описание(цель) | Проверить реакцию программы на нажатие кнопки ОК без ввода данных |
| Начальные условия | Открыто приложение Roots.exe |
| Пошаговые инструкции | 1. Нажать на кнопку ОК
 |
| Критерий прохождения | Вывод сообщения о том, что не были введены данные |
| Результат | Не пройдено |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 2.2 |
| Название | Нажатие Cancel |
| Автор | Голендухин Денис |
| Краткое описание(цель) | Проверить реакцию программы на нажатие кнопки Cancel |
| Начальные условия | Открыто приложение Roots.exe |
| Пошаговые инструкции | 1. Нажать на кнопку Cancel
 |
| Критерий прохождения | Приложение закрывается |
| Результат | Не пройдено |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 2.3 |
| Название | Нажатие Cancel с вводом данных |
| Автор | Голендухин Денис |
| Краткое описание(цель) | Проверить реакцию программы на нажатие кнопки Cancel с вводом данных |
| Начальные условия | Открыто приложение Roots.exe |
| Пошаговые инструкции | 1. Ввести данные
2. Нажать на кнопку Cancel
 |
| Критерий прохождения | Приложение закрывается |
| Результат | Не пройдено |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 2.4 |
| Название | Закрытие приложения |
| Автор | Голендухин Денис |
| Краткое описание(цель) | Проверить реакцию приложения на его закрытие |
| Начальные условия | Открыто приложение Roots.exe |
| Пошаговые инструкции | 1. Закрыть приложение
 |
| Критерий прохождения | Приложение закрывается |
| Результат | Не пройдено |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 2.5 |
| Название | Обработка входных данных (отрицательные значения) |
| Автор | Голендухин Денис |
| Краткое описание(цель) | Проверить реакцию приложения на ввод отрицательных значений |
| Начальные условия | Открыто приложение Roots.exe |
| Пошаговые инструкции | 1. Ввести набор данных -1, -5, 4
2. Нажать кнопку ОК
 |
| Критерий прохождения | Корни уравнения равны 0.7016 и -5.7016 |
| Результат | Пройдено (с учетом округления) |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 2.6 |
| Название | Ввод новых данных |
| Автор | Голендухин Денис |
| Краткое описание(цель) | Проверить реакцию приложения на ввод значений -10, 8, 4 и нажатие ОК в окне с результатом для ввода других значений |
| Начальные условия | Открыто приложение Roots.exe |
| Пошаговые инструкции | 1. Ввести набор данных -10, 8, 4
2. Нажать кнопку ОК
3. В окне результата нажать ОК
 |
| Критерий прохождения | Открыто стартовое окно программы для ввода новых данных |
| Результат | Не пройдено |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 2.7 |
| Название | Ввод дробных значений |
| Автор | Голендухин Денис |
| Краткое описание(цель) | Проверить реакцию приложения на ввод значений 2.1, 4.5, -6.1 |
| Начальные условия | Открыто приложение Roots.exe |
| Пошаговые инструкции | 1. Ввести набор данных 2.1, 4.5, -6.1
2. Нажать кнопку ОК
 |
| Критерий прохождения | Корни уравнения равны -3.0846 и 0.9417 |
| Результат | Не пройдено |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 2.8 |
| Название | Уравнение не имеет корней |
| Автор | Голендухин Денис |
| Краткое описание(цель) | Проверить реакцию приложения на ввод значений при которых дискриминант отрицательный (то есть уравнение не имеет корней) |
| Начальные условия | Открыто приложение Roots.exe |
| Пошаговые инструкции | 1. Ввести набор данных 2, 2, 2
2. Нажать кнопку ОК
 |
| Критерий прохождения | Вывод сообщения о том, что уравнение не имеет корней |
| Результат | Не пройдено |
| ID | 2.9 |
| Название | Уравнение имеет один корень |
| Автор | Голендухин Денис |
| Краткое описание(цель) | Проверить реакцию приложения на ввод значений при которых дискриминант равен нулю (то есть уравнение имеет один корень) |
| Начальные условия | Открыто приложение Roots.exe |
| Пошаговые инструкции | 1. Ввести набор данных 1, 2, 1
2. Нажать кнопку ОК
 |
| Критерий прохождения | Вывод сообщения о том, что уравнение имеет один корень и вывод этого корня (x=-1) |
| Результат | Не пройдено |