## Тестирование web-приложения "GCD Calculator"

## Тест-кейсы для web-приложения "GCD Calculator"

|           | Тест-кейсы являются частью тестовой документации. Настоящий документ предполагается использовать для функционального тестирования web-приложения "GCD Calculator". Настоящий документ базируется на Спецификаци Требований к Программному Обеспечению (Software Requirements Specification, SRS) для калькулятора нахождения наибольшего общего делителя (НОД). Рабочее название проекта: «Система расчета Наибольшего общего делителя», сокращенное название «GCD Calculator». |
|-----------|---|
| Цель      | Описание тестов и тестовых сценариев.   |
| Audience  | Команда тестирования: Соколов Даниил  |
| Автор(ы)  | Соколов Даниил  |
| История   | 17.04.2023 - Документ создан  |
| изменений | - Документ уточнен  |
| Файл      | TestResults.pdf   |

- Изменения, внесенные с момента выхода последней версии документа, помечены синим цветом.
   Тест-кейсы, написанные на желтом фоне, являются незаконченными и требуют доработки.

| web-приложение "GCD Calculator"<br>Функциональные тест-кейсы<br>Smoke test |                                 |                           |                                  |  |  |   |             |
|--|---------------------------------|---------------------------|----------------------------------|--|--|---|-------------|
| Тестировал(и):<br>Дата(даты)   | Соколов<br>Даниил<br>17.04.2023 |                           | OC: Windows 10                   | Браузер: Google Chrome Версия  |  |   |             |
| тестирования:  | 17.01.2020                      |                           | Co. Williadwa 10                 | 112.0.5615.138 (Официальная сборка), (64<br>бит)   |  |   |             |
| Идентификатор  | Ссылка на<br>требование         | Модуль                    | Подмодуль/экран                  | Описание теста   | Ожидаемый результат  | Статус ("не тестировано",<br>"выполнено успешно",<br>"выполнение завершилось<br>ошибкой") | Комментарии |
| ST_001   |                                 | Приложение не<br>запущено |                                  | Запустить приложение 1. Открыть в браузере страницу web-<br>приложения "GCD Calculator" 2. Закрыть страницу  | Открылась главная страница приложения     Поля для ввода не заполнены и подсвечены красным   | выполнено успешно   |             |
| ST_002   |                                 | web-приложение            | Вычисление НОД для двух чисел    | Вычисление НОД для двух чисел по Алгоритму Евклида без признака измерения времени вычисления НОД 1. Открыть в браузере страницу webприложения "GCD Calculator" 2. Ввести число в none «First» 3. Ввести число в none «Second» 4. Выбрать алгоритм «Euclidean» 5. Установить признак измерения времени вычисления НОД в значение «false» 6. Нажать кнопку «Calculate» 7. Закрыть страницу   | Поля для ввода подсвечены синим     B поле «RESULT Divisor» отображен результат вычисления НОД   | выполнено успешно   |             |
| ST_003   |                                 | web-приложение            | Вычисление НОД<br>для двух чисел | Вычисление НОД для двух чисел по Алгоритму Евклида с признаком измерения времени вычисления НОД  1. Открыть в браузере страницу web-приложения "GCD Calculator"  2. Ввести число в поле «First»  3. Ввести число в поле «First»  3. Ввести число в поле «Second»  4. Выбрать алгоритм «Euclidean»  5. Установить признак измерения времени вычисления НОД в значение «true»  6. Нажать кнопку «Calculate»  7. Закрыть страницу       | Поля для ввода подсвечены синим     В поле «RESULT Divisor» отображен результат вычисления НОД     В поле «RESULT Calculation time (milliseconds)» отображен результат измерения времени вычисления НОД в миллисекундах  | выполнено успешно   |             |
| ST_004   |                                 | web-приложение            | Вычисление НОД<br>для двух чисел | Вычисление НОД для двух чисел по Алгоритму Штейна без признака измерения времени вычисления НОД  1. Открыть в браузере страницу web-приложения "GCD Calculator"  2. Ввести число в поле «First»  3. Ввести число в поле «Second»  4. Выбрать алгоритм «Stein»  5. Установить признак измерения времени вычисления НОД в значение «false»  6. Нажать кнопку «Calculate»  7. Закрыть страницу  | 1. Поля для ввода подсвечены синим<br>2. В поле «RESULT Divisor» отображен<br>результат вычисления НОД   | выполнено успешно   |             |
| ST_005   |                                 | web-приложение            | Вычисление НОД<br>для двух чисел | Вычисление НОД для двух чисел по Алгоритму Штейна с признаком измерения времени вычисления НОД  1. Открыть в браузере страницу web-приложения "GCD Calculator"  2. Ввести число в поле «First»  3. Ввести число в поле «Second»  4. Выбрать алгоритм «Stein»  5. Установить признак измерения времени вычисления НОД в значение «true»  6. Нажать кнопку «Calculate»  7. Закрыть страницу  | 1. Поля для ввода подсвечены синим 2. В поле «RESULT Divisor» отображен результат вычисления НОД 3. В поле «RESULT Calculation time (milliseconds)» отображен результат измерения времени вычисления НОД в миллисекундах | выполнено успешно   |             |
| ST_006   |                                 | web-приложение            | Вычисление НОД<br>для трех чисел | Вычисление НОД для трех чисел по Алгоритму Евклида без признака измерения времени вычисления НОД 1. Открыть в браузере страницу webприложения "GCD Calculator" 2. Установить RadioButton в значение «three» 3. Ввести число в поле «First» 4. Ввести число в поле «First» 6. Выбрать алгоритм «Euclidean» 7. Установить признак измерения времени вычисления НОД в значение «false» 8. Нажать кнопку «Calculate» 9. Закрыть страницу |  | выполнено успешно   |             |

| ST_007 | web-приложен | ние Вычисление НОД<br>для трех чисел                   | по Алгоритму Евклида с признаком измерения времени вычисления НОД 1. Открыть в браузере страницу web-приложения "GCD Calculator"   | Отобразилось поле «Third»     Поля для ввода подсвечены синим     В поле «RESULT Divisor» отображен результат вычисления НОД     4. В поле «RESULT Calculation time     (milliseconds)» отображен результат измерения времени вычисления НОД в миллисекундах  | выполнено успешно |  |
|--------|--------------|--|--|---|-------------------|--|
| ST_008 | web-приложен | для трех чисел   | по Алгоритму Штейна без признака измерения времени вычисления НОД  1. Открыть в браузере страницу web- приложения "GCD Calculator"  2. Установить RadioButton в значение  «three»  3. Ввести число в поле «First»  4. Ввести число в поле «Second»  5. Ввести число в поле «Third»  6. Выбрать алгоритм «Stein»  7. Установить признак измерения  времени вычисления НОД в значение  «false»  8. Нажать кнопку «Calculate»  9. Закрыть страницу  |   | выполнено успешно |  |
| ST_009 | web-приложен | ние Вычисление НОД для трех чисел                      | по Алгоритму Штейна с признаком измерения времени вычисления НОД 1. Открыть в браузере страницу web-приложения "GCD Calculator"  | Отобразилось поле «Third»     Поля для ввода подсвечены синим     В поле «RESULT Divisor» отображен результат вычисления НОД     4. В поле «RESULT Calculation time (milliseconds)» отображен результат измерения времени вычисления НОД в миллисекундах  | выполнено успешно |  |
| ST_010 | web-приложен | ние Вычисление НОД<br>для ряда<br>(множества)<br>чисел | (множества), количество чисел в котором более трех, но меньше или равно 2147483649, по Алгоритму Евклида без признака  |   | выполнено успешно |  |
| ST_011 | web-приложен | ние Вычисление НОД<br>для ряда<br>(множества)<br>чисел | Вычисление НОД для ряда (множества), количество чисел в котором более трех, но меньше или равно 2147483649, по Алгоритму Евклида с признаком измерения времени вычисления НОД 1. Открыть в браузере страницу web-приложения "GCD Calculator" 2. Установить RadioButton «many» 3. Ввести число в поле «First» 4. Ввести число в поле «Second» 5. Ввести унспо в поле «Second» 5. Ввести унсел в текстовую область для ввода ряда (множества) чисел в Свыбрать алгоритм «Euclidean» 7. Установить признак измерения времения вычисления НОД в значение «true» 8. Нажать кнопку «Calculate» 9. Закрыть страницу | Отобразилась текстовая область для ввода ряда (множества) чисел 2. Поля для ввода и текстовая область подсвечены синим 3. В поле «RESULT Divisor» отображен результат вычисления НОД 4. В поле «RESULT Calculation time (milliseconds)» отображен результат измерения времени вычисления НОД в миллисекундах" | выполнено успешно |  |

| ST_012 | web-приложение | для ряда<br>(множества)<br>чисел | Вычисление НОД для ряда (множества), количество чисел в котором более трех но меньше или равно 2147483647, по Алгоритму Штейна без признака измерения времени вычисления НОД 1. Открыть в браузере страницу web-приложения "GCD Calculator" 2. Установить RadioButton в значение «many» 3. Ввести число в поле «First» 4. Ввести число в поле «Second» 5. Ввести число в поле «Second» 5. Ввести число в поле «Second» 6. Выбрать алгоритм «Stein» 7. Установить признак измерения времени вычисления НОД в значение «false» 8. Нажать кнопку «Calculate» 9. Закрыть страницу | ввода ряда (множества) чисел 2. Поля для ввода и текстовая область подсвечены синим 3. В поле «RESULT Divisor» отображен результат вычисления НОД   | выполнено успешно |  |
|--------|----------------|----------------------------------|---|---|-------------------|--|
| ST_013 | web-приложение | для ряда<br>(множества)<br>чисел | Вычисление НОД для ряда (множества), количество чисел в котором более трех, но меньше или равно 2147483649, по Алгоритму Штейна с признаком измерения времени вычисления НОД 1. Открыть в браузере страницу webприложения "GCD Calculator" 2. Установить RadioButton в значение «many» 3. Ввести число в поле «First» 4. Ввести число в поле «Second» 5. Ввести число в поле «Second» 5. Ввести число в поле «Second» 6. Выбрать алгоритм «Stein» 7. Установить признак измерения времени вычисления НОД в значение «true» 8. Нажать кнопку «Calculate» 9. Закрыть страницу   | 1. Отобразилась текстовая область для ввода ряда (множества) чисел 2. Поля для ввода и текстовая область подсвечены синим 3. В поле «RESULT Divisor» отображен результат вычисления НОД 4. В поле «RESULT Calculation time (milliseconds)» отображен результат измерения времени вычисления НОД в миллисекундах** | выполнено успешно |  |

| Калькулятор<br>Функциональные тест-кейсы<br>Critical Path test |                         |                           |                                  |   |  |   |             |
|--|-------------------------|---------------------------|----------------------------------|---|--|---|-------------|
| Тестировал(и):   | Соколов<br>Даниил       |                           |                                  |   |  |   |             |
| Дата(даты)<br>тестирования:                                    | 17.04.2023              |                           | OC: Windows 10                   | Браузер: Google Chrome Версия<br>112.0.5615.138 (Официальная сборка), (64<br>бит)   |  |   |             |
| Идентификатор  | Ссылка на<br>требование | Модуль                    | Подмодуль/экран                  | Описание теста  | Ожидаемый результат  | Статус ("не тестировано",<br>"выполнено успешно",<br>"выполнение завершилось<br>ошибкой") | Комментарии |
| CT_001   |                         | Приложение не<br>запущено |                                  | Запустить приложение 1. Открыть в браузере страницу web-<br>приложения "GCD Calculator" 2. Закрыть страницу   | Открылась главная страница приложения     Поля для ввода не заполнены и подсвечены красным   | выполнено успешно   |             |
| CT_002   |                         | web-приложение            | Вычисление НОД<br>для двух чисел | Проверить реакцию на подведение курсора мыши к незаполненному полю  1. Открыть в браузере страницу web-приложения "GCD Calculator"  2. Подвести курсор мыши к незаполненному полю «First»  3. Подвести курсор мыши к незаполненному полю «Second»  4. Подвести курсор мыши к пустому полю овбора алгоритма  5. Закрыть страницу   | Открылась главная страница приложения     Поля для ввода не заполнены и подсвечены красным     Появилась подсказка «Please fill out this field» возле поля «First»     Появилась подсказка «Please fill out this field» возле поля «Second»     Появилась подсказка «Please fill out this field» возле поля «Second»     Появилась подсказка «Please select an item in the list» возле поля выбора алгоритма | выполнено успешно   |             |
| CT_003   |                         | web-приложение            | Вычисление НОД<br>для двух чисел | Проверить реакцию на нажатие кнопки «Calculate» при незаполненных полях 1. Открыть в браузере страницу web-приложения "GCD Calculator" 2. Нажать кнопку «Calculate» 3. Закрыть страницу   | Открылась главная страница приложения     Поля для ввода не заполнены и подсвечены красным     Появилась подсказка «! Please fill out this field» возле поля «First»   | выполнено успешно   |             |
| СТ_004   |                         | web-приложение            | Вычисление НОД<br>для двух чисел | Проверить реакцию на нажатие кнопки «Calculate» при заполненном поле «First», незаполненном полях «Second», и пустом поле для выбора алгоритма  1. Открыть в браузере страницу web-приложения "GCD Calculator"  2. Заполнить поле «First» валидным числом  3. Нажать кнопку «Calculate»  4. Закрыть страницу  | Открылась главная страница приложения     Поле «First» подсвечено синим     Пустые поля подсвечены красным     Появилась подсказка «! Please fill out this field» возле поля «Second»  | выполнено успешно   |             |
| СТ_005   |                         | web-приложение            | Вычисление НОД<br>для двух чисел | Проверить реакцию на нажатие кнопки «Calculate» при заполненных полях «First» и «Second», и пустом поле для выбора алгоритма 1. Открыть в браузере страницу web-приложения "GCD Calculator" 2. Заполнить поле «First» валидным числом 3. Заполнить поле «Second» валидным числом 4. Нажать кнопку «Calculate» 5. Закрыть страницу   | Открылась главная страница приложения     Поле «First» подсвечено синим     Поле «Second» подсвечено синим     Поле для выбора алгоритма не заполнено и подсвечено красным     Появилась подсказка «! Please select an item in the list» возле поля для выбора алгоритма   | выполнено успешно   |             |
| СТ_006   |                         | web-приложение            | Вычисление НОД<br>для двух чисел | Проверить реакцию приложения, когда поля «First» и «Second» заполнены значениями больше, чем 2147483647 и реакцию при подведении курсора мыши к этим полям 1. Открыть в браузере страницу webприложения "GCD Calculator" 2. Заполнить поле «First» числом больше, чем 2147483647 3. Заполнить поле «Second» числом больше, чем 2147483647 2. Подвести курсор мыши к полю «First» 3. Подвести курсор мыши к полю «Second» 5. Закрыть страницу        | Открылась главная страница приложения     Поля «First» и «Second» подсвечены красным     Появилась подсказка «Value must be less than or equal to 2147483647» возле поля «First»     4. Появилась подсказка «Value must be less than or equal to 2147483647» возле поля «Second»   | выполнено успешно   |             |
| CT_007   |                         | web-приложение            | Вычисление НОД<br>для двух чисел | Проверить реакцию приложения, когда поля «First» и «Second» заполнены значениями меньше, чем2147483647 и реакцию при подведении курсора мыши к этим полям  1. Открыть в браузере страницу webприложения "GCD Calculator"  2. Заполнить поле «First» числом меньше, чем -2147483647  3. Заполнить поле «Second» числом меньше, чем -2147483647  4. Подвести курсор мыши к полю «First»  5. Подвести курсор мыши к полю «Second»  6. Закрыть страницу | Открылась главная страница приложения     Поля «First» и «Second» подсвечены красным     Появилась подсказка «Value must be greater than or equal to - 2147483647» возя е поля «First»     Появилась подсказка «Value must be greater than or equal to - 2147483647» возя е поля «Second»  | выполнено успешно   |             |

| CT_008 | web-приложение | Вычисление НОД<br>для двух чисел | Проверить реакцию приложения, когда поля «First» и «Second» заполнены значениями больше, чем 2147483647 и реакцию при нажатие кнопки «Calculate»  1. Открыть в браузере страницу webприложения "GCD Calculator"  2. Заполнить поле «First» числом больше, чем 2147483647  3. Заполнить поле «Second» числом больше, чем 2147483647  4. Выбрать в поле для выбора алгоритма значение  5. Нажать кнопку «Calculate»  6. Закрыть страницу                    | Открылась главная страница приложения     Ronя «First» и «Second» подсвечены красным     Rosunacь подсказка «! Value must be less than or equal to 2147483647» возле поля «First»   | выполнено успешно |
|--------|----------------|----------------------------------|---|---|-------------------|
| CT_009 | web-приложение | Вычисление НОД<br>для двух чисел | Проверить реакцию приложения, когда поле «First» заполнено валидным значением, а «Second» заполнено значением больше, чем 2147483647, и реакцию при нажатие кнопки «Calculate»  1. Открыть в браузере страницу webприложения "GCD Calculator"  2. Заполнить поле «First» валидным значением  3. Заполнить поле «Second» числом больше, чем 2147483647  4. Выбрать в поле для выбора алгоритма значение  5. Нажать кнопку «Calculate»  6. Закрыть страницу | Открылась главная страница приложения     Поле «First» подсвечено синим     Поле «Second» подсвечено красным     Полвилась подсказка «! Value must be less than or equal to 2147483647» возле поля «Second»   | выполнено успешно |
| CT_010 | web-приложение | Вычисление НОД<br>для двух чисел | Проверить реакцию приложения, когда поля «First» и «Second» заполнены значениями меньше, чем2147483647, и реакцию при нажатие кнопки «Calculate»  1. Открыть в браузере страницу webприложения "GCD Calculator"  2. Заполнить поле «First» числом меньше, чем -2147483647  3. Заполнить поле «Second» числом меньше, чем -2147483647  4. Выбрать в поле для выбора алгоритма значение  5. Нажать кнопку «Calculate»  6. Закрыть страницу                  | Открылась главная страница приложения     Поля «First» и «Second» подсвечены красным     Появилась подсказка «! Value must be greater than or equal to - 2147483647» возле поля «First»   | выполнено успешно |
| CT_011 | web-приложение | Вычисление НОД<br>для двух чисел | Проверить реакцию когда поле «First» заполнено валидным значением, а «Second» заполнено значением меньше, чем - 2147483647, и реакцию при нажатие кнопки «Calculate» 1. Открыть в браузере страницу webприложения "GCD Calculator" 2. Заполнить поле «First» валидным значением 3. Заполнить поле «Second» числом меньше, чем -2147483647 4. Выбрать в поле для выбора алгоритма значение 5. Нажать кнопку «Calculate» 6. Закрыть страницу                | Открылась главная страница приложения     Поле «First» подсвечено синим     Поле «Second» подсвечено красным     Поле «Зесонд» подсвечено красным     Полемилась подсказка «! Value must be greater than or equal to -  | выполнено успешно |
| CT_012 | web-приложение | Вычисление НОД<br>для трех чисел | Проверить реакцию на незаполненное поле «Third» и на подведении курсора мыши к нему 1. Открыть в браузере страницу web-приложения "GCD Calculator" 2. Установить RadioButton в значение «three» 3. Подвести курсор мыши к незаполненному полю «Third» 4. Закрыть страницу   | Открылась главная страница приложения     2. Отображены поля ввода чисел "First" и "Second"     3. Отобразилось незаполненное и подсвеченное красным поле «Third»     4. Появилась подсказка «Please fill out this field» возле поля «Third»  | выполнено успешно |
| CT_013 | web-приложение | Вычисление НОД<br>для трех чисел | Проверить реакцию на незаполненное поле «Third» при нажатии кнопки «Calculate»  1. Открыть в браузере страницу web-приложения "GCD Calculator"  2. Установить RadioButton в значение «three»  3. Заполнить поле «First» валидным числом  4. Заполнить поле «Second» валидным числом  5. Выбрать в поле для выбора алгоритма значение  6. Нажать кнопку «Calculate»  7. Закрыть страницу   | Открылась главная страница приложения     2. Отображены поля ввода чисел "First" и "Second"     3. Отобразилось незаполненное и подсвеченное красным поле «Third»     4. Поля для ввода «First», «Second» и поле для выбора алгоритма подсвечены синим     5. Появилась подсказка «! Please fill out this field» возле поля «Third» | выполнено успешно |

| CT_014 | web-приложение | Вычисление НОД для трех чисел                   | «three» 3. Заполнить поле «First» валидным числом 4. Заполнить поле «Second» валидным числом 5. Выбрать в поле для выбора алгоритма значение 6. Заполнить поле «Third» числом больше, чем 2147483647 7. Подвести курсор мыши к полю «Third» 8. Закрыть страницу  | 1 .Открылась главная страница приложения 2 .Отображены поля ввода чисел "First" и "Second" 3 .Отображены полье незаполненное и подсвеченное красным поле «Third» 4 .Поля для ввода «First», «Second» и поле для выбора алгоритма подсвечены синим 5 .Поле «Third» подсвечено красным 6 .Появилась подсказка «Value must be less than or equal to 2147483647» возле поля «Third»                       | выполнено успешно |
|--------|----------------|---|--|---|-------------------|
| CT_015 | web-приложение | Вычисление НОД<br>для трех чисел                | Проверить реакцию в поле  «Third», заполненном числом  меньше, чем -2147483647, и на  подведении курсора мыши при  подведении к нему  1. Открыть в браузере страницу web- приложения "GCD Calculator"  2. Установить RadioButton в значение  «three»  3. Заполнить поле «First» валидным  числом  4. Заполнить поле «Second»  валидным числом  5. Выбрать в поле для выбора  алгоритма значение  6. Заполнить поле «Third» числом  меньше, чем -2147483647  7. Подвести курсор мыши к полю  «Third»  8. Закрыть страницу | 1. Открылась главная страница приложения 2. Отображены поля ввода чисел "First" и "Second" 3. Отобразилось незаполненное и подсвеченное красным поле «Third» 4. Поля для ввода «First», «Second» и поле для выбора алгоритма подсвечены синим 5. Поле «Third» подсвечено красным 6. Появилась подсказка « Value must be greater than or equal to - 2147483647» возле поля «Third»                     | выполнено успешно |
| CT_016 | web-приложение | Вычисление НОД<br>для трех чисел                | Проверить реакцию в поле «Third», заполненном числом больше, чем 2147483647 при нажатии кнопки «Calculate» 1. Открыть в браузере страницу web-приложения "GCD Calculator" 2. Установить RadioButton в значение «three» 3. Заполнить поле «First» валидным числом 4. Заполнить поле «Second» валидным числом 5. Выбрать в поле для выбора алгоритма значение 6. Заполнить поле «Third» числом больше, чем 2147483647 7. Нажать кнопку «Calculate» 8. Закрыть страницу   | 1 Открылась главная страница приложения 2 Отображены поля ввода чисел "First" и "Second" 3. Отобразилось незаполненное и подсвеченное красным поле «Third» 4. Поля для ввода «First», «Second» и поле для выбора алгоритма подсвечены синим 5. Поле «Third» подсвечено красным 6. Появилась подсказка «I Value must be less than or equal to 2147483647» возле поля «Third»                           | выполнено успешно |
| CT_017 | web-приложение | Вычисление НОД<br>для трех чисел                | «three»  | 1.Открылась главная страница приложения     2. Отображены поля ввода чисел "First" и "Second"     3. Отобразилось незаполненное и подсвеченное красным поле «Third»     4. Поля для ввода «First», «Second» и поле для выбора алгоритма подсвечены синим     5. Поле «Third» подсвечено красным     6. Появилась подсказка «I Value must be greater than or equal to - 2147483647» возле поля «Third» | выполнено успешно |
| СТ_018 | web-приложение | Вычисление НОД<br>для ряда<br>(множества) чисел | приложения "GCD Calculator"  | Открылась главная страница приложения     2. Отображены поля ввода чисел "First" и "Second"     3. Отобразилось незаполненное и подсвеченное красным поле для ввода ряда (множества) чисел     4. Появилась подсказка «Please fill out this field» возле поля для ввода ряда (множества) чисел  | выполнено успешно |

| CT_019 | web-приложение | Вычисление НОД<br>для ряда<br>(множества) чисел | Проверить реакцию на незаполненное поле для ввода ряда (множества) чисел при нажатии кнопки «Calculate» 1. Открыть в браузере страницу web-приложения "GCD Calculator" 2. Установить RadioButton в значение «many» 3. Заполнить поле «First» валидным числом 4. Заполнить поле «Second» валидным числом 5. Выбрать в поле для выбора алгоритма значение 6. Нажать кнопку «Calculate» 7. Закрыть страницу  | 1 .Открылась главная страница приложения 2 .Отображены поля ввода чисел "First" и "Second" 3. Отобразилось незаполненное и подсвеченное красным поле для ввода уяда (множества) чисел 4. Поля для ввода «First», «Second» и поле для выбора алгоритма подсвечены синим 5. Появилась подсказка «! Please fill out this field» возле поля для ввода ряда (множества) чисел   | выполнено успешно |
|--------|----------------|---|---|--|-------------------|
| CT_020 | web-приложение | Вычисление НОД<br>для ряда<br>(множества) чисел | Проверить реакцию на ввод в поле для ввода ряда (множества) чисел ряда (множества) значений, содержащего невалидные символы, и на подведении курсора мыши к нему 1. Открыть в браузере страницу webприложения "GCD Calculator" 2. Установить RadioButton в значение «тапу» 3. Заполнить поле для ввода ряда (множества) чисел рядом (множеством) значений, содержащим невалидные символы 4. Подвести курсор мыши к полю для ввода ряда (множества) чисел учисел 5. Закрыть страницу | 1.Открылась главная страница приложения 2. Отображены поля ввода чисел "First" и "Second" 3. Отобразилось незаполненное и подсвеченное красным поле для ввода ряда (множества) чисел 4. Появилась подсказка «Invalid characters» возле поля для ввода ряда (множества) чисел 4. Появилась подсказка и привидающий стана в подсказка и при ввода ряда (множества) чисел   | выполнено успешно |
| CT_021 | web-приложение | Вычисление НОД<br>для ряда<br>(множества) чисел | содержащего невалидные символы при нажатии кнопки «Calculate»  1. Открыть в браузере страницу webприложения "GCD Calculator"  | 1.Открылась главная страница приложения 2. Отображены поля ввода чисел "First" и "Second" 3. Отобразилось незаполненное и подсвеченное красным поле для ввода ряда (множества) чисел 4. Поля для ввода кirst», «Second» и поле для выбора апгоритма подсвечены синим 5. Поле для ввода ряда (множества) чисел подсвечено красным 6. Появилась подсказка «! Invalid characters» возле поля для ввода ряда (множества) чисел   | выполнено успешно |
| CT_022 | web-приложение | Вычисление НОД<br>для ряда<br>(множества) чисел | содержащего число больше, чем 2147483647 при нажатии кнопки «Calculate»  1. Открыть в браузере страницу web-приложения "GCD Calculator"  2. Установить RadioButton в значение «many»  3. Заполнить поле «First» валидным числом  4. Заполнить поле «Second» валидным числом  5. Выбрать в поле для выбора алгоритма значение  6. Заполнить поле для ввода ряда (множества) чисел рядом  | 1.Открылась главная страница приложения 2. Отображены поля ввода чисел "First" и "Second" 3. Отобразилось незаполненное и подсвеченное красным поле для ввода ряда (множества) чисел 4. Поля для ввода ряда (множества) чисел одсвечены синим 5. Поле для ввода ряда (множества) чисел не подсвечены красным 6. Открылось модальное окно с сообщением «Тhe value 8999999998 is пот ал integer in the allowed range.» 7. Закрылось модальное окно 8. Поле для ввода ряда (множества) чисел подсвечено красным 9. Появилась подсказка The value 8999999998 is not an integer in the allowed range.» возле поля для ввода ряда (множества) чисел Появилась подсказка «! The value 8999999998 is not an integer in the allowed range.» возле поля для ввода ряда (множества) чисел 1. Появилась подсказка «! The value 8999999998 is not an integer in the allowed range.» возле поля для ввода ряда (множества) чисел | выполнено успешно |

| [ <del></del> |                | In  | I_  | 1  |                   |  |
|---------------|----------------|---|---|--|-------------------|--|
| CT_023        | web-приложение | Вычисление НОД<br>для ряда<br>(множества) чисел | «many»  | 1. Открылась главная страница приложения 2. Отображены поля ввода чисел "First" и "Second" 3. Отобразилось незаполненное и подсвеченное красным поле для ввода ряда (множества) чисел 4. Поля для ввода «First», «Second» и поле для выбора апгоритма подсвечены синим 5. Поле для ввода ряда (множества) чисел не подсвечено красным 6. Открылось модальное окно с сообщением «The value - 75555555555 is not an integer in the allowed range.» 7. Закрылось модальное окно 8. Поле для ввода ряда (множества) чисел не подсвечено красным 9. Появилась подсказка «The value - 7555555555553 is not an integer in the allowed range.» возле поля для ввода ряда (множества) чисел 10. Появилась подсказка «The value - 755555555555 is not an integer in the allowed range.» возле поля для ввода ряда (множества) чисел 10. Появилась подсказка «! The value - 755555555555 is not an integer in the allowed range.» возле поля для ввода ряда (множества) чисел | выполнено успешно |  |
| CT_024        | web-приложение | Вычисление НОД<br>для ряда<br>(множества) чисел | количество которых больше 2147483647 при нажатии кнопки (Calculate»  1. Открыть в браузере страницу web-приложения "GCD Calculator"  2. Установить RadioButton в значение «many»  3. Заполнить поле «First» валидным числом  4. Заполнить поле «Second» валидным числом  5. Выбрать в поле для выбора алгоритма значение  6. Заполнить поле для ввода ряда (множества) чисел рядом  | 1.Открылась главная страница приложения 2. Отображены поля ввода чисел "First" и "Second" 3. Отобразилось незаполненное и подсвеченное красным поле для ввода ряда (множества) чисел 4. Поля для ввода «First», «Second» и поле для выбора алгоритма подсвечены синим 5. Поле для выбора алгоритма подсвечены синим 6. Открылось модальное окно с сообщением «Entered 3579512468 values.» 7. Закрылось модальное окно 8. Поле для ввода ряда (множества) чисел подсвечено красным 9. Появилась подказка «Entered 3579512468 values.» возле поля для ввода ряда (множества) чисел По. Появилась подсказка «Entered 3579512468 values.» возле поля для ввода ряда (множества) чисел 10. Появилась подсказка «Entered 3579512468 values.» возле поля для ввода ряда (множества) чисел 10. Появилась подсказка «Entered 3579512468 values.» возле поля для ввода ряда (множества) чисел  | выполнено успешно |  |
| CT_025        | web-приложение | Вычисление НОД<br>для ряда<br>(множества) чисел | приложения "GCD Calculator" 2. Установить RadioButton в значение «many»   | 1. Открылась главная страница приложения     2. Отображены поля ввода чисел "First" и "Second"     3. Отобразилось незаполненное и подсвеченное красным поле для ввода ряда (множества) чисел     4. Поля для ввода «First», «Second», поле для ввода ряда (множества) чисел и поле для выбора алгоритма подсвечены синим     5. В области «RESULT» отображена ошибка «Error: All numbers cannot be 0 at the same time»  | выполнено успешно |  |
| CT_026        | web-приложение | Вычисление НОД<br>для двух чисел                | Вычисление НОД для двух чисел по Алгоритму Штейна для пограничных значений чисел с признаком измерения времени вычисления НОД 1. Открыть в браузере страницу webприложения "GCD Calculator" 2. Ввести в поле «First» число 2147483647 3. Ввести в поле «Second» -2147483647 число 4. Выбрать алгоритм «Stein» 5. Установить признак измерения времени вычисления НОД в значение «true» 6. Нажать кнопку «Calculate» 7. Закрыть страницу | Поля для ввода подсвечены синим     В поле «RESULT Divisor»     отображен результат вычисления     НОД     В поле «RESULT Calculation time     (milliseconds)» отображен результат     измерения времени вычисления НОД     в миллисекундах  | выполнено успешно |  |

| CT 027 | web ppupo      | Вычисление НОД    | Вычисление НОД для трех чисел              | 1. Отобразилось поле «Third»                                  | выполнено успешно | I |
|--------|----------------|-------------------|--|---|-------------------|---|
| 01_02/ | web-приложение | для трех чисел    | по Алгоритму Евклида для                   | Отооразилось поле «тпіга»     Поля для ввода подсвечены синим | выполнено успешно |   |
|        |                | THIS THEY ANDER   |  | 3. В поле «RESULT Divisor»                                    |                   |   |
|        |                | 1                 | пограничных значений чисел и               | отображен результат вычисления                                |                   |   |
|        |                |                   | нуля с признаком измерения                 | НОД   |                   |   |
|        |                |                   | времени вычисления НОД                     | 4. В поле «RESULT Calculation time                            |                   |   |
|        |                |                   | 1. Открыть в браузере страницу web-        | (milliseconds)» отображен результат                           |                   |   |
|        |                |                   | приложения "GCD Calculator"                | измерения времени вычисления НОД                              |                   |   |
|        |                |                   | 2. Установить RadioButton в значение       | в миллисекундах   |                   |   |
|        |                |                   | «three»                                    | В миллисекундах   |                   |   |
|        |                |                   | 3. Ввести в поле «First» число 0           |   |                   |   |
|        |                |                   | 4. Ввести в поле «Second» число            |   |                   |   |
|        |                |                   | 2147483647                                 |   |                   |   |
|        |                |                   | 5. Ввести в поле «Third» число -2147483647 |   |                   |   |
|        |                |                   | 6. Выбрать алгоритм «Euclidean»            |   |                   |   |
|        |                |                   | 7. Установить признак измерения            |   |                   |   |
|        |                |                   | времени вычисления НОД в                   |   |                   |   |
|        |                |                   | значение «true»                            |   |                   |   |
|        |                |                   | 8. Нажать кнопку «Calculate»               |   |                   |   |
|        |                |                   | 9. Закрыть страницу                        |   |                   |   |
|        |                |                   | 9. Закрыть страницу                        |   |                   |   |
| CT_028 | web-приложение | Вычисление НОД    | Вычисление НОД для ряда                    | 1. Отобразилась текстовая область                             | выполнено успешно |   |
|        |                | для ряда          | (множества), количество чисел в            | для ввода ряда (множества) чисел                              |                   |   |
|        |                | (множества) чисел | котором более трех, но меньше              | 2. Поля для ввода и текстовая                                 |                   |   |
|        |                |                   | или равно 2147483649, по                   | область подсвечены синим                                      |                   |   |
|        |                |                   | Алгоритму Штейна для                       | 3. В поле «RESULT Divisor»                                    |                   |   |
|        |                |                   | пограничных значений чисел и               | отображен результат вычисления                                |                   |   |
|        |                |                   | нуля с признаком измерения                 | НОД   |                   |   |
|        |                |                   | времени вычисления НОД                     | 4. В поле «RESULT Calculation time                            |                   |   |
|        |                |                   | 1. Открыть в браузере страницу web-        | (milliseconds)» отображен результат                           |                   |   |
|        |                |                   | приложения "GCD Calculator"                | измерения времени вычисления НОД                              |                   |   |
|        |                |                   | 2. Установить RadioButton в значение       | в миллисекундах"  |                   |   |
|        |                |                   | «many»                                     |   |                   |   |
|        |                |                   | 3. Ввести в поле «First» 2147483647        |   |                   |   |
|        |                | 1                 | 4. Ввести в поле «Second» число 0          |   |                   |   |
|        |                | 1                 | 5. Ввести в текстовую область для          |   |                   |   |
|        |                |                   | ввода ряда (множества) чисел ряд           |   |                   |   |
|        |                | 1                 | (множество) чисел содержащий               |   |                   |   |
|        |                | 1                 | пограничные значения (2147483647, -        |   |                   |   |
|        |                | 1                 | 2147483647), ноль и любые                  |   |                   |   |
|        |                |                   | валидные числа количеством не              |   |                   |   |
|        |                | 1                 | менее 20-ти                                |   |                   |   |
|        |                | 1                 | 6. Выбрать алгоритм «Stein»                |   |                   |   |
|        |                | 1                 | 7. Установить признак измерения            |   |                   |   |
|        |                | 1                 | времени вычисления НОД в                   |   |                   |   |
|        |                | 1                 | значение «true»                            |   |                   |   |
|        |                | 1                 | 8. Нажать кнопку «Calculate»               |   |                   |   |
| 1      |                | 1                 | 9. Закрыть страницу                        |   |                   |   |
|        |                |                   |  |   |                   |   |