1. Тестирование функциональности программы

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Проверяется:**  **Документ: Техническое задание. Глава: 3.1, пункт: 1.** | | | | | | |
| Дата создания: 17.04.2022 | | | | Дата модификации: \_\_\_\_\_\_\_\_\_. | | |
| № теста | Приоритет | Идея теста | Входная информация | Процедура выполнения | Ожидаемый результат | Полученный результат |
| ПФ.1 | - | Проверить наличие графического интерфейса | Нет | Запустить исполняемый файл «Testing.exe» | Поля для ввода данных. Кнопки: ввода и вывода значений в файл, расчета, ввода случайных значений. | Поля для ввода данных. Кнопки: ввода и вывода значений в файл, расчета, ввода случайных значений. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Проверяется:**  **Документ: Техническое задание. Глава: 3.1, пункт: 2.** | | | | | | |
| Дата создания: 17.04.2022 | | | | Дата модификации: \_\_\_\_\_\_\_\_\_. | | |
| № теста | Приоритет | Идея теста | Входная информация | Процедура выполнения | Ожидаемый результат | Полученный результат |
| ПФ.2 | - | Обеспечение ввода слагаемых с клавиатуры | a=1  b=1 | Запустить исполняемый файл «Testing.exe» в два поля ввести слагаемые. | Занесенные данные в полях для слагаемых | Занесенные данные в полях для слагаемых |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Проверяется:**  **Документ: Техническое задание. Глава: 3.1, пункт: 3.** | | | | | | |
| Дата создания: 17.04.2022 | | | | Дата модификации: \_\_\_\_\_\_\_\_\_. | | |
| № теста | Приоритет | Идея теста | Входная информация | Процедура выполнения | Ожидаемый результат | Полученный результат |
| ПФ.3 | - | Обеспечение ввода слагаемых из файла «counters.txt» | a=3  b=2 | Ввести в файл «counters.txt» слагаемые | Занесенные в файл «counters.txt» слагаемые | Занесенные в файл «counters.txt» слагаемые |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Проверяется:**  **Документ: Техническое задание. Глава: 3.1, пункт: 4.** | | | | | | |
| Дата создания: 17.04.2022 | | | | Дата модификации: \_\_\_\_\_\_\_\_\_. | | |
| № теста | Приоритет | Идея теста | Входная информация | Процедура выполнения | Ожидаемый результат | Полученный результат |
| ПФ.4 | - | Обеспечение генерирования слагаемых функцией рандом | Нет | Запустить исполняемый файл «Testing.exe», нажать на кнопку «Случайные значения». | Сгенерированные функцией рандом слагаемых. | Сгенерированные функцией рандом слагаемых. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Проверяется:**  **Документ: Техническое задание. Глава: 3.1, пункт: 5.** | | | | | | |
| Дата создания: 17.04.2022 | | | | Дата модификации: \_\_\_\_\_\_\_\_\_. | | |
| № теста | Приоритет | Идея теста | Входная информация | Процедура выполнения | Ожидаемый результат | Полученный результат |
| ПФ.5 | - | Обеспечение вывода результата вычисления суммы в файл «result.txt» | Сумма чисел | Запустить исполняемый файл «Testing.exe» и ввести слагаемые одним из трех способов. | Занесенный в файл «result.txt» результат сложения двух слагаемых, и соответствующее сообщение. | Занесенный в файл «result.txt» результат сложения двух слагаемых, и соответствующее сообщение.. |

1. Тестирование надежности программы

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Проверяется:**  **Документ: Техническое задание. Глава: 3.2, пункт: 1.** | | | | | | |
| Дата создания: 17.04.2022 | | | | Дата модификации: \_\_\_\_\_\_\_\_\_. | | |
| № теста | Приоритет | Идея теста | Входная информация | Процедура выполнения | Ожидаемый результат | Полученный результат |
| ПН.1 | - | Диапазон входных координат: -0<=a<=99999; 0<=b<=99999.  (ввод целых значений) | a = 0;  b = 99999. | Запустить исполняемый файл «Testing.exe» в два поля ввести слагаемые. | Программа завершила работу без ошибок и вывела результат. | Программа завершила работу без ошибок и вывела результат. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Проверяется:**  **Документ: Техническое задание. Глава: 3.2, пункт: 2.** | | | | | | |
| Дата создания: 17.04.2022 | | | | Дата модификации: \_\_\_\_\_\_\_\_\_. | | |
| № теста | Приоритет | Идея теста | Входная информация | Процедура выполнения | Ожидаемый результат | Полученный результат |
| ПН.2 | - | Формат входных данных: double. | a = 21,36;  b = 55. | Запустить исполняемый файл «Testing.exe» и ввести слагаемые с клавиатуры или сгенерировать их случайно. | Программа завершила работу без ошибок и вывела результат. | Программа завершила работу без ошибок и вывела результат. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Проверяется:**  **Документ: Техническое задание. Глава: 3.2, пункт: 3.** | | | | | | |
| Дата создания: 17.04.2022 | | | | Дата модификации: \_\_\_\_\_\_\_\_\_. | | |
| № теста | Приоритет | Идея теста | Входная информация | Процедура выполнения | Ожидаемый результат | Полученный результат |
| ПН.3 | - | Формат входных данных из файла: double. | a = 32,85;  b = 3564. | Запустить исполняемый файл «counters.txt» и ввести слагаемые из файла . | Программа завершила работу без ошибок и вывела результат. | Программа завершила работу без ошибок и вывела результат. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Проверяется:**  **Документ: Техническое задание. Глава: 3.2, пункт: 4.** | | | | | | |
| Дата создания: 17.04.2022 | | | | Дата модификации: \_\_\_\_\_\_\_\_\_. | | |
| № теста | Приоритет | Идея теста | Входная информация | Процедура выполнения | Ожидаемый результат | Полученный результат |
| ПН.4 | - | Не введено первое слагаемое. | b =1. | Запустить исполняемый файл «Testing.exe» и ввести значение c клавиатуры или из файла. | Вывод сообщения: «Введите значение». | Вывод сообщения: «Введите значение». |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Проверяется:**  **Документ: Техническое задание. Глава: 3.2, пункт: 5.** | | | | | | |
| Дата создания: 17.04.2022 | | | | Дата модификации: \_\_\_\_\_\_\_\_\_. | | |
| № теста | Приоритет | Идея теста | Входная информация | Процедура выполнения | Ожидаемый результат | Полученный результат |
| ПН.5 | - | Не введено второе слагаемое. | a =1. | Запустить исполняемый файл «Testing.exe» и ввести значение c клавиатуры или из файла. | Вывод сообщения: «Введите значение». | Вывод сообщения: «Введите значение». |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Проверяется:**  **Документ: Техническое задание. Глава: 3.2, пункт: 6.** | | | | | | |
| Дата создания: 17.04.2022 | | | | Дата модификации: \_\_\_\_\_\_\_\_\_. | | |
| № теста | Приоритет | Идея теста | Входная информация | Процедура выполнения | Ожидаемый результат | Полученный результат |
| ПН.6 | - | Не введены оба слагаемых. | Нет | Запустить исполняемый файл «Testing.exe» и нажать кнопку «Рассчитать». | Вывод сообщения: «Введите значение». | Вывод сообщения: «Введите значение». |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Проверяется:**  **Документ: Техническое задание. Глава: 3.2, пункт: 7.** | | | | | | |
| Дата создания: 17.04.2022 | | | | Дата модификации: \_\_\_\_\_\_\_\_\_. | | |
| № теста | Приоритет | Идея теста | Входная информация | Процедура выполнения | Ожидаемый результат | Полученный результат |
| ПН.7 | - | Файл с данными отсутствует | - | Запустить исполняемый файл «Testing.exe» и нажать на кнопку "Ввести значения из файла". | Вывод сообщения:  «Создайте файл counters.txt и введите в него данные». | Вывод результата: «Создайте файл counters.txt и введите в него данные». |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Проверяется:**  **Документ: Техническое задание. Глава: 3.2, пункт: 8.** | | | | | | |
| Дата создания: 17.04.2022 | | | | Дата модификации: \_\_\_\_\_\_\_\_\_. | | |
| № теста | Приоритет | Идея теста | Входная информация | Процедура выполнения | Ожидаемый результат | Полученный результат |
| ПН.8 | - | В файле отсутствует  первое значение | - | Запустить исполняемый файл «Testing.exe» и ввести значение из файла. | Вывод сообщения: «В Файле содержится только одно слагаемое». | Вывод сообщения: «В Файле содержится только одно слагаемое». |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Проверяется:**  **Документ: Техническое задание. Глава: 3.2, пункт: 9.** | | | | | | |
| Дата создания: 17.04.2022 | | | | Дата модификации: \_\_\_\_\_\_\_\_\_. | | |
| № теста | Приоритет | Идея теста | Входная информация | Процедура выполнения | Ожидаемый результат | Полученный результат |
| ПН.9 | - | Записать пустую строку с итоговым значением | - | Запустить исполняемый файл «Testing.exe» и нажать кнопку «Вывести результат в файл». | Вывод сообщения: «Записывать в файл нечего». | Вывод сообщения: «Записывать в файл нечего». |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Проверяется:**  **Документ: Техническое задание. Глава: 3.2, пункт: 10.** | | | | | | |
| Дата создания: 17.04.2022 | | | | Дата модификации: \_\_\_\_\_\_\_\_\_. | | |
| № теста | Приоритет | Идея теста | Входная информация | Процедура выполнения | Ожидаемый результат | Полученный результат |
| ПН.10 | - | Ввести отрицательные значения через файл | a = -5  b = 6 | Запустить исполняемый файл «Testing.exe», нажать кнопку «Ввести значения из файла» | Вывод сообщения: «В файле содержатся отрицательные числа». | Вывод сообщения: «В файле содержатся отрицательные числа». |