Приложение протестировал студент учебной группы 22ПРИ2-рпс-б. Морозов Т. Д.

| № теста п/п | Функциональные требования | Входные данные | Ожидаемый результат | Полученный результат | Вывод |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Запуск приложения. | Запуск через Visual Studio 2022 | Приложение запускается, пользователю через консоль выводится главное меню управления программой. | Приложение запускается, пользователю через консоль выводится главное меню управления программой. | Функция реализована корректно. |
| 2 | Правила | В поле ввода данных пишем “1” | Кодирование шифром | Кодирование шифром | Функция реализована корректно. |
| 3 | Правила | В поле ввода пишем “2” | Декодирование шифром | Декодирование шифром |  |
| 4 | Ввод цифр в ответ | при ручном вводе с консоли вводим любое число и ключ. | программа завершится | Программа не завершилась | Функция реализована некорректно. |
| 5 | Ввод спец. символов в ответ | при ручном вводе с консоли вводим любой спец. символ и ключ. | Программа завершится | Программа не завершилась | Функция реализована некорректно. |
| 6 | Ввод спец. символов, цифр и букв | при ручном вводе с консоли вводим любое число, английскую букву и спец. символ и ключ | Программа завершает свою работу. | Программа выводит неправильные значения, не завершает себя при вводе. | Функция реализована некорректно. |
| 7 | Повторный запуск с буквами | при ручном вводе с консоли вводим любые буквы и ключ. | правильное кодирование с ключом | Неправильный ответ | Функция реализована некорректно. |
| 8 | Ввод и вывод через файл | В разделе выбора ввода значений пишем “2”. | Правильный ввод и вывод | Неправильный ввод и вывод | Функция реализована некорректно. |

| Заявлено в техническом задании | Соответствует ТЗ | Не соответствует ТЗ |
| --- | --- | --- |
| Заявлено, что возможен вывод программы в консоль,  программа включает в себя возможность выбора режима ввода информации и выбор режима вывода.  а так же поле для ввода ключа шифрования, - пользователь выбирает режим работы программы: 1 - шифровка 2 - дешифровка  - пользователь выбирает режимм ввода/вывода с помощью цифр 1 или 2: 1 - ввод/вывод на экран;2 - ввод/вывод в файл  - поле "ключ шифрования": пользователь вводит ключ шифрования  - ввод осуществляется на английском языке  - шифровка/дешифровка  - ввод/вывод из файла  - возможность ввода ключа шифровани | Шифровка и дешифровка в большинстве случаев выполняется исправно, имеется поле для ввода ключа пользователя, пользователь сам может выбрать режим работы программы. | Можно вводить цифры и специальные символы( например `, что ломает программу и заставляет ее выводить неправильные ответы, по скольку по условию она работает только с английским алфавитом) .Однако иногда бывают неверные решения, независимо от правильности ввода исходных значений. Ввод и вывод из файла работает некоректно. |