# Тестирование проекта: Игра «Звездочки»

Тестировал: Боблак Кирилл

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Функциональные требования** | **Входные значения** | **Ожидаемый результат** | **Полученный результат** | **Вывод** |
| **1** | Пользователь взаимодействует с программой с помощью меню и клавиатуры. | Запуск программы. | Пользователь взаимодействует с программой с помощью меню и клавиатуры. | Пользователь взаимодействует с программой с помощью меню и клавиатуры. | Верно |
| **2** | Вывод ограничений на ввод. | Ожидание вывода ограничений. Ввод значения. | Вывод ограничений на ввод. Ожидание ввода значения. | Вывод ограничений на ввод. Ожидание ввода значения. | Верно |
| **3** | Работа происходит и использованием псевдографики. | Вывод игрового поля и его элементов: «#» и «\*». | Работа происходит и использованием псевдографики. | Работа происходит и использованием псевдографики. | Верно |
| **4** | В начальном меню пользователю выводится название игры. | Запуск программы. | В начальном меню пользователю выводится название игры. | В начальном меню пользователю выводится название игры. | Верно |
| **5** | Предложение о выводе правил игры. | Ввод слова «Да» | Вывод правил игры. | Вывод правил игры. | Верно |
| Ввод слова «да» | Вывод правил игры. | Вывод правил игры. | Верно |
| Ввод слова «Нет» | Пропуск вывода правил. Переход к следующему этапу игры. | Пропуск вывода правил. Переход к следующему этапу игры. | Верно |
| Ввод слова «LF» | Пропуск вывода правил. Переход к следующему этапу игры. | Вывод правил игры. | Не верно |
| Ввод числа «374» | Пропуск вывода правил. Переход к следующему этапу игры. | Пропуск вывода правил. Переход к следующему этапу игры. | Верно |
| **6** | Ввод высоты игрового поля. | Ввод числа «- 3» | Вывод об ошибке. Ожидание повторного ввода значения. | Вывод об ошибке. Ожидание повторного ввода значения. | Верно |
| Ввод числа «2» | Значение принято. Переход к следующему этапу программы. | Значение принято. Переход к следующему этапу программы. | Верно |
| Ввод числа «13» | Значение принято. Переход к следующему этапу программы. | Значение принято. Переход к следующему этапу программы. | Верно |
| Ввод числа «173» | Вывод об ошибке. Ожидание повторного ввода значения. | Вывод об ошибке. Ожидание повторного ввода значения. | Верно |
| **7** | Ввод ширины игрового поля. | Ввод числа «- 7» | Вывод об ошибке. Ожидание повторного ввода значения. | Вывод об ошибке. Ожидание повторного ввода значения. | Верно |
| Ввод числа «4» | Значение принято. Переход к следующему этапу программы. | Значение принято. Переход к следующему этапу программы. | Верно |
| Ввод числа «25» | Значение принято. Переход к следующему этапу программы. | Значение принято. Переход к следующему этапу программы. | Верно |
| Ввод числа «87» | Вывод об ошибке. Ожидание повторного ввода значения. | Вывод об ошибке. Ожидание повторного ввода значения. | Верно |
| **8** | Выбор уровня сложности. | Ввод числа «0» | Вывод об ошибке. Ожидание повторного ввода значения. | Вывод об ошибке. Ожидание повторного ввода значения. | Верно |
| Ввод числа «1» | Значение принято. Переход к следующему этапу программы. | Значение принято. Переход к следующему этапу программы. | Верно |
| Ввод числа «3» | Значение принято. Переход к следующему этапу программы. | Значение принято. Переход к следующему этапу программы. | Верно |
| Ввод числа «8» | Вывод об ошибке. Ожидание повторного ввода значения. | Вывод об ошибке. Ожидание повторного ввода значения. | Верно |
| **9** | Ввод координаты «по вертикали». | Ввод числа «- 3» (число не попадает в размеры поля) | Вывод об ошибке. Ожидание повторного ввода значения. | Вывод об ошибке. Ожидание повторного ввода значения. | Верно |
| Ввод числа «0» (число попадает в размеры поля) | Значение принято. Переход к следующему этапу программы. | Значение принято. Переход к следующему этапу программы. | Верно |
| Ввод числа «2» (число попадает в размеры поля) | Значение принято. Переход к следующему этапу программы. | Значение принято. Переход к следующему этапу программы. | Верно |
| Ввод числа «7» (число не попадает в размеры поля) | Вывод об ошибке. Ожидание повторного ввода значения. | Вывод об ошибке. Ожидание повторного ввода значения. | Верно |
| **10** | Ввод координаты «по горизонтали». | Ввод числа «- 13» (число не попадает в размеры поля) | Вывод об ошибке. Ожидание повторного ввода значения. | Вывод об ошибке. Ожидание повторного ввода значения. | Верно |
| Ввод числа «1» (число попадает в размеры поля) | Значение принято. Переход к следующему этапу программы. | Значение принято. Переход к следующему этапу программы. | Верно |
| Ввод числа «3» (число попадает в размеры поля) | Значение принято. Переход к следующему этапу программы. | Значение принято. Переход к следующему этапу программы. | Верно |
| Ввод числа «28» (число не попадает в размеры поля) | Вывод об ошибке. Ожидание повторного ввода значения. | Вывод об ошибке. Ожидание повторного ввода значения. | Верно |
| **11** | Вывод количества оставшихся жизней. | Неверный ход. | Количество жизней уменьшилось. | Количество жизней уменьшилось. | Верно |
| Верный ход. | Количество жизней не изменилось. | Количество жизней не изменилось. | Верно |
| **12** | Вывод уведомления о неверном ходе. | Неверный ход. | Уведомление о неверном ходе вывелось на экран. | Уведомление о неверном ходе вывелось на экран. | Верно |
| Верный ход. | Уведомление о неверном ходе не вывелось на экран. | Уведомление о неверном ходе не вывелось на экран. | Верно |
| **13** | Вывод о завершении игры. | Поражение в игре. | Вывод уведомления о поражении на экран. | Вывод уведомления о поражении на экран. | Верно |
| Победа в игре. | Вывод уведомления о победе на экран. | Вывод уведомления о победе на экран. | Верно |
| **14** | Вывод предложения о перезапуске. | Ввод числа «- 5» | Вывод об ошибке. Ожидание повторного ввода значения. | Вывод об ошибке. Ожидание повторного ввода значения. | Верно |
| Ввод числа «1» | Перезапуск игрового процесса. | Перезапуск игрового процесса. | Верно |
| Ввод числа «2» | Завершение работы программы. | Завершение работы программы. | Верно |
| Ввод числа «10» | Вывод об ошибке. Ожидание повторного ввода значения. | Вывод об ошибке. Ожидание повторного ввода значения. | Верно |

Вывод: Программа работает исправно и выполняет основные функции. Большинство функциональных требований выполнено. Однако обнаружен один некритичный баг с вводом.