**4 Тестирование**

При разработке данной программы многие возникающие ошибки и недоработки были исправлены на этапе реализации проекта. После завершения испытания реализации программы было проведено тщательное функциональное тестирование. Функциональное тестирование должно гарантировать работу всех элементов программы в автономном режиме.

Отчёт о результатах тестирования предоставлен в Таблице 4.

Таблица 4 – Отчёт результатах тестирования

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тест | Ожидаемый результат | Физический результат | Результат тестирования |
| 1 | Проверка входа пользователя в систему | Открытие главного окна | Открытие главного окна | Выполнено |
| 2 | Проверка кнопки “Правила игры” для игр “Парные картинки”, “2048”, “Судоку” | В WebBrowser отображается информация о правилах игр “Парные картинки”, “2048”, “Судоку” | В WebBrowser отображается информация о правилах игр “Парные картинки”, “2048”, “Судоку” | Выполнено |
| 3 | Проверка кнопки «Играть» для игр “Парные картинки”, “2048”, “Судоку” | Отображение игрового поля игр “Парные картинки”, “2048”, “Судоку” | Отображение игрового поля игр “Парные картинки”, “2048”, “Судоку” | Выполнено |
| 4 | Проверка кнопки «Справка» | Открытие справочного файла | Открытие справочного файла | Выполнено |
| 5 | Проверка кнопки «Выйти» | Закрытие игрового приложения | Закрытие игрового приложения | Выполнено |
| 6 | Проверка пункта меню «Играть» | Отображение игрового поля | Отображение игрового поля | Выполнено |
| 7 | Проверка пункта меню «Справка» | Открытие справочного файла | Открытие справочного файла | Выполнено |
| 8 | Проверка пункта меню «Выйти» | Закрытие игрового приложения | Закрытие игрового приложения | Выполнено |

Когда я делал свой программный продукт, я столкнулся с рядом проблем, которые исправил. Например: я не знал как осуществить программно игру “2048”, но проблема решена, и пользователь теперь может проходить наслаждаться ей.

Элементы программы были проверены, и было установлено, что все они работают правильно и выполняют задачи, указанные в процедурах.

При использовании данного игрового приложения пользователь не столкнется с ошибками системы.