УТВЕРЖДЕНО

РФ.МАИ.00002-01 34 01

**Программное обеспечение «Игра "2048"»**

**Руководство оператора**

**РФ.МАИ.00002-01 34 01**

**Листов 11**

2023

АННОТАЦИЯ

Программа представляет собой игру 2048, где игроки перемещают числа на игровом поле для объединения их и создания числа 2048. Программа также содержит систему лидеров, которая отслеживает наивысший счет каждого игрока.

Настоящий документ «Программное обеспечение «Игра "2048"». Руководство оператора» РФ.МАИ.00002-01 34 01 предназначен для ознакомления лиц, являющихся пользователями программного обеспечения «Игра "2048"». Документ содержит описание действий пользователя с функциональной ролью «Оператор». Документ разработан в соответствии с ГОСТ 19.505- 79 «Единая система программной документации. Руководство оператора».

СОДЕРЖАНИЕ

[1. Назначение программы 4](#_Toc135957917)

[2. Условия выполнения программы 5](#_Toc135957918)

[2.1. Требуемые характеристики ПЭВМ 5](#_Toc135957919)

[2.2. Программное обеспечение, необходимое для функционирования программы 5](#_Toc135957920)

[3. Выполнение программы 6](#_Toc135957921)

[3.1. Запуск программы 6](#_Toc135957922)

[3.2. Выполнение программы 6](#_Toc135957923)

[3.2.1. Выполнение программы 6](#_Toc135957924)

[3.2.2. Завершение игры 8](#_Toc135957925)

[3.2.3. Таблица лидеров 9](#_Toc135957926)

[3.2.4. Выход из программы 9](#_Toc135957927)

[Перечень принятых сокращений 10](#_Toc135957928)

1. Назначение программы

Программа представляет собой реализацию игры 2048, где пользователь должен объединять числа на игровом поле, чтобы достичь наибольшего возможного счета.

Цель работы специального программного обеспечения — обеспечение выполнения функций в классической игре «2048»:

1. Генерация поля и расстановка на нем чисел в случайном порядке.
2. Печать сообщения пользователю в случае некорректно введенной ‹Координаты›.
3. Печать пользователю результат хода.
4. Условия выполнения программы
   1. Требуемые характеристики ПЭВМ

Для эксплуатации программного обеспечения «Игра "2048"» должны использоваться следующие средства вычислительной техники (СВТ):

1. СВТ индивидуального пользования: − АРМ пользователя с функциональной ролью «Оператор» (АРМ Оператора), представляющее собой ПЭВМ с характеристиками, соответствующими рекомендуемым требованиям для программного обеспечения, указанного в разделе 2.2.
   1. Программное обеспечение, необходимое для функционирования программы

Для эксплуатации программного обеспечения «Игра "2048"» необходимы следующие компоненты общего (ОПО) программного обеспечения:

1. Операционная система Windows, macOS
2. Выполнение программы
   1. Запуск программы

Программа загружается в ОЗУ АРМ Оператора. Для запуска программы «Игра "2048 "» Оператор должен:

1. Открыть исполняемый файл с разрешением .exe.
   1. Выполнение программы
      1. Выполнение программы

В случае некорректно введенных данных на экране появится соответствующее сообщение и предложение ввести значение еще раз (Рисунок 1).

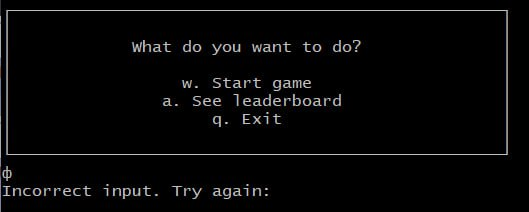


Рис.1 – Сообщение о некорректном вводе значения

[После] выбора [Start game] игрроку предлагается ввести свое имя (Рисунок 2).

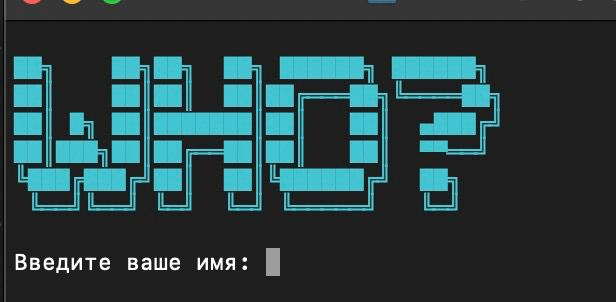


Рис. 2 – Ввод имени игрока

[После] ввода имени начинается игра(Рисунок 3).



Рис.3 – инициализация матрицы

В случае некорректно введенного направления на экране появится соответствующее сообщение и предложение ввести направление еще раз (Рисунок 4).

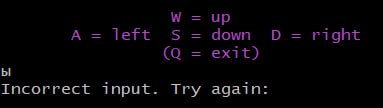


Рис. 4 - Сообщение о некорректном вводе направления

В случае ввода направления передвижения происходит передвижение значений и соединение при возможности (Рисунок 5).



Рис. 5 – Процесс игры

* + 1. Завершение игры

Если игрок «проиграл», то есть у него не осталось вариантов хода, появляется сообщение о поражении, и игра завершается(Рисунок 6).

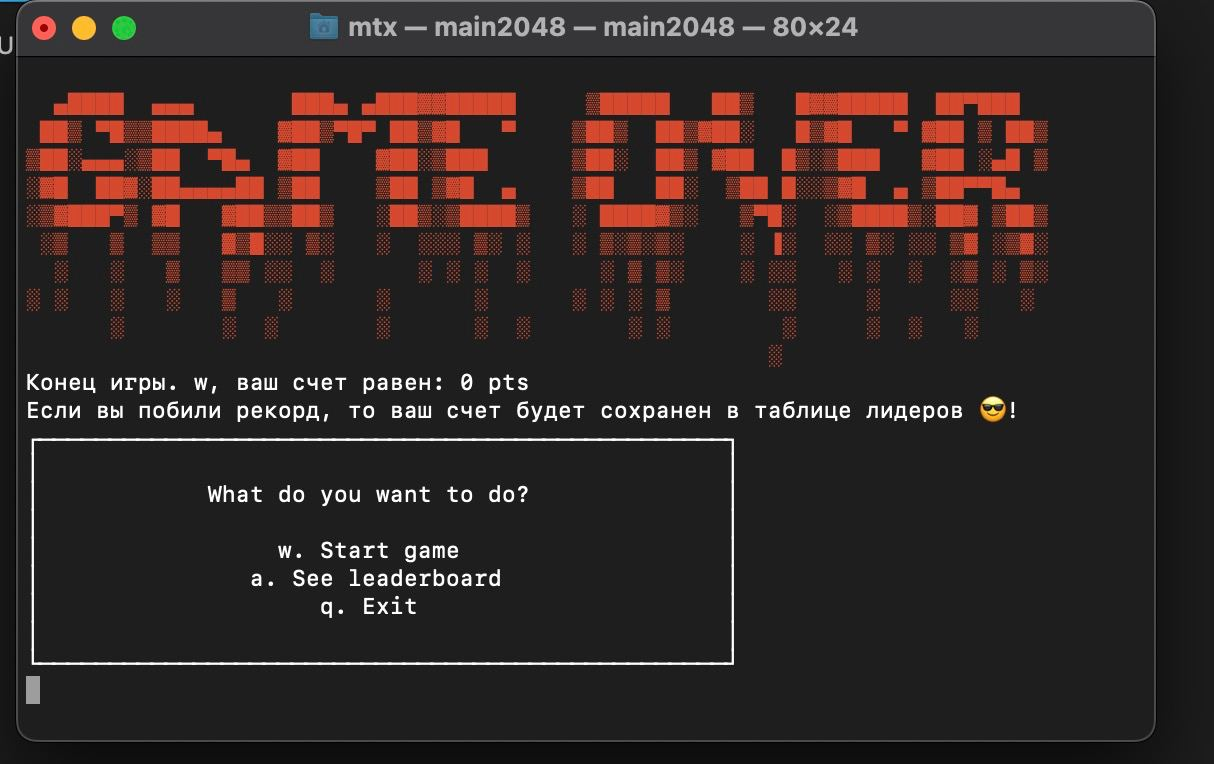


Рис. 6 – Поражение

* + 1. Таблица лидеров

Если пользователь выбрал в меню [See leaderboard], то выводится табица лидеров(Рисунок 7).

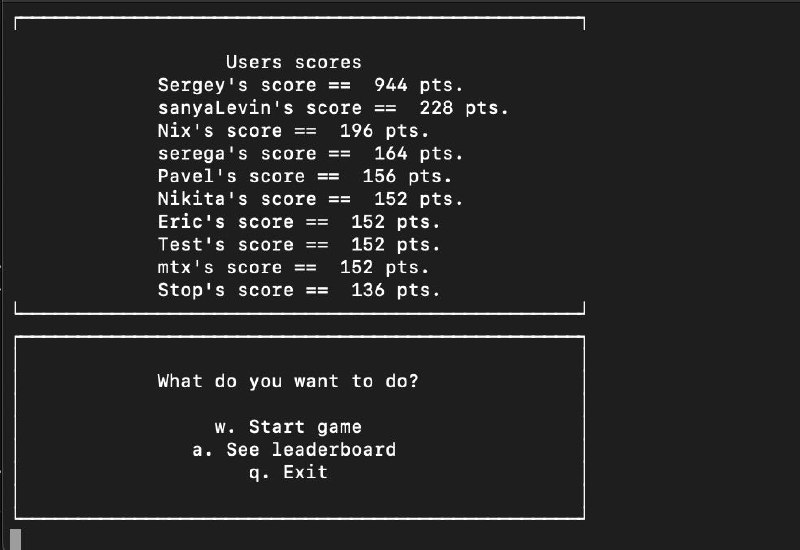


Рис. 7 – вывод таблицы лидеров

* + 1. Выход из программы

Если пользователь выбрал в меню [Exit], программа выводит прощальное сообщение и закрывается(Рисунок 8).



Рис. 8 – прощальное сообщение

Перечень принятых сокращений

|  |  |
| --- | --- |
| АРМ | Автоматизированное рабочее место |
| ОС | Операционная система |
| ОПО | Общее программное обеспечение |
| ПЭВМ | Персональная электронно-вычислительная машина |
| СВТ | Средство вычислительной техники |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Лист регистрации изменений | | | | | | | | | |
| Номера листов (страниц) | | | | | Всего листов (страниц) в докум. | № докумен-та | Входящий № сопроводит. докум. и дата | Подп. | Дата |
| Изм. | изменен-ных | заменен-ных | новых | аннули-рованных |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |