**Введение**

**Общий взгляд на продукт**

Продукт представляет собой веб-приложение, содержащее логическую игру «Японские кроссворды».

**Предполагаемая аудитория**

Продукт рассчитан на пользователей, желающих скоротать время за несложным занятием.

**Границы проекта**

Веб-приложение будет содержать несколько японских кроссвордов разного уровня сложности. В процессе игры есть следующие возможности: закрашивать и стирать клетки, зачеркивать цифры в столбцах и строках уже закрашенных клеток, а также две подсказки: показать неправильно закрашенную клетку и клетку, которая должна быть закрашена.

**Классы и характеристики пользователей**

Можно выделить один класс пользователей – люди, стремящиеся «убить время».

**Операционная среда**

Поддерживаются браузеры: Google Chrome, Opera.

**Документация для пользователей**

В качестве документации для пользователей выступает наполнение вкладки «Правила», где дается объяснение логики игры как в текстовом, так и в графическом виде, а также правил пользования подсказками. Содержание вкладки показано на рисунке 1.

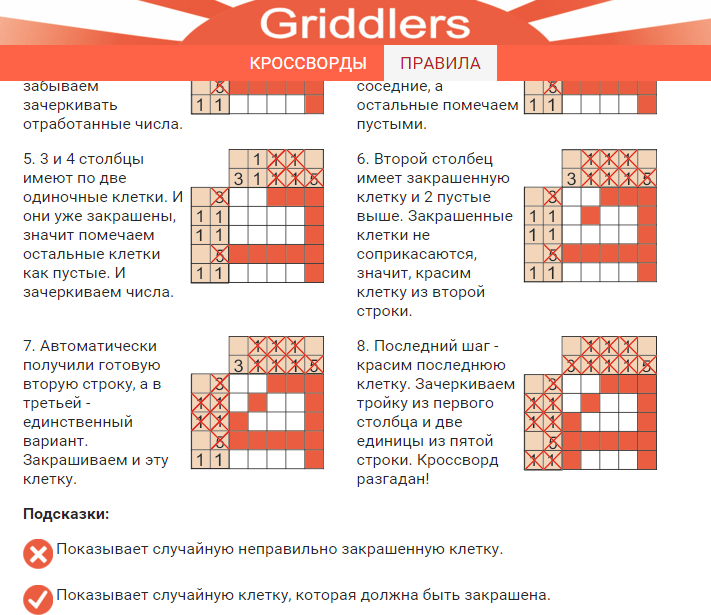


Рисунок 1 – Содержание вкладки «Правила»

**Функции системы**

Главная страница содержит две кнопки: «Кроссворды» и «Правила», которые представляют собой две разные страницы. Кнопка «Кроссворды» перемещает пользователя на страницу с кроссвордами. Их перечень представлен в виде плитки. У каждого кроссворда имеется название, превью в виде картинки размером 299x200 пикселей, а также его сложность. Всего уровней сложности три: легкий, средний и тяжелый. Уровень сложности присуждается в зависимости от размера игрового поля. Все выше перечисленное показано на рисунке 2.



Рисунок 2 – Главная страница

При нажатии на превью, пользователь оказывается на странице с игровым полем, которое представляет собой сетку, длина и ширина которой кратны пяти, разбитую толстыми линиями на блоки пять на пять клеток. Слева и сверху от нее расположен перечень цифр, показывающий количество подряд закрашенных клеток в строках и столбцах соответственно. На странице ниже игрового поля расположены две кнопки подсказок и одна кнопка проверки сетки пользователя. Все вышеперечисленное показано на рисунке 3.

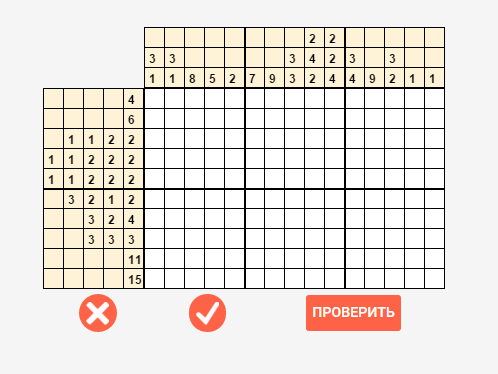


Рисунок 3 – Игровое поле с подсказками и проверкой сетки пользователя

При нажатии на клетку игрового поля она закрашивается, а при повторном нажатии на нее она стирается. При нажатии на одну из цифр, показывающих количество подряд закрашенных клеток, на ней появляется крестик для отслеживания закрашенных клеток и прогресса по решению картинки, а также для облегчения последующих шагов в решении головоломки.

Первая подсказка, обозначаемая крестиком, показывает случайную неправильно закрашенную пользователем клетку. При ее использовании неправильно закрашенная клетка в течение одной секунды три раза мигает красным цветом, затем автоматически стирается.

Вторая подсказка, обозначаемая галочкой, показывает случайную клетку, которая должна быть закрашена. При ее использовании правильная клетка три раза мигает зеленым цветом, затем автоматически закрашивается.

Каждую подсказку пользователь может использовать не более трех раз. После того как подсказка определенного типа была использована три раза, всплывает уведомление о том, что подсказка кончилась, при повторном нажатии на ее иконку.

При наведении курсора на иконку подсказки рядом с ним появляется всплывающая подсказка, которая дает пояснение работы той или иной подсказки.