

НАСКАТНОН 2016

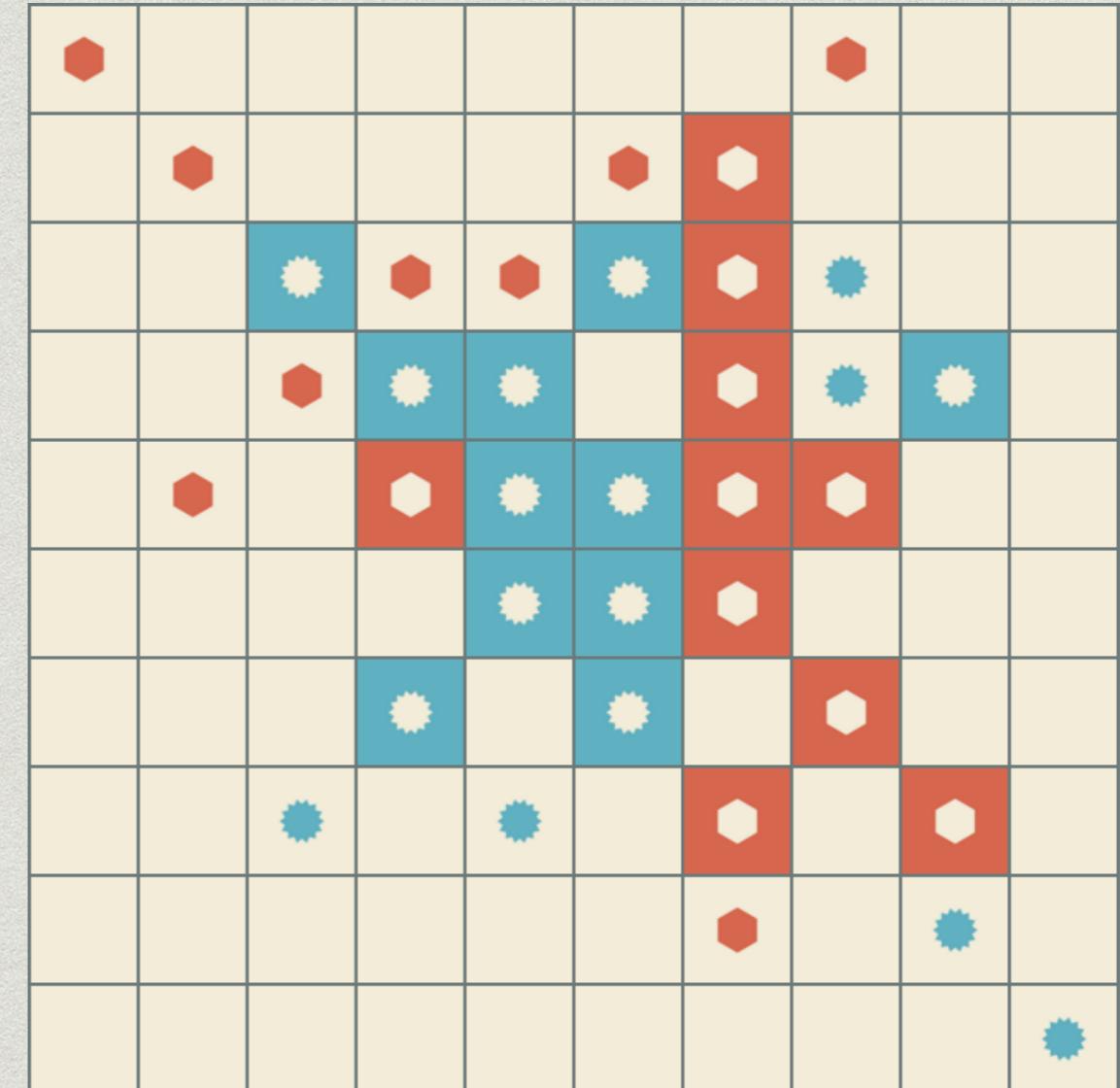
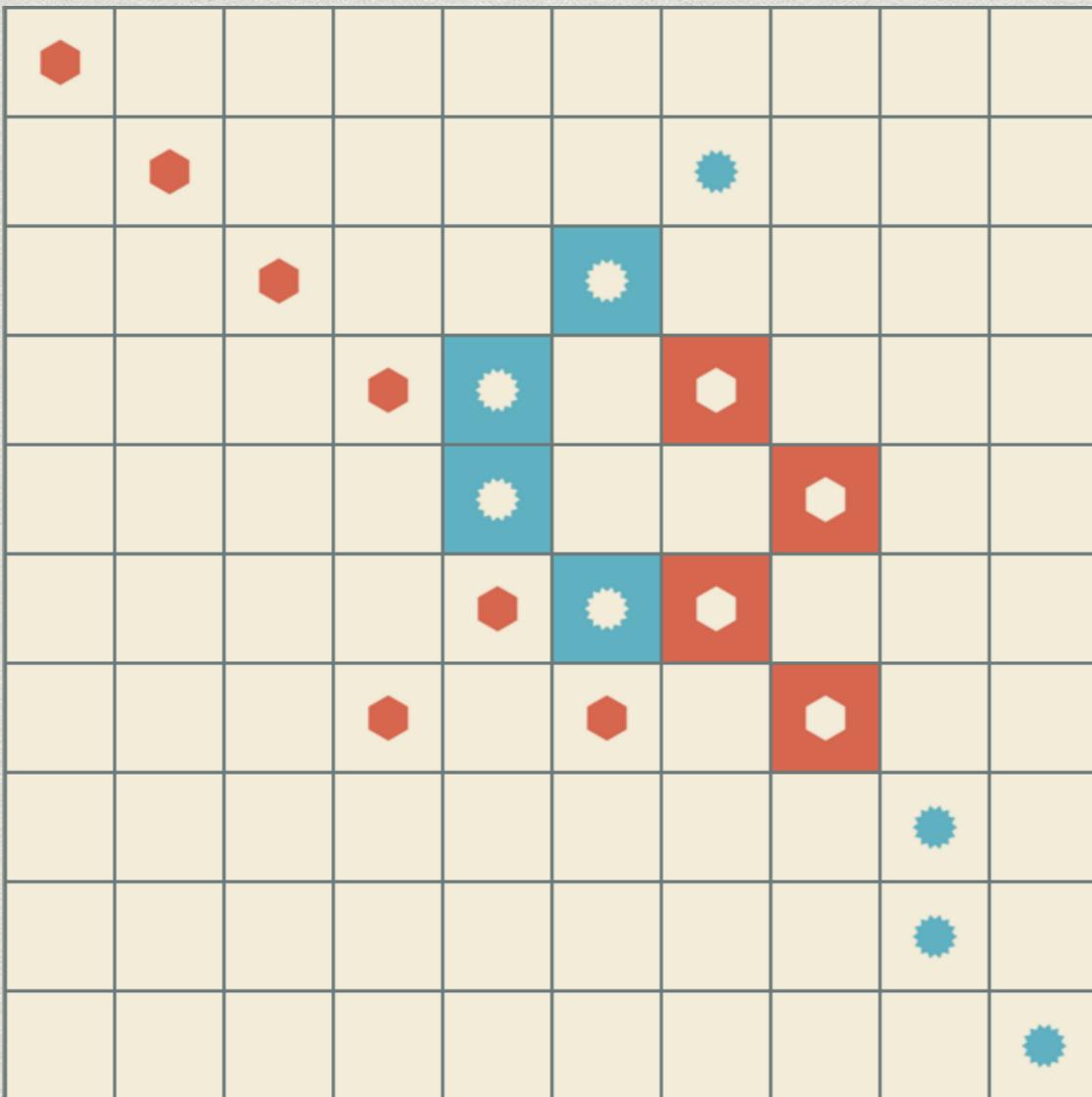
ЧЕРЕПИЧНЫЙ ФЛОТ

План

- * Идея
- * Реализация
- * Результаты

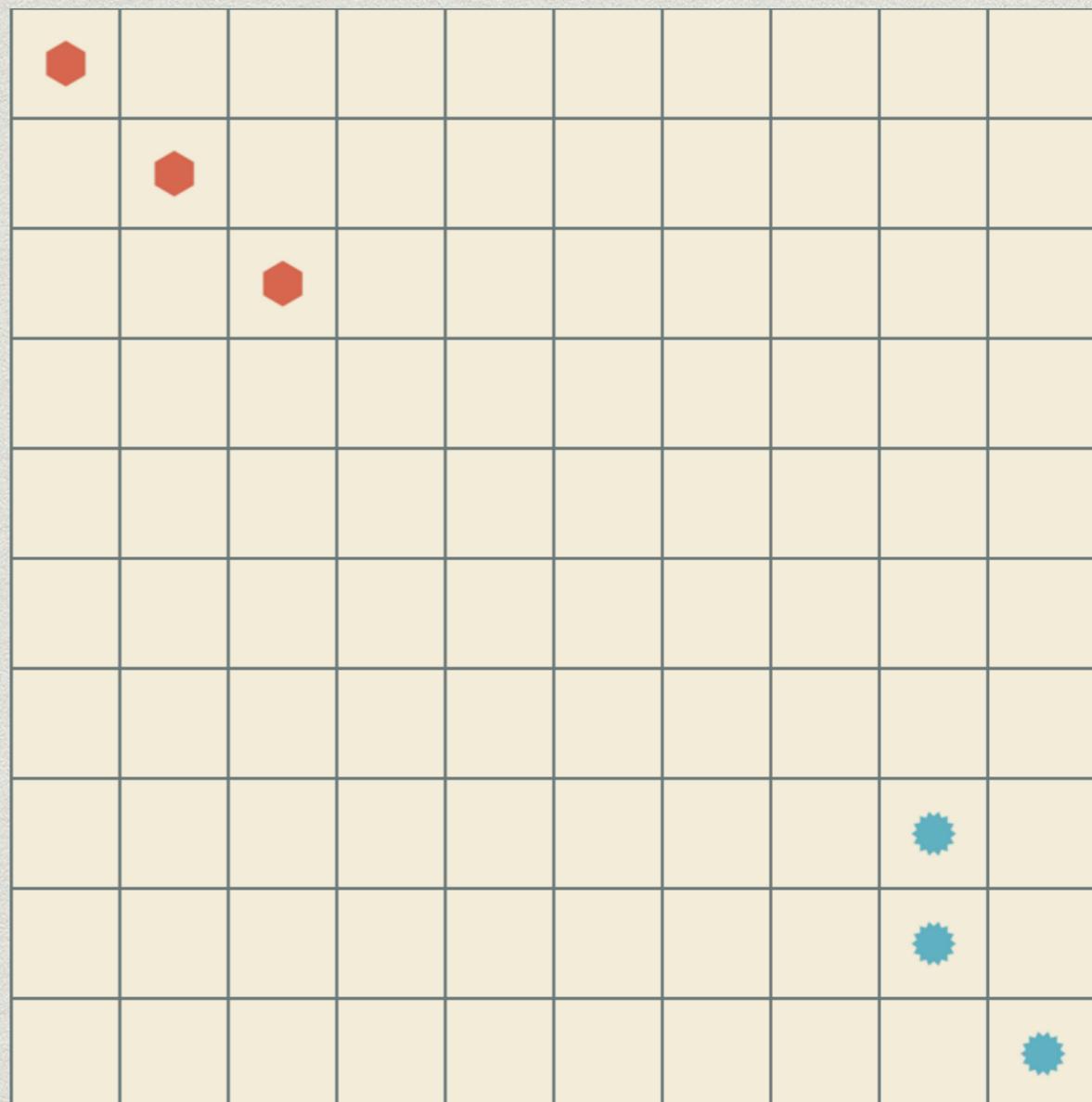
Идея

Браузерная пошаговая игра с простыми
правилами и глубокой стратегией



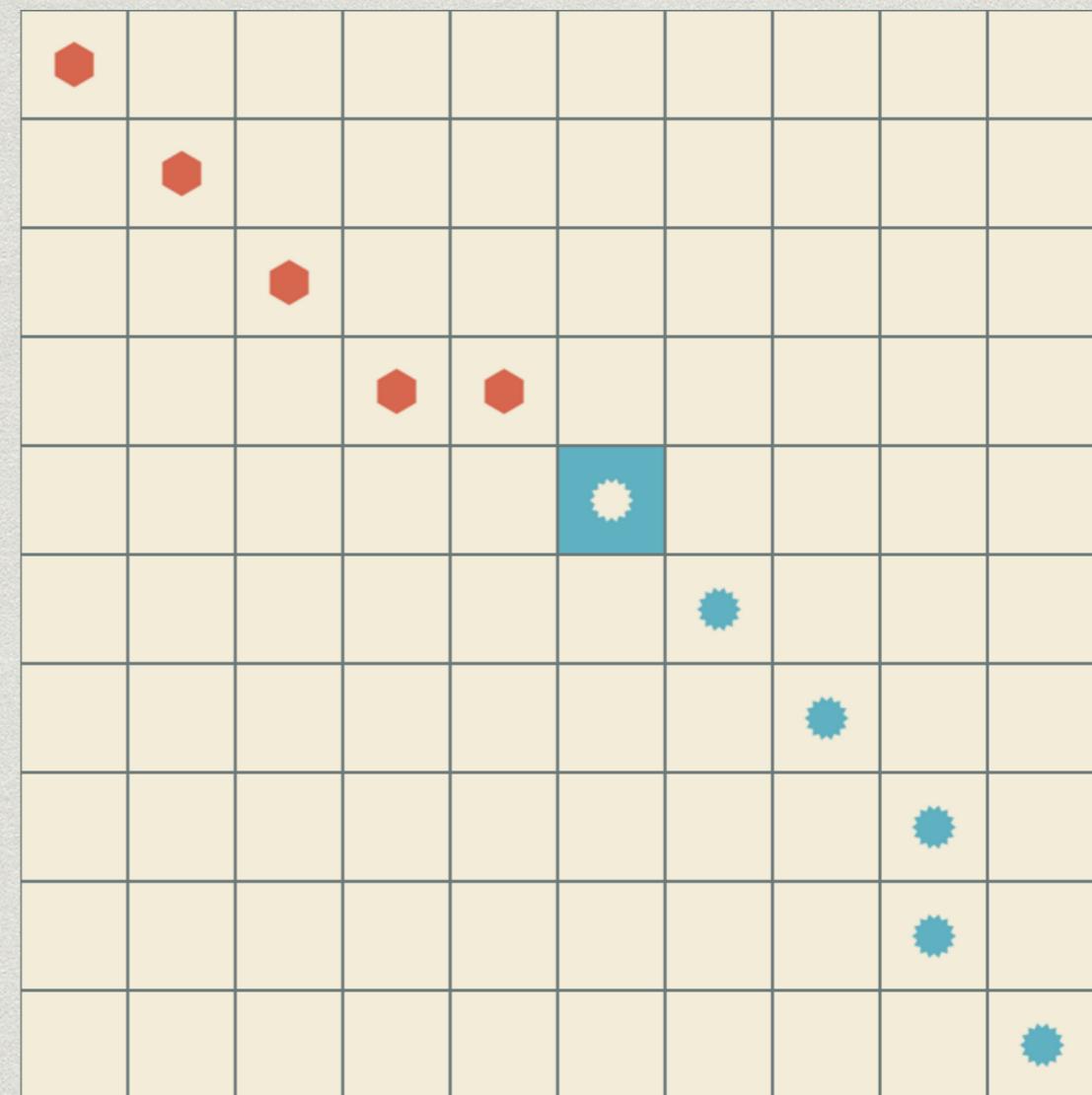
Правила

- * Игра на клетчатом поле 10 на 10
- * Игроки ходят по очереди начиная от угла
- * В свой ход игрок может поставить три точки в свободные клетки рядом или по диагонали с уже занятymi им



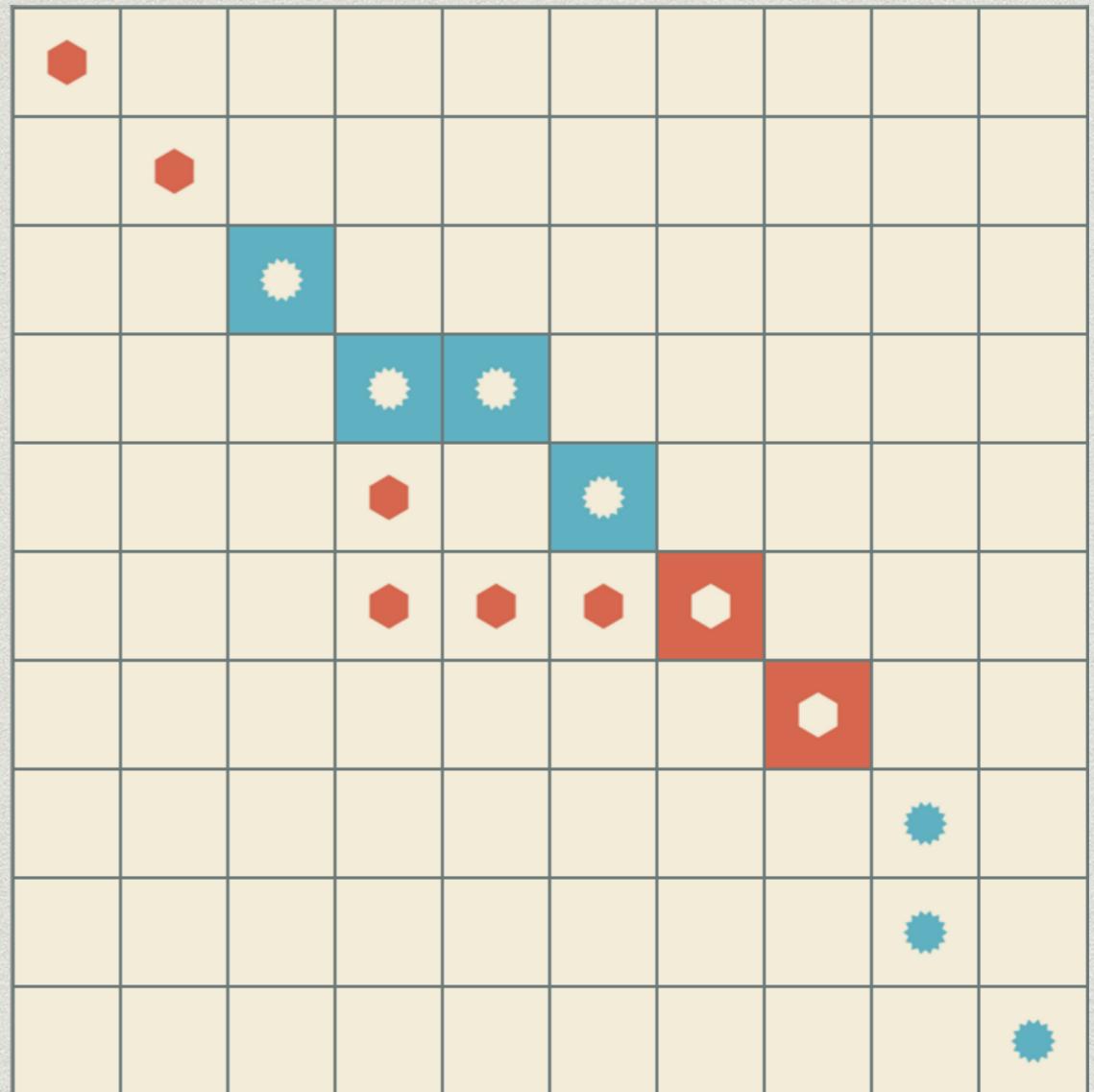
Правила

- * Если игрок ставит точку в уже занятую другим игроком клетку, там появляется стена
- * Стена не может быть убрана с поля
- * Рядом со стеной можно ставить точки если рядом со стеной есть хотя бы одна точка



Правила

- * Стены рядом с которыми нет точек (синяя стена на картинке) не могут строить точки вокруг себя
- * Игра заканчивается когда игрок не может сделать ход



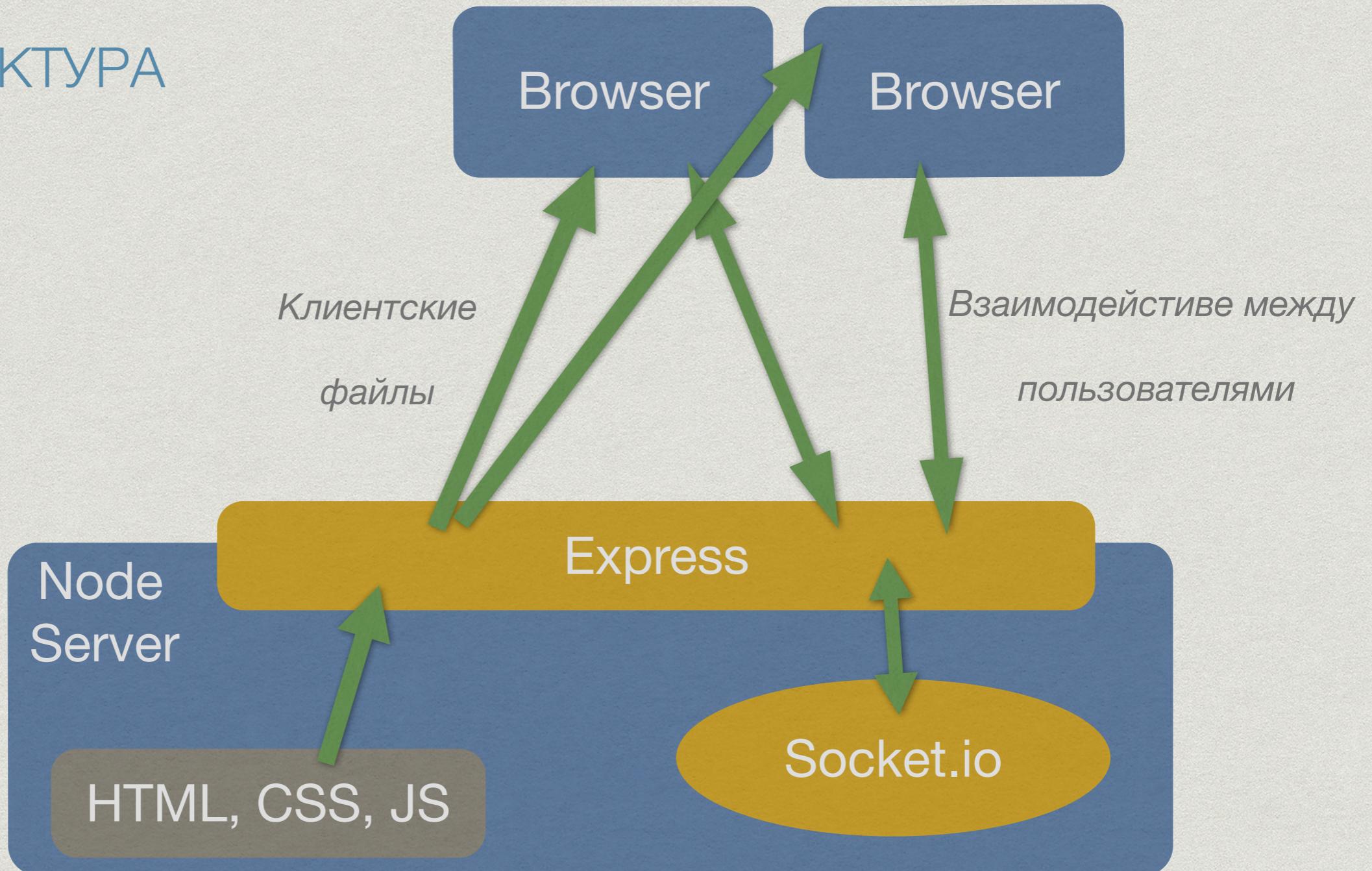
Реализация

ТЕХНОЛОГИИ

- * **Node.js** - обработка серверной части
- * **Socket.io - Express** - обмен данных между браузером и сервером ()
- * **JavaScript (JQuery)** - клиентская сторна, обработка событий и операции с DOM
- * **Windows Azure** - хостинг проекта

Реализация

АРХИТЕКТУРА



Реализация

ГЕИМПЛЕЙ

- * Клиент подключается к серверу и получает страницу и JS скрипт
- * Скрипт устанавливает соединение с Socket.io на сервере и получает id
- * При создании игры на сервере создается комната и возвращается ее идентификатор
- * При подключении к комнате создателю приходит событие и начинается игра
- * После каждого хода на сервер отправляется новый массив поля, реализуются проверки на соответствие правилам и текущее состояние обновляется у обоих игроков

Реализация

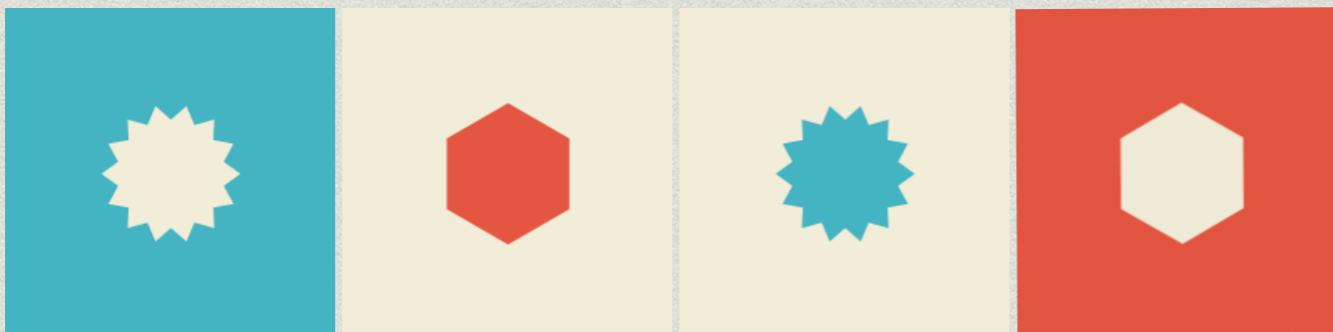
МЕХАНИКА

- * Когда игрок делает ход мы проверяем возможен ли он.
Если рядом с клеткой куда сделан ход есть живая клетка(точка) того же цвета, то ход возможен, иначе, обходим поле в глубину по стенам нужного цвета и если находим живую точку то ход возможен. Иначе нет.

Реализация

дизайн

Красивые картиночки:



Пафосный шрифт:

VIRUS

Восхитительная
презентация!

Результат

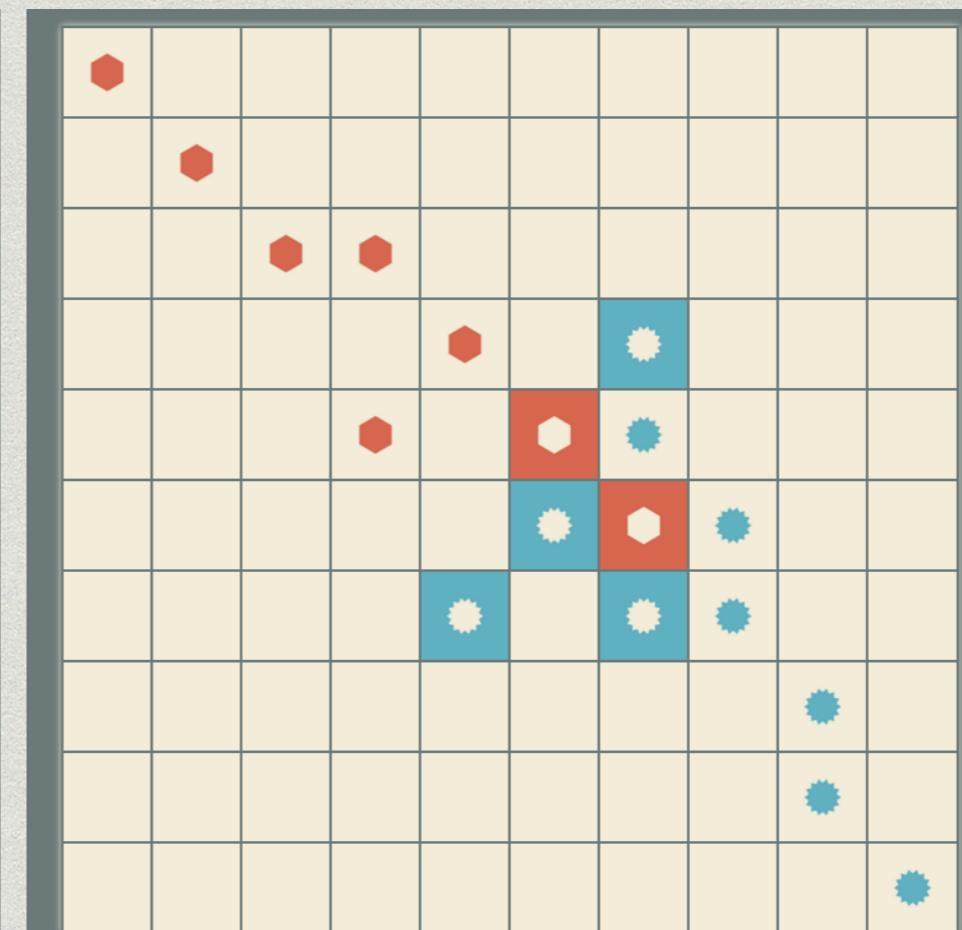


Hello, Hellen!

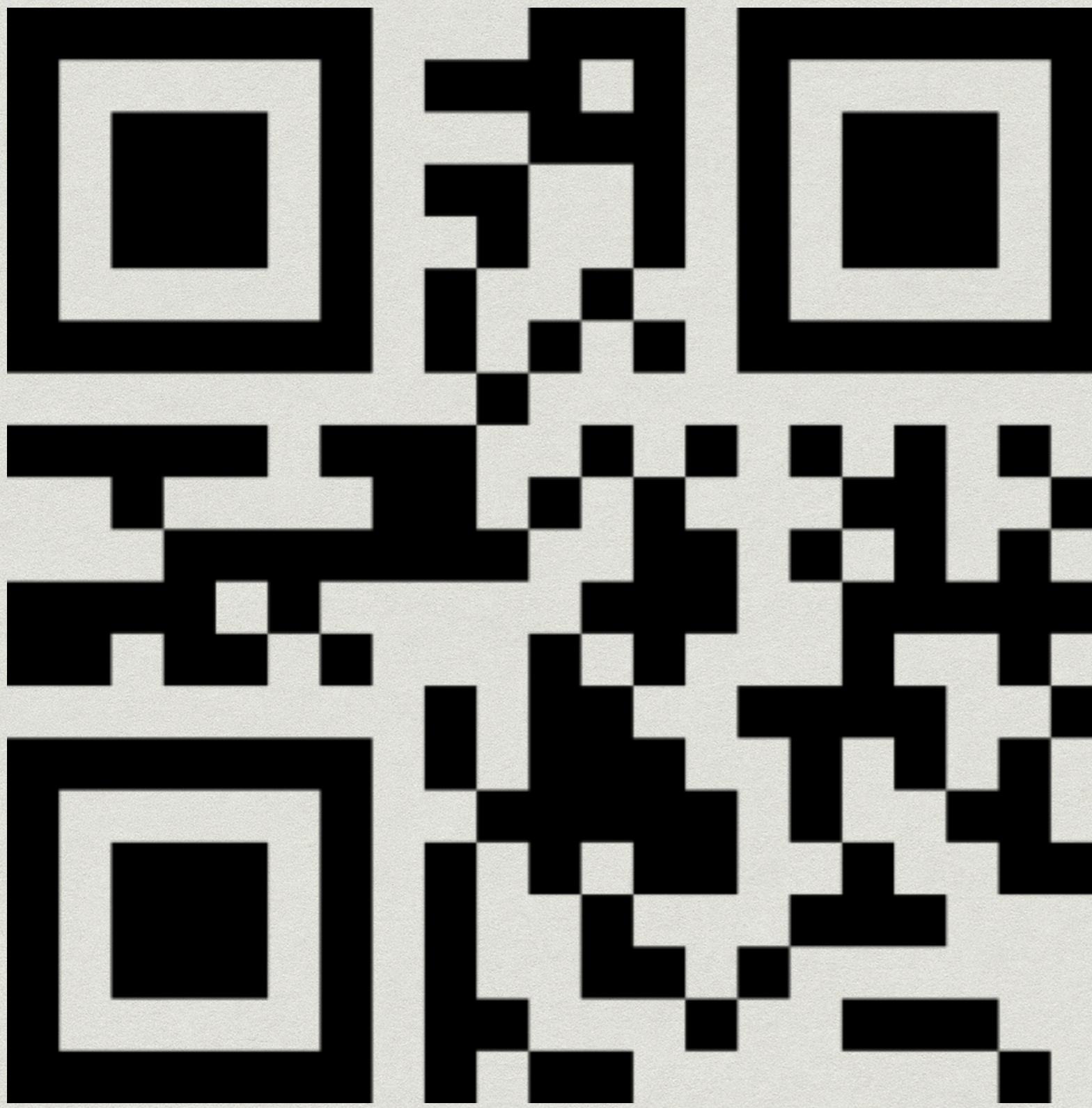
Open this site:

<http://myvirusgame.azurewebsites.net/>

Then click **JOIN** and enter the following Game ID:



You have 3 turns



Спасибо
за
Внимание