# Домашние задание #2

## #7 Пройти курс «Циклы»

Для того, чтобы выполнить задание, нужно полностью пройти курс. <a href="https://htmlacademy.ru/courses/211">https://htmlacademy.ru/courses/211</a>

# #8 Пройти курс «Массивы»

Для того, чтобы выполнить задание, нужно полностью пройти курс. https://htmlacademy.ru/courses/213

# #9 Пройти курс «Объекты»

Для того, чтобы выполнить задание, нужно полностью пройти курс. <a href="https://htmlacademy.ru/courses/217">https://htmlacademy.ru/courses/217</a>

## #10 Учебный проект «Холст»

### Предыстория

Кекс попросил улучшить экран успешного прохождения уровня, так чтобы видеть, как прошли уровень другие игроки.

#### Подготовка

## Проверьте, что у вас:

- Установлены nodejs и npm.
- Установлен плагин editorconfig.
- Установлен плагин eslint для вашего редактора.

В форке учебного проекта создайте ветку module2-task1 и в этой ветке выполните следующие шаги:

- 1. Создайте файл js/stat.js в вашем учебном проекте. Это файл, в котором вы будете реализовывать улучшение игры.
- 2. В файле index.html подключите ваш файл к коду страницы при помощи тега script непосредственно перед скриптом игры game.js.

#### Задача

В новом файле js/stat.js определите функцию renderStatistics, которая будет являться методом объекта window, со следующими параметрами:

- ctx канвас на котором рисуется игра.
- names массив, с именами игроков прошедших уровень. Имя самого игрока **Вы**. Массив имён формируется случайным образом.
- times массив, по длине совпадающий с массивом names. Массив содержит время прохождения уровня соответствующего игрока из массива names. Время прохождения уровня задано в миллисекундах.

Эта функция будет вызываться каждый раз, когда игрок проходит уровень. Чтобы успешно пройти уровень, надо выстрелить фаерболом (клавиша **Shift**) в забор. При вызове этой функции на канвас ctx должны быть выведены следующие элементы:

1. Белое облако с координатами [100, 10] высотой 270px и шириной 420px. Облако может быть, как правильным многоугольником, нарисованным методом fillRect, так и неправильным нарисованным с помощью методов beginPath, moveTo, closePath, fill и других.

- 2. Под облаком должна располагаться тень: многоугольник такой же формы, залитый цветом rgba(0, 0, 0, 0.7) (полупрозрачный чёрный), смещённый относительно белого на 10рх вниз и вправо.
- 3. На облаке должен быть отрисован текст сообщения 'Ура вы победили!\nСписок результатов:'с помощью метода fillText. Текст должен быть набран шрифтом PT Mono размером 16px. NB! Особенностью отрисовки текста на канвасе является то, что он не поддерживает перенос, поэтому каждая новая строчка должна быть отрисована новым вызовом метода fillText или strokeText.
- 4. После сообщения о победе должна располагаться гистограмма времён участников. Параметры гистограммы следующие:
  - Высота гистограммы 150рх.
  - о Ширина колонки 40рх.
  - Расстояние между колонками 50рх.
  - о Цвет колонки игрока **Вы**rgba(255, 0, 0, 1).
  - Цвет колонок других игроков синий, а насыщенность задаётся случайным образом.

## Обратите внимание

Функцию отрисовки статистики вызывать не надо. Её будет вызывать непосредственно сама игра из файла js/game.js.

## Обратите внимание

Время прохождения игры должно быть округлено к целому числу.

Ниже показан пример, как может выглядеть экран успешного прохождения уровня.

# CKOPO CODE HIND MADE Это игра, где главного героя, которым управлять и изменять заклинаниями окр зовут Пендальф Синий. Вместе с ним увлекательное приключение. Ура вы победили! Список результатов: 4025 2725 1339 1244 Вы Кекс Катя Игорь

**Требования** Код должен соответствовать критериям качества