**Материалы для самостоятельного изучения/повторения  
Лекция 7. Манипуляции с DOM, обработчики событий / делигирование**

|  |
| --- |
| Что почитать/изучить после лекции |
| 1. Ссылка на аналог того, что мы делали с вами на лекции со стилями и дополнительными улучшениями кода (не забыть нажать кнопку Run with JS или Auto run)  <https://jsbin.com/jufoqirije/1/edit?html,css,js,console,output> 2. Набор уроков о том, как работать с DOM (для базового ознакомления можно рассмотреть первые 6 глав. Но лучше все же рассмотреть все) <https://learn.javascript.ru/document> 3. Основы обработки событий в браузере (чтобы еще раз понять, что это такое - первого урока будет достаточно, но, опять же, лучше изучить все) <https://learn.javascript.ru/events> |

Следующее занятие:  
тема: Введение в React, React Components

1. Повторение пройденного (~25 мин.)

- Kahoot JavaScript Манипуляции с DOM, обработчики событий / делигирование

2. Введение в React, React Components (~50 мин.)

- Функциональная парадигма и принципы

- Преимущества React

- Настройка проекта

- Элементы и JSX

- Компоненты

- Виртуальный DOM

3. Ответы на вопросы. (~5мин.)

Рекомендованный план занятий:

**Лекция 1. Введение в РПИ. Материалы** 11.09.2023

**Лекция 2. Введение в HTML. Семантическая верстка** 18.09.2023

**Лекция 3. Введение в CSS, основные виды селекторов, box model** 25.09.2023

**Лекция 4. Виды позиционирования, CSS Flexbox, CSS Grid** 02.10.2023

**Лекция 5.** **Введение в JavaScript, типы данных в JS**  09.10.2023

**Лекция 6. Введение в JavaScript, возможности JS**  16.10.2023

Лекция 7. **Манипуляции с DOM, обработчики событий / делигирование** 23.10.2023

Лекция 8. Введение в React, React Components

Лекция 9.

Лекция 10. Функциональные паттерны, асинхронснность. Отладка в браузере

Лекция 11. Promise, async/await

Лекция 12. Хранилище браузера, сруктуры данных Map и Set

Лекция 13. Классы, цепочка прототипов, функции конструкторы

Лекция 14. Введение в Canvas ??? (возможно заменим на Введение в Type Script)

Лекция 15. Повторение изученного. Подготовка к зачету

**Дополнительно планирую добавить темы**  
**Drag'n'Drop с событиями мыши**

React Router  
State Management  
? React Tests  
? Async Redux  
  
  
**Темы для зачета:**

* HTML:
  + что такое теги,
  + какие основные теги существуют,
  + блочные vs строчные элементы,
  + способы подключения скриптов/стилей,
  + что такое семантика,
  + что такое валидация HTML.
* CSS:
  + селекторы (специфичность, каскадность, наследование)
  + единицы измерения
  + блочная модель
  + виды позиционирования,
  + margin vs padding,
  + что такое flexbox,
  + что такое CSS Grid,
  + что такое псевдоэлемент/псевдокласс (с примером использования),
  + способы сделать страницу интерактивной с помощью CSS (по наведению мыши на определенный элемент).
* JS:
  + типы данных, type of
  + явное и неявное приведение типов
  + переменные в JS, var, const, let
  + циклы и ветвление
  + function declaration, function expression, arrow function