**Материалы для самостоятельного изучения/повторения  
Лекция 8. Введение в React, React Components**

|  |  |
| --- | --- |
| Что почитать/изучить после лекции | |
| Create React App Как развернуть приложение | <https://create-react-app.dev/> |
| Vite - сборщик нового поколения | <https://www.youtube.com/playlist?list=PL-FhWbGlJPfZg649Ukk5vPa4nUjHhQ6o3> |
| Плей лист 2019 года «React компоненты» от Евгения Кавальчук | <https://www.youtube.com/watch?v=YBwUfpDIMgw&list=PLNkWIWHIRwMHC8qUfTzfxPuGrz4o9tmeE&pp=iAQB> |
| Официальная документация | <https://react.dev/learn> |

Следующее занятие:  
тема: Material UI, React routing

1. Material UI (~35 мин.)

2. React routing (~40 мин.)

3. Ответы на вопросы. (~5мин.)

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** 30.10.2023

Лекция 9. Material UI, React routing

Лекция 10.

Лекция 11.

Лекция 12.

Лекция 13.

Лекция 14. Введение в Type Script

Лекция 15. Повторение изученного. Подготовка к зачету

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

? React State Management  
! Функциональные паттерны, асинхронснность. **Отладка в браузере**  
! Promise, async/await

? Классы, цепочка прототипов, функции конструкторы  
? Хранилище браузера, сруктуры данных Map и Set

**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