

Введение в React

№ урока: 1 **Курс:** React Essential

Средства обучения: Браузер Chrome, редактор кода VS Code или любой другой.

Обзор, цель и назначение урока

Познакомиться с React, научиться создать простое приложение с помощью Create React App.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет

- Начать работу с библиотекой React.js.
- Создать простое приложение с помощью Create React App.

Содержание урока

1. Что такое React.js
2. Обзор документации
3. Компоненты в React
4. Create React App

Резюме

- **React** — это декларативная, эффективная и гибкая JavaScript библиотека для создания пользовательских интерфейсов. Она позволяет вам собирать сложный UI из маленьких изолированных кусочков кода, называемых «компонентами».
- Для внедрения React не надо ничего переписывать. Его можно использовать как для маленькой кнопки, так и для целого приложения.
- Для добавления React нужно подключить react.js и react-dom.js.
- **JSX** — расширение языка JavaScript. JSX напоминает язык шаблонов, наделённый силой JavaScript. JSX производит «элементы» React.
- **Элементы React** — это простые объекты, не отнимающие много ресурсов, а также мельчайшие кирпичики React-приложений. Элемент описывает то, что вы хотите увидеть на экране.
- **Компоненты** - позволяют разбить интерфейс на независимые части, про которые легко думать в отдельности. Их можно складывать вместе и использовать несколько раз.
- **Create React App** — это инструмент для создания нового приложения на React. React App настраивает среду для использования новейших возможностей JavaScript, оптимизирует приложение для продакшена и обеспечивает комфорт во время разработки.

Закрепление материала

- Что такое React?
- Для чего нужен JSX?
- Что описывает элемент в React?
- Зачем нужны компоненты в React?
- Что такое Create React App?

Дополнительное задание

Задание

Создать приложение с помощью Create React App, вывести на странице текст «hello world».

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Выучите основные понятия, рассмотренные на уроке.

Задание 2

Ознакомьтесь с документацией Create React App и структурой проекта.

Задание 3

Создайте простой компонент, который будет содержать текст и картинку (предварительно добавьте новое изображение в проект).

Рекомендуемые ресурсы

<https://reactjs.org>

<https://ru.reactjs.org/docs/getting-started.html>

<https://github.com/facebook/create-react-app>