# Структура React застосунків. Специфіка роботи з JSX.

№ уроку: 2 Курс: React Базовий

**Засоби навчання:** Visual Studio Code, браузер, пакет-менеджер node.

## Огляд, ціль та призначення уроку

Ознайомитися з найбільш поширеними файловими структурами для проєктів на реакті. Визначити особливості роботи синтаксису JSX в розробці React-додатків. Навчитися створювати React-елементи без використання JSX, визначати відмінності JSX від HTML.

# Вивчивши матеріал даного заняття, студент зможе:

- Розуміти файлову структуру в корпоративних реакт-застосунках.
- Володіти розширенням мови JavaScript, синтаксисом JSX.
- Розробляти React-елементи без використання JSX.

# Зміст уроку

- 1. Ознайомлення з чинними файловими структурами React-додатків.
- 2. Введення в JSX.
- 3. Деталі роботи JSX «під капотом».
- 4. Розробка React-елементів.
- 5. Особливості використання JSX.

#### Резюме

- Існує багато підходів до структуризації реакт-додатків, майже кожна компанія використовує свій власний підхід. Так відбувається, оскільки React не вимагає від розробників дотримуватись якоїсь чіткої файлової структури в своїх застосунках. Тобто ви можете самі обирати, як структурувати ваші проєкти.
- **JSX** це розширення мови програмування JavaScript, яке дозволяє використовувати синтаксис HTML всередині JavaScript коду. React також дозволяє розробляти застосунки без синтаксису JSX, але його використання суттєво спрощує розробку структури користувацького інтерфейсу.
- Назви властивостей стилів, які містять дефіс, в JSX позначається виключно в кемелКейсі: font-family стає fontFamily, font-size стає fontSize.
- Все, що ми пишемо в react-компонентах, переписується в JavaScript код за допомогою транспайлеру Babel.
- Елементи в React можна створювати без використання JSX синтаксису. Для цього використовується метод React.createElement().

# Закріплення матеріалу



Tel. 0 800 750 312 Title: React Базовий E-mail: edu@cbsystematics.com Lesson: 2

Site: www.edu.cbsystematics.com | itvdn.com

- В якій директорії React-застосунку зберігається React-код (файли App.js, index.js)?
- Для чого потрібен JSX?
- Що відбувається з JSX кодом під час збірки проєкту?
- Які відмінності між JSX та HTML існують?
- За допомогою якого методу можна створити елемент без використання JSX?

#### Додаткове завдання

Завдання

Розробити сторінку з заголовком, параграфом тексту та зображенням за допомогою синтаксису JSX. Повторити дану сторінку, використовуючи метод createElement.

# Самостійна діяльність студента

Завдання 1

Ознайомитися з основними поняттями, розглянутими на уроці.

Завдання 2

Повторити всі приклади використання JSX з уроку самостійно.

Завдання 3

Поекспериментувати з JSX синтаксисом, створити форму, вивести ці дані в консоль за допомогою функції.

## Рекомендовані ресурси

Структура файлів

https://uk.reactjs.org/docs/faq-structure.html#is-there-a-recommended-way-to-structure-react-projects

Елементи DOM

https://uk.reactjs.org/docs/dom-elements.html

Вступ до JSX

https://uk.reactjs.org/docs/introducing-jsx.html#gatsby-focus-wrapper

React без JSX

https://uk.reactjs.org/docs/react-without-jsx.html#gatsby-focus-wrapper

Babel, JSX, та етапи збірки

https://uk.reactjs.org/docs/fag-build.html#gatsby-focus-wrapper



Page | 2

Title: React Базовий

Lesson: 2

itvd