# Основи роботи з React компонентами

№ уроку: 3 **Курс:** React Базовий

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

# Огляд, ціль та призначення уроку

Ознайомитись з компонентами та їх типами в реакті. Навчитись розробляти компоненти багаторазового використання. Ознайомитись з методами передачі даних між компонентами. Попрактикуватись в проектуванні та розробці веб-застосунків з використанням компонентів для футеру, навігації, контенту та хедеру.

## Вивчивши матеріал даного заняття, студент зможе:

- Розробляти React компоненти.
- Володіти технологією передачі даних між компонентами.
- Вміти структурувати проекти на реакті.

# Зміст уроку

- 1. Визначення компонентів в React.
- 2. Ознайомлення з функціональними та класовими компонентами.
- 3. Передача даних між компонентами (робота з об'єктом props).
- 4. Застосування отриманих знань на практиці.

#### Резюме

- Компоненти це незалежні елементи інтерфейсу, які можуть функціонувати та розроблятись незалежно один від одного.
- Головною перевагою такого методу побудови веб-застосунків є можливість повторного використання коду (компонентів) та розподіленість при розробці.
- Компоненти в реакті можна створювати двома способами: у функціональному стилі програмування та у об'єктно орієнтовному стилі програмування. На сьогоднішній день найбільш актуальним способом створення компонентів є функціональний стиль, але в деяких випадках повністю відмовитись від ООП стилю неможливо.
- Архітектура реакт-застосунків дозволяє передавати дані між компонентами. Для цього використовується об'єкт props. Пропси призначені лише для читання, їх не можна змінювати,
- Пропси передаються тільки в односторонньому порядку, хоч і існують способи для передачі даних в батьківський компонент із дочірнього, робити це не передбачено документацією бібліотеки React.

# Закріплення матеріалу

За допомогою якого стилю програмування розробляються компоненти в сучасних Reactзастосунках?



Page | 1

itvdn.com

Lesson: 3

- Як передати дані з одного компоненту в інший?
- Чи можна змінювати об'єкт props?
- Чи дозволяється передавати дані із дочірнього компоненту в батьківський?
- Чи можна використовувати тип файлу .jsx при створенні компоненту?

# Додаткове завдання

# Завдання

Модифікувати практичний приклад. За аналогією до компоненту Articles.js розробити компонент багаторазового використання Topics.js, який буде повертати посилання на сторінки для компоненту Sidebar.js.

# Самостійна діяльність студента

#### Завдання 1

Ознайомитись з основними поняттями, розглянутими на уроці.

## Завдання 2

Повторити всі практичні приклади уроку.

#### Завдання 3

Взяти будь-який веб-сайт та проаналізувати які компоненти могли бути використані при його розробці.

# Рекомендовані ресурси

## Компоненти в реакт

https://www.w3schools.com/react/react\_components.asp#

# Об'єкт props

https://www.w3schools.com/react/react\_props.asp

# Компоненти і пропси

https://uk.reactis.org/docs/components-and-props.html#gatsby-focus-wrapper



Title: React Базовий

Page | 2

Lesson: 3