

# Розробка модального вікна

**№ уроку:** 10 **Курс:** React Базовий

**Засоби навчання:** Visual Studio Code, розширення React Developer Tools, пакет-менеджер node.

## Огляд, ціль та призначення уроку

Ознайомитись з варіантами використання та призначенням модальних вікон. Навчитись розробляти модальні вікна в React-застосунках.

## Вивчивши матеріал даного заняття, студент зможе:

- Розробляти компоненти, які реалізують функціонал модальних вікон.
- Стилізувати модальні вікна через CSS.
- Використовувати стейти для обробки результатів взаємодії користувача з компонентом вікна.

## Зміст уроку

1. Визначення модального вікна.
2. В яких випадках використовувати.
3. Механізм роботи модального вікна в React.
4. Впровадження вікна в React-застосунки.

## Резюме

- Модальне вікно - це елемент інтерфейсу, який з'являється поверх основного контенту сайту та блокує до нього доступ, поки користувач не виконає передбачені модальним вікном дії.
- Модальні вікна краще викликати при підтвердженнях дій, які матимуть безповоротні наслідки: зміна пароля, відписки від розсилки або видалення якогось запису.
- Для впровадження модального вікна в React-застосунок потрібно створити функціональний компонент, який у вигляді пропсів буде приймати колбек функції, що будуть контролювати стан модального вікна та дії користувача відповідно.
- Однією з головних переваг React-застосунків є модульний підхід в розробці додатків. Таким чином, один і той самий компонент можна використовувати в додатку декілька разів, а для імпортування компонента з іншого проєкту достатньо скопіювати його в директорію src та вказати відповідні імпорти - це також працює і з модальними вікнами.

## Закріплення матеріалу

- Які React-хуки потрібні для розробки модального вікна?
- Чи можна модальне вікно з одного проєкту додати в інший і навпаки?
- Яким чином модальне вікно дізнається про зміну стейту компонента, який його викликає?

## Додаткове завдання

### Завдання

Додати власний стейт, який буде обробляти натискання користувача на кнопку «Так, видалити». Для цього створити додатковий пропс з колбек функцією.

## Самостійна діяльність студента

### Завдання 1

Повторити всі практичні приклади уроку.

### Завдання 2

Вивчити функціонал методу `stopPropagation()`.

### Завдання 3

Самостійно розглянути CSS властивість `transform: translate(значення_1, значення_2)`.

## Рекомендовані ресурси

Передача колбек функцій компонентам в якості пропсів:

Стара версія документації українською:

<https://uk.reactjs.org/docs/faq-functions.html>

Сучасна версія документації англійською:

<https://react.dev/reference/react/useCallback#skipping-re-rendering-of-components>

Один із варіантів побудови модального вікна в React

<https://dev.to/franciscomendes10866/how-to-create-a-modal-in-react-3coc>