

Розробка застосунку для списку нотатків

№ уроку: 6 **Курс:** React Базовий

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

Огляд, ціль та призначення уроку

На практичному прикладі застосувати всі знання отримані з п'яти попередніх уроків. Навчитись працювати з локальним сховищем localStorage, синхронізувати стейт зі сховищем за допомогою хуку useEffect та навчитись працювати з універсальним методом індексації uuidv4().

Вивчивши матеріал даного заняття, студент зможе:

- Розробляти компоненти багаторазового використання.
- Застосовувати хуки useState та useEffect в реальній розробці.
- Вміти синхронізувати застосунок з локальним сховищем.

Зміст уроку

1. Структура застосунку.
2. Правила ефективного написання React коду.
3. Функціонал застосунку.
4. Хуки, необхідні для розробки додатка.
5. Візуальна складова застосунку.

Резюме

- При написанні реакт коду використовуйте методи map та filter для обробки масивів.
- Не використовуйте індекси елементів як ключі (атрибути key) для динамічно створених компонентів багаторазового використання.
- Для нумерації елементів в реакт використовуйте стандарт UUIDV.
- UUID (Universally unique identifier) – стандарт ідентифікації, який використовується у створенні програмного забезпечення, стандартизований Open Software Foundation. UUID - це 16-байтний (128-бітний) номер. У шістнадцятковій системі числення UUID виглядає як «d29e9b42-9b97-ab6f-bc0c-2c3f938d10e4».

Закріплення матеріалу

- Чи відрендериться дочірній компонент при зміні об'єкта props?
- Як синхронізувати значення стейту з локальним сховищем?
- Які способи існують для отримання тексту елементу input type="text"?

Додаткове завдання

Завдання

Допрацювати список нотатків таким чином, щоб при додаванні нових нотатків, поряд з назвою вказувався час коли запис було додано.

Самостійна діяльність студента

Завдання 1

Повторити всі практичні приклади уроку.

Завдання 2

Створити лічильник, який буде вказувати, скільки незавершених нотатків залишилось.

Завдання 3

Додати поле редагування запису.

Рекомендовані ресурси

LocalStorage в React

<https://www.robinwieruch.de/local-storage-react/>

Стандарт ідентифікації UUID

<https://uk.wikipedia.org/wiki/UUID>