Робота з АРІ

Створення додатка для визначення погоди

№ уроку: 9 **Курс:** React Базовий

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

менеджер node.

Огляд, ціль та призначення уроку

Ознайомитись з мережевими запитами вебінтерфейсу API. Розробити React-застосунок для визначення погоди у вказаному місті за допомогою відкритого API openweathermap.

Вивчивши матеріал даного заняття, студент зможе:

- Здійснювати fetch запити до API.
- Відправляти мережеві запити із функціональних компонентів React.
- Інсталювати бібліотеку axios в React-застосунок та використовувати її методи при запитах.

Зміст уроку

- 1. Механізми мережевих запитів АРІ.
- 2. Методи АРІ.
- 3. Відповіді від АРІ.
- 4. Де розміщувати мережеві запити в React?
- 5. Додаткові бібліотеки для АРІ-запитів.
- 6. Розробка застосунку для визначення погоди.

Резюме

- Механізми вебінтерфейсу АРІ надають інструменти для взаємодії між сервісами. Це можуть бути як і не пов'язані між собою сервіси, так і Frontend та Backend частина одного вебзастосунка - такий підхід називається REST API.
- Вебінтерфейси АРІ мають чотири основних методів для обробки запитів: GET отримання; POST – створення; PUT – оновлення; DELETE - видалення.
- Після обробки запиту бекендом, разом із відповіддю приходить статус-код, які означають наступне: 1XX - запит в процесі передачі; 2XX - запит успішно обробився; 3XX перенаправлення; 4ХХ - помилка на клієнтській стороні; 5ХХ - помилка на стороні сервера.
- Щоб функціональний React-компонент робив запит, відразу після створення використовується хук useEffect, всередину якого передається функція із запитом fetch або axios, а другим аргументом хуку встановлюється пустий масив.

Закріплення матеріалу

- Який метод мережевого запиту використовується при отриманні даних?
- Чи відрізняється робота з API запитами в React та Javascript?
- Навіщо при мережевих запитах в React відповідь встановлюють у стейт?



Title: React Базовий

Lesson: 9

itvdn.com

Tel. 0 800 750 312

- В яких випадках від АРІ прийде відповідь із статус-кодом 404?
- Як встановити бібліотеку ахіоѕ в React-застосунок?

Додаткове завдання

Завдання

Вивести додаткову інформацію про стан погоди в інтерфейс застосунку, розглянутого на уроці.

Самостійна діяльність студента

Завдання 1

Повторити практичні приклади уроку.

Завдання 2

В практичний приклад додати хук useEffect, який буде робити запит до API для погоди в Києві за замовчуванням, отримані дані встановлювати в стейт data.

Завдання 3

Додати в запит параметр для виведення опису погоди українською. Самостійно знайти назву параметра в документації до API (https://openweathermap.org/current).

Рекомендовані ресурси

Документація Fetch API:

https://uk.javascript.info/fetch-api

Методи АРІ запитів

https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/HTTP/Methods

Використання бібліотеки axios в react

https://www.freecodecamp.org/news/how-to-use-axios-with-react/



Title: React Базовий

Lesson: 9

CyberBionic Systematics ® 19 Eugene Sverstyuk Str., 5 floor Kyiv, Ukraine

Tel. 0 800 750 312
E-mail: edu@cbsystematics.com
Site: www.edu.cbsystematics.com |

itvdn.com