

Лабораторна робота №5

Тема роботи: Знайомство з роботою зі запитамі в мові JavaScript: HTTP\с, AJAX, CORS, JSON

Мета роботи: Отримати навички роботи з отриманням даних.

Лабораторні роботи 1-6 є комплексом завдань для створення проекту: платформи для пошуку викладачів у різних куточках світу

Хід Роботи

Завдання 1. Зробити запит за списком користувачів <https://randomuser.me/api>. Повертаючи 50 користувачів.

Завдання 2. Замінити сортування, фільтрацію, валідацію та пошук на роботу з даними із запиту. Оновити статистику на роботу з даними, що повертаються із запиту. Якщо кількість користувачів змінюється (фільтрація, пошук, додали нових), це відображається у статистиці.

Завдання 4. Додати пагінацію: робити запит на наступні 10 користувачів при натиску на кнопку «далі» (додані користувачів відображаються на сторінці).

Завдання 5. Додати до `package.json` як `devDependency` пакет `json-server`. Та налаштувати так, щоб при сабміті форми, на нього відправлявся POST запит з провалідованими даними з форми (опціонально).

Критерії оцінювання

Кожне завдання, окрім завдання 2, оцінюється в 1 бал. Завдання 2 оцінюється в 2 бали. Всього 5 балів.

Контрольні запитання

1. Що таке *HTTP*, *HTTPS*?
2. Які порти за замовчуванням використовує протокол *HTTP*?
3. Типи *HTTP*-повідомлень
4. Загальна структура *HTTP*-повідомлення.
5. Перерахуйте методи *HTTP*, дайте визначення кожного з них.
6. Коды стану *HTTP*-відповідей
7. Що таке *HTTP cookie*?
8. Що таке *AJAX*?
9. З якою метою використовується технологія *AJAX* при побудові сучасних *Web* додатків?

10. Що таке *JSON*?

11. Що таке *CORS*? В яких випадках використовується ця технологія?