### МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ОСТРОЗЬКА АКАДЕМІЯ" Кафедра економіко-математичного моделювання та інформаційних технологій

## **3BIT**

### Лабораторна робота №8

# Підключення сторінки користувачів до бекену використовуючи axios

здобувачки вищої освіти першого (бакалаврського) рівня третього року навчання групи КН-31 спеціальності 122 Комп'ютерні науки ОПП «Комп'ютерні науки»

Лайтер Ярини Семенівни (прізвище, ім'я, по батькові)

База лабораторної - <u>кафедра економіко-математичного моделювання</u>
<u>та інформаційних технологій</u>

Керівник лабораторної від університету	
(науковий ступінь, учене звання керівника)	
(Власне ім'я та ПРІЗВИЩЕ)	
	Члени комісії

# Острог - 2023

# **Зміст**

Зміст	2
Опис	3
Виконання	4
1. Додаємо новий сервіс:	4
2. Бекенд:	4
3. Видозмінюємо компонент:	5
1. UI/UX:	6
Висновок:	8

#### Опис

**Тема**: Підключення сторінки користувачів до бекенду використовуючи axios **Мета**: Ознайомити студентів зі підключенням сторінок до бекенду з використанням axios

#### Завлання

- 1. Підготуйте свій React проект. Якщо у вас ще немає проекту, створіть його за допомогою Create React App або іншого інструменту на ваш вибір.
- 2. Використайте компонент UserList, який відповідає за відображення списку користувачів.
- 3. Використовуючи Axios, зробіть запит до бекенду для отримання списку користувачів. Бекенд може бути симульованим (наприклад, використовуючи JSON-сервер) або реальним, якщо ви маєте доступ до бекенду.
- 4. Після успішного отримання даних, відобразіть список користувачів на сторінці, використовуючи компонент UserList.
- 5. Додайте можливість пагінації або фільтрації користувачів (за ім'ям, електронною поштою тощо)
- 6. Зробіть додаток візуально привабливим та зручним для користувача, використовуючи CSS та інші стилізаційні засоби.
- 7. Перевірте, чи правильно обробляється помилковий стан (наприклад, якщо запит до бекенду не вдається виконати).
- 8. Використовуючи Axios, додайте можливість додавання ,видалення та редагування користувачів через веб-інтерфейс.

#### Виконання

#### 1. Додаємо новий сервіс:

Використовуємо наш попередній проект з 7 лабораторної роботи. Туди додаємо наш новий сервіс

```
kun lerminai Heip
               ApiService.jsx U •
                                 UserTable.jsx M
                                                       # UserTable.css M
src > services > 🦃 ApiService.jsx > 📵 default
      import axios from 'axios';
      class ApiService {
        constructor(baseURL) {
          this.api = axios.create({
            baseURL,
          });
        getUsers() {
        return this.api.get('/users');
        getUserById(userId) {
          return this.api.get(`/users/${userId}`);
        addUser(newUser) {
          return this.api.post('/users', newUser)
        editUser(userId, updatedUser) {
         return this.api.put(`/users/${userId}`, updatedUser);
        deleteUser(userId) {
          return this.api.delete(`/users/${userId}`);
      export default ApiService;
 31
```

Puc 1.1 Компонент ApiService.jsx

#### 2. Бекенд:

Створюємо наш стимульований бекенд (використовуючи json-сервер):

Рис 1. 2 Бекенд додатку

#### 3. Видозмінюємо компонент:

Далі підключаємо наш новостворений компонент та вказуємо посилання на бекент у нашому компоненті для виведення списку користувачів:

```
{} db.json U
                               ApiService.jsx U 
UserTable.jsx M X
                                                                       # UserTable.css M
                                                                                            EditUser
src > components > user > 🚭 UserTable.jsx > 🗐 UserTable > 😚 filteredUsers.map() callback
      Modal.setAppElement('#root');
      const UserTable = () => {
        const [users, setUsers] = useState([]);
         const [searchTerm, setSearchTerm] = useState('');
         const [filteredUsers, setFilteredUsers] = useState([]);
         const dispatch = useDispatch();
         const [isEditModalOpen, setIsEditModalOpen] = useState(false);
         const [isAddModalOpen, setIsAddModalOpen] = useState(false);
         const [editedUserId, setEditedUserId] = useState(null);
         const [isDeleteModalOpen, setIsDeleteModalOpen] = useState(false);
         const [userToDelete, setUserToDelete] = useState(null);
         const apiService = new ApiService('http://localhost:3000');
 28
         const fetchUsers = async () => {
            const userData = await apiService.getUsers();
            if (Array.isArray(userData.data)) {
              setUsers(userData.data);
              setFilteredUsers(userData.data);
             } else {
              setUsers(Array.isArray(userData.users) ? userData.users : []);
               setFilteredUsers(Array.isArray(userData.users) ? userData.users : []);
           } catch (error) {
             console.error('Error fetching users:', error);
```

Puc 1. 4 Код сторінки UserTable.jsx,

Також додали валідацію та фільтрацію до юзерів

#### 1. **UI/UX**:

В результаті отримуємо:

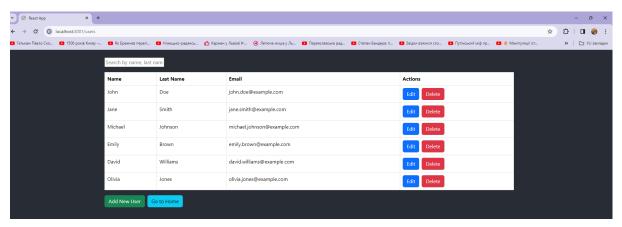


Рис 6.1 Результат запуску програми

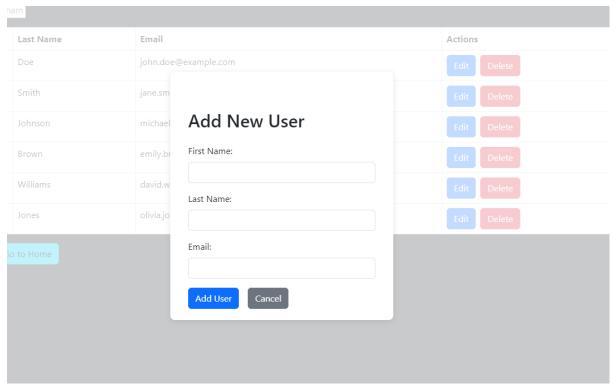


Рис 6.2 Результат запуску програми

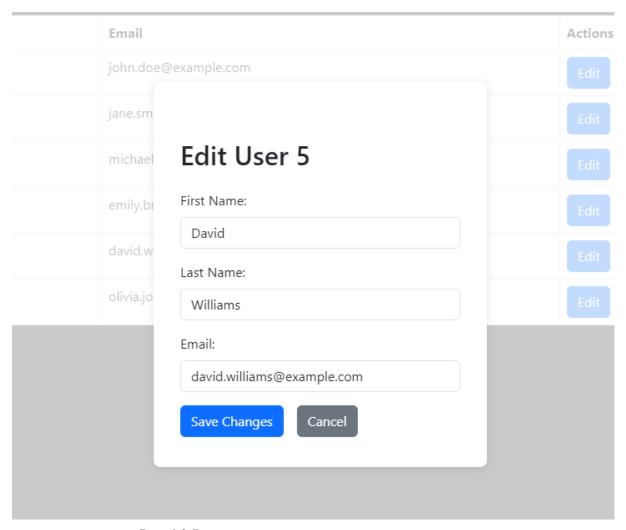


Рис 6.3 Результат запуску програми



Рис 6.4 Результат запуску програми

#### Висновок:

На цій лабораторній роботі ми створили стимульований бекенд для нашого додатку та підключили його для сторінки користувачів.

Реалізували додавання, видалення та редагування юзерів за допомогою арі, а також додали валідацію та фільтрацію.

Зробили додаток візуально привабливим та перевірили на правильність обробки помилковий стан.