Лабораторна робота 4

Мікросервіси та API-first підхід

Мета роботи

Розробити просте API з використанням **Express.js** або **NestJS**, реалізувати аутентифікацію за допомогою **JWT**, а також додати **WebSockets** для чату.

Завдання

- 1. Розробити API з використанням Express.js або NestJS.
- 2. Реалізувати аутентифікацію за допомогою JWT (JSON Web Token).
- 3. Додати підтримку WebSockets для чату між користувачами.
- 4. Організувати код у вигляді мікросервісів.
- 5. Забезпечити API-first підхід за допомогою Swagger.

Варіанти завдань, орієнтованих на розробку API з використанням Express.js або NestJS, JWT для аутентифікації, WebSockets i Swagger:

1. **Розробити API** для управління користувачами з аутентифікацією через JWT та WebSockets для чату.

У всіх варіантах використовується:

- Express.js або NestJS для бекенду
- Ј Т для аутентифікації
- WebSockets для оновлень у реальному часі
- Swagger для документування API Завдання мають однакову складність