

Лабораторна робота № 5

Мета: набуття практичних навичок щодо побудови та використання діаграм кооперації та послідовності.

Хід роботи

Завдання 5.1. Визначення учасників взаємодії

Для моделювання обрано три ключових сценарії з різними акторами та логікою:

- **Призупинення сайту Адміністратором:** Складний процес модерації з умовною логікою.
- **Створення сайту Користувачем:** Базовий потік створення нового об'єкта.
- **Створення тікету підтримки:** Процес комунікації користувача з адміністрацією.

Учасники взаємодії (екземпляри класів, відповідно до діаграми класів):

- **Актори:** :Адміністратор, :Користувач
- **Компоненти UI (Frontend):** :AdminDashboardPage, :CreateSitePage, :NewTicketPage (Представлені класами Page у ЛР 3-4)
- **Сервіси та Контролери (Backend):** :adminController, :siteController, :supportController (Представлені класом SiteController у ЛР 3-4)
- **Моделі (Backend):** :Site, :User, :Warning, :Template, :SupportTicket (Представлені класами Моделей у ЛР 3-4)

Завдання 5.2. Побудова діаграми кооперації

Діаграма кооперації (комунікації) фокусується на структурних зв'язках між об'єктами та повідомленнях, якими вони обмінюються. Вона показує, *хто з ким* взаємодіє, а вкладена нумерація показує потік керування.

Для прикладу взято сценарій "Призупинення сайту Адміністратором".

					ДУ «Житомирська політехніка».25.121.19.000–Лр5			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата				
Розроб.		Леус В.О.			Звіт з лабораторної роботи		Лім.	Арк.
Перевір.		Левківський В.Л.						Аркушів
Керівник								
Н. контр.							1	3
Зав. каф.							ФІКТ Гр. ІПЗ-22-3	

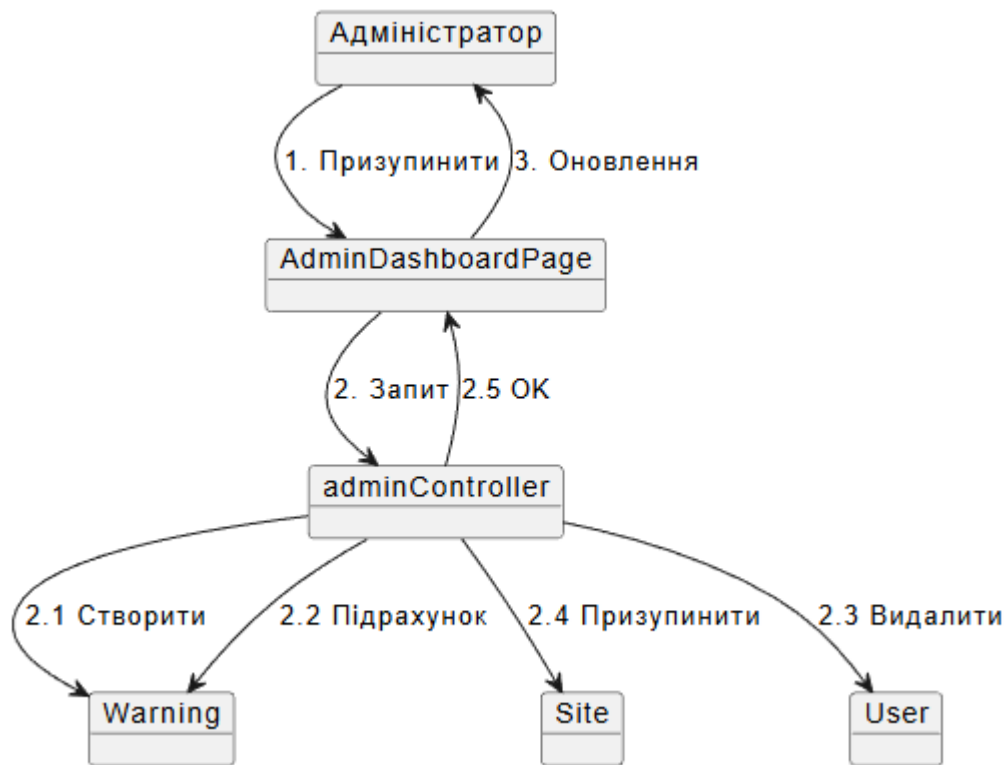


Рис.5.1. Діаграма кооперації

Завдання 5.3. Побудова діаграм послідовності

Діаграми послідовності, на відміну від кооперації, роблять акцент на **часовій послідовності** викликів. Вони детально показують "лінії життя" об'єктів та точний порядок обміну повідомленнями.

Сценарій 1: Призупинення сайту Адміністратором

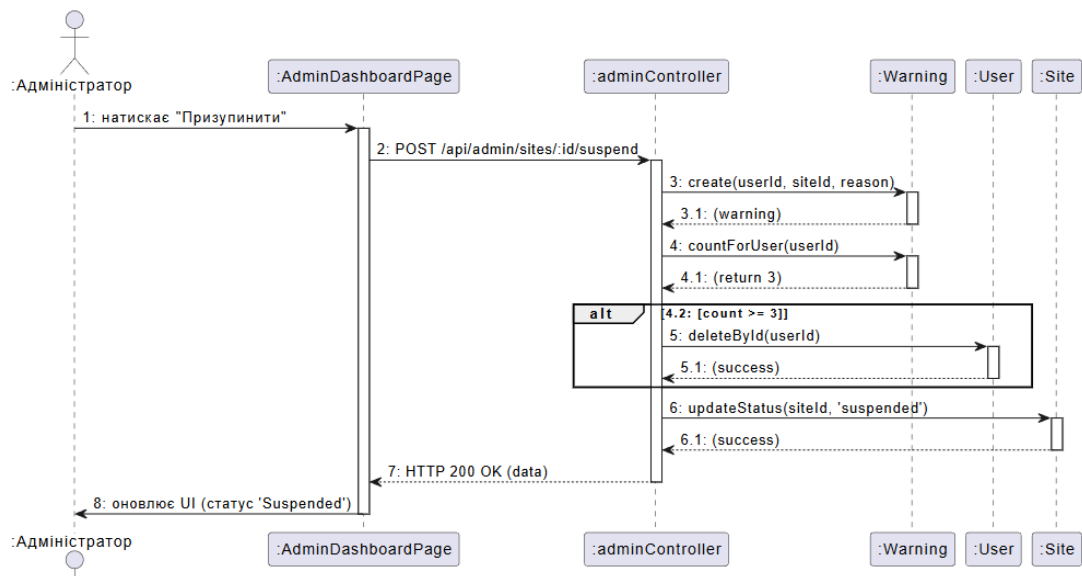


Рис.5.2. Діаграма послідовності “Призупинення сайту Адміністратором”

Сценарій 2: Створення сайту Користувачем

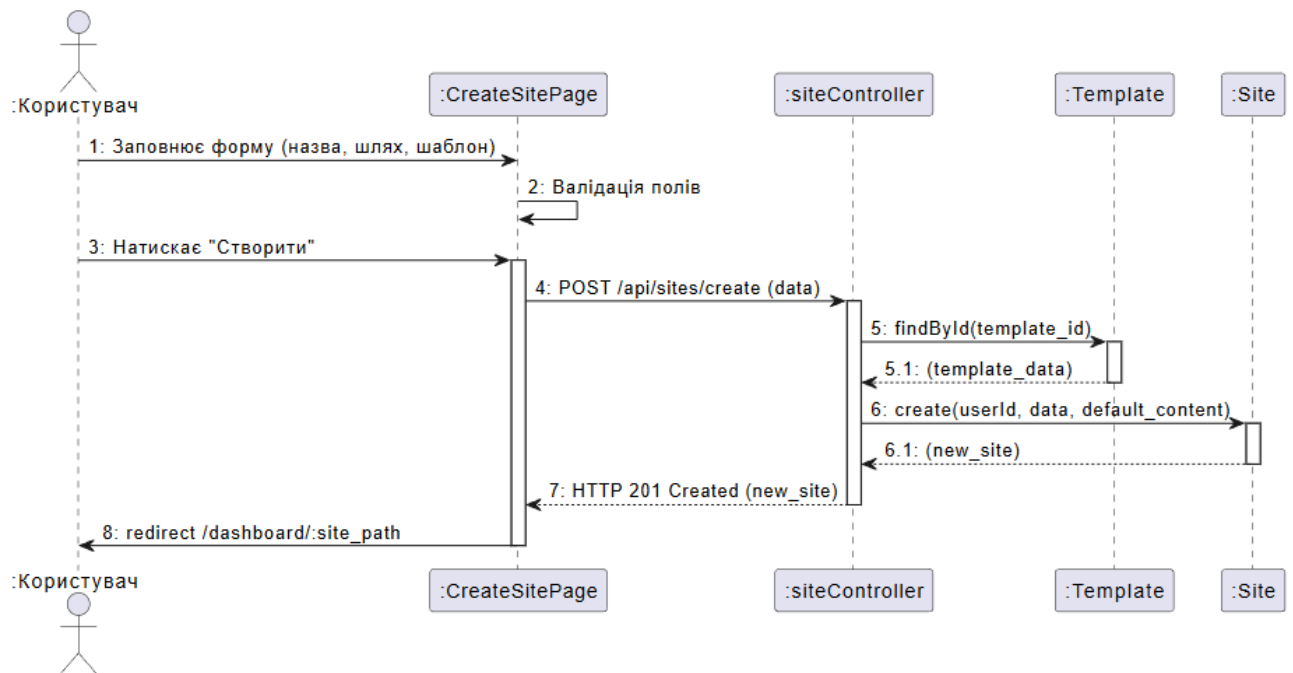


Рис.5.3. Діаграма послідовності “Створення сайту Користувачем”

Сценарій 3: Створення тікету підтримки

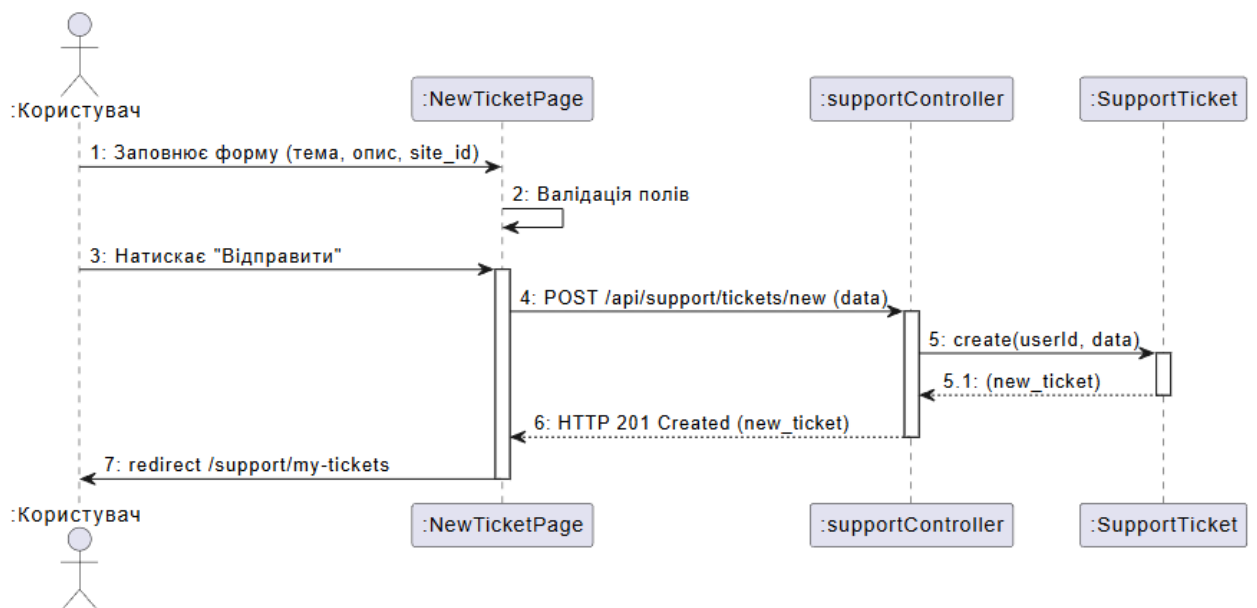


Рис.5.4. Діаграма послідовності “Створення тікету підтримки”

Висновок: в ході виконання лабораторної роботи були набуті практичні навички щодо побудови та використання діаграм кооперації та послідовності.