

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 умовою 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".

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	ДУ «Житомирська політехніка».25.121.19.000–Пр5		
Розроб.	Леус В.О.				Звіт з лабораторної роботи		
Перевір.	Левківський В.Л.						
Керівник							
Н. контр.							
Зав. каф.					ФІКТ Гр. ІПЗ-22-3		

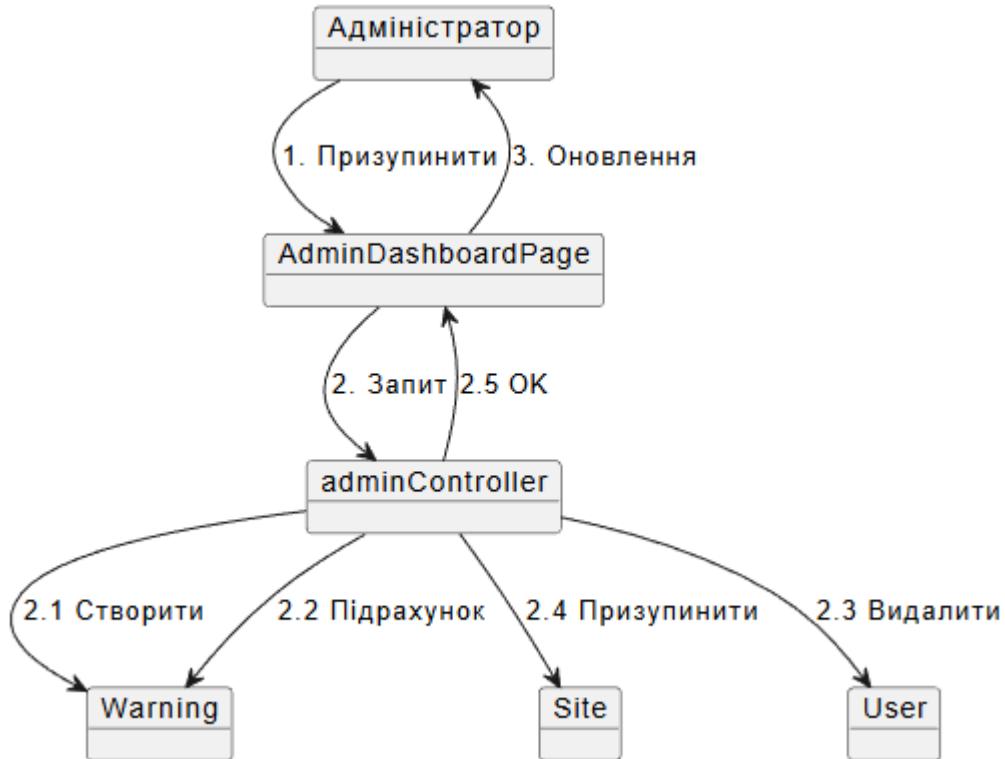


Рис.5.1. Діаграма кооперації

Завдання 5.3. Побудова діаграм послідовності

Діаграмами 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

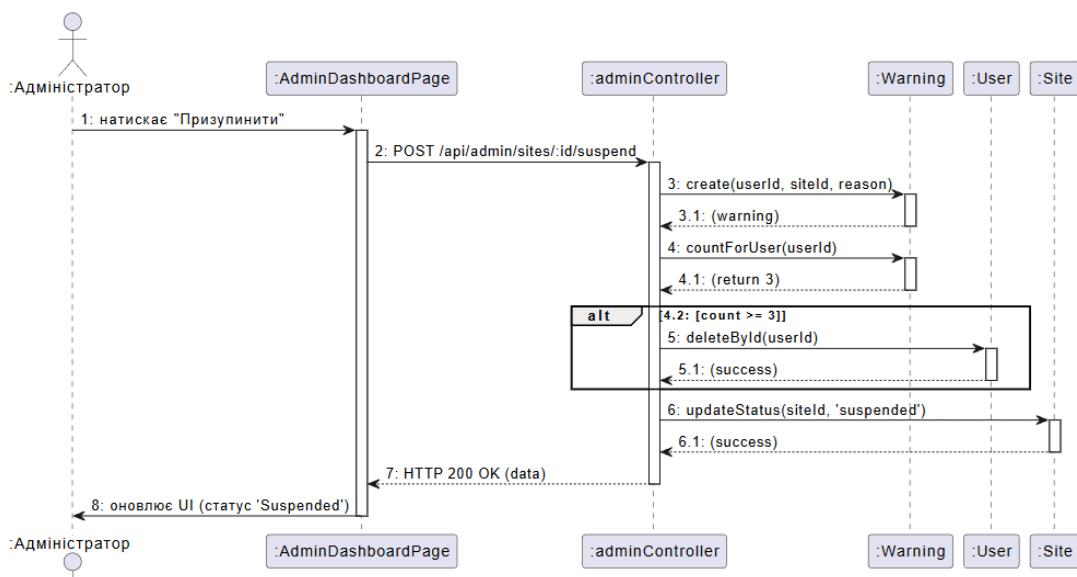


Рис.5.2. Діаграма послідовності “Призупинення сайту Адміністратором”

Змн.	Арк.	Леус В.О.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.19.000 – Пр5	Арк.
Левківський В.Л.						2

Сценарій 2: Створення сайту Користувачем

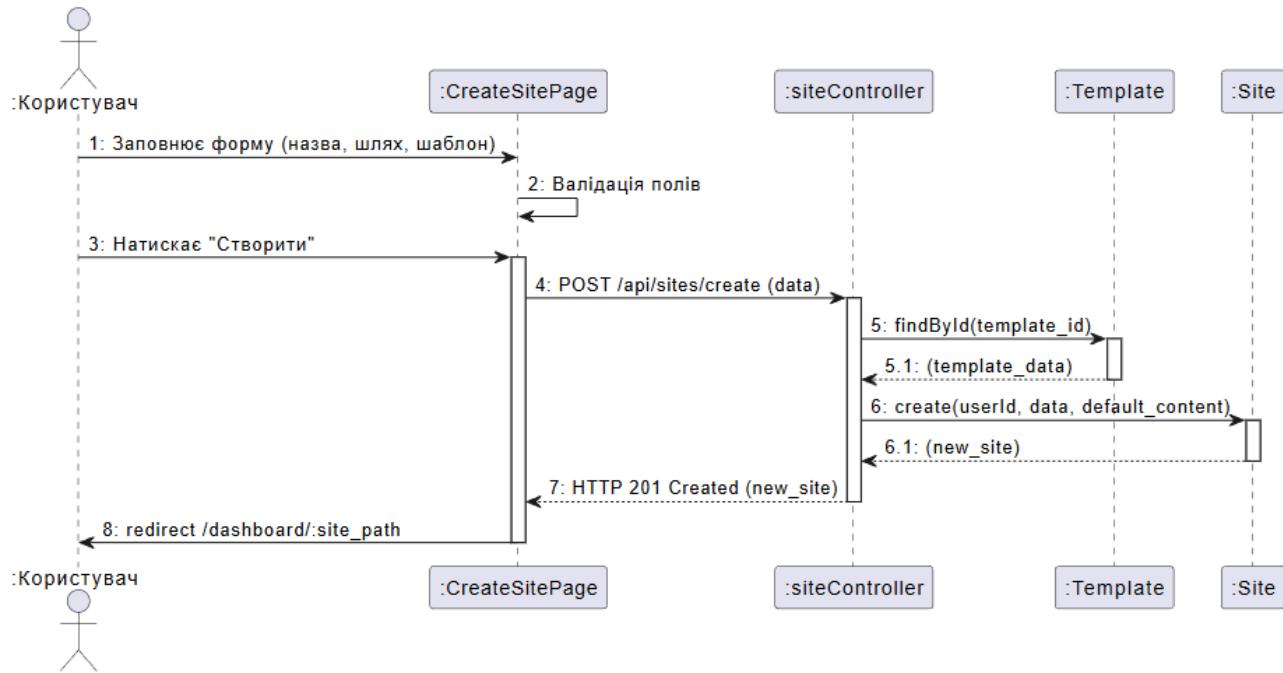


Рис.5.3. Діаграма послідовності “ Створення сайту Користувачем ”

Сценарій 3: Створення тікету підтримки

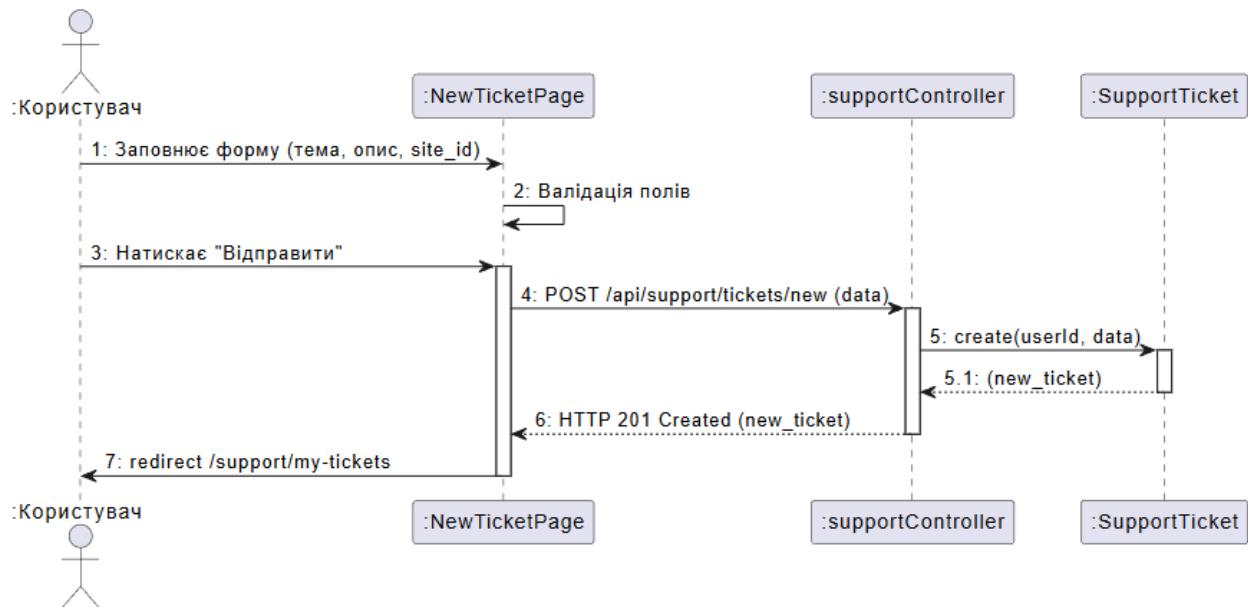


Рис.5.4. Діаграма послідовності “ Створення тікету підтримки ”

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

		Леус В.О.					Арк.
		Левківський В.Л.					
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		ДУ «Житомирська політехніка».25.121.19.000 – Пр5	3