

СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ДІЙ КОРИСТУВАЧІВ У ВЕБ-ПРОСТОРИ

Зозуля В.В. науковий керівник Зайцева С.В.

Актуальність теми. У сучасному світі, де технології дедалі глибше інтегруються у повсякденне життя, цифрові платформи для купівлі та оренди нерухомості набувають особливої актуальності. Інтерфейси таких систем мають бути не тільки інтуїтивно зрозумілими, але й логічно структурованими, аби забезпечити ефективну взаємодію між користувачем, продавцем і адміністратором. Тому моделювання функціональності за допомогою діаграм прецедентів є важливим етапом проектування та аналізу системи.

Об'єктом дослідження: вебзастосунок **Dwelloq**, що розроблений як платформа для публікації, перегляду та фільтрації оголошень щодо об'єктів нерухомості. Сайт реалізований із сучасним, інтуїтивно зрозумілим інтерфейсом, що забезпечує зручну взаємодію для покупців і продавців.

Предметом дослідження: взаємодія користувача з системою через реалізацію та аналіз функціональних сценаріїв, представлених у вигляді **діаграми прецедентів**. Така діаграма дозволяє формалізувати поведінку системи, зобразити взаємозв'язки між акторами (користувачами) та доступними їм функціями.

Метою даного дослідження є: моделювання взаємодії користувачів з системою **Dwelloq** шляхом побудови діаграми прецедентів, яка відображає повну картину доступної функціональності з урахуванням ролей користувачів

Завдання дослідження:

1. Визначити типові профілі користувачів системи та їхні потреби у взаємодії з платформою.
2. Побудувати діаграму прецедентів, яка відображає основні функції системи з точки зору користувача.
3. Провести аналіз на повноту реалізованої функціональності та її відповідність очікуваним сценаріям використання системи.

Можливості системи Dwelloq:

- Перегляд оголошень з фільтрацією за параметрами (тип, ціна, місто, площа тощо);
- Перегляд детальної інформації про об'єкти;
- Надсилання запитів до агентів чи продавців через контактну форму;
- Відображення контактних даних, соціальних мереж та локацій;
- Можливість зв'язатися з адміністратором для публікації нового об'єкта;
- Адміністративна модерація й додавання оголошень на сайт.

Діаграма прецедентів (Use Case Diagram) — це елемент мови UML, який демонструє взаємодію користувачів (акторів) із системою через конкретні дії (прецеденти). Кожен прецедент — це один логічно завершений сценарій використання. Діаграма дозволяє:

- Виявити ролі (типи користувачів), які взаємодіють із системою;
- Визначити, які функції доступні кожному типу користувача;
- Оцінити обсяг та повноту реалізованого функціоналу;
- Забезпечити базову документацію для проектування, тестування та розширення системи.

У контексті вебдодатку **Dwelloq** така діаграма дозволяє структуровано зобразити весь функціонал, що доступний звичайному користувачу, агенту з нерухомості та адміністратору. Це значно полегшує планування майбутнього розвитку сайту та забезпечення якісного UX/UI-дизайну.

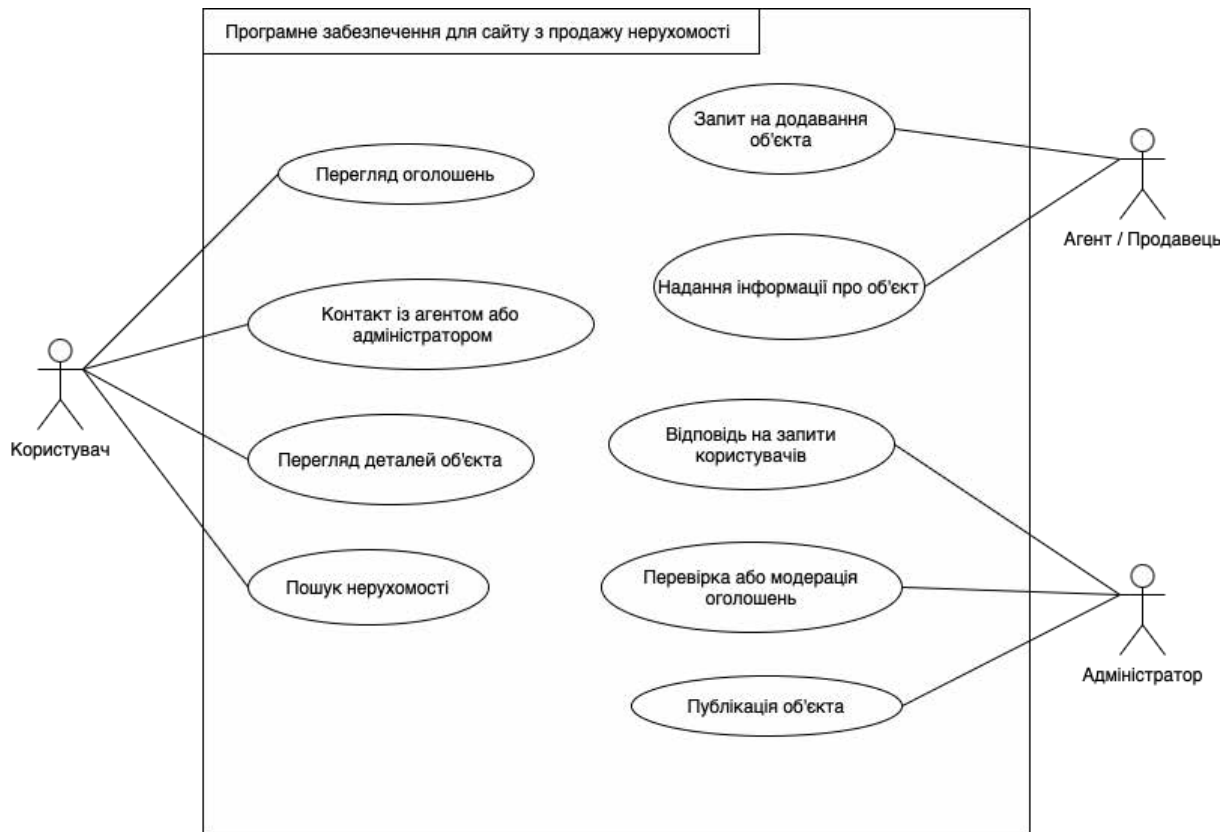


Рис. Діаграма прецедентів

СПИСОК ВИКОРИТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Use Case. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://searchsoftwarequality.techtarget.com/definition/use-case>

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**



**ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРИКЛАДНІ
АСПЕКТИ РОЗРОБКИ
КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ ЗА МАТЕРІАЛАМИ
VII ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
СТУДЕНТІВ І АСПІРАНТІВ
*24 квітня 2025 року***

Київ 2025

УДК 004

Відповідальна за випуск: М.І. Лендел

Збірник наукових праць за матеріалами VII Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і аспірантів «ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ РОЗРОБКИ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ '2025», 24 квітня 2025 року, НУБіП України, Київ. – 452 с. (електронне видання)

Відповідальність за зміст публікацій несуть автори.

Передрук матеріалів, а також використання їх будь-якій формі допускається лише з дозволу авторів