

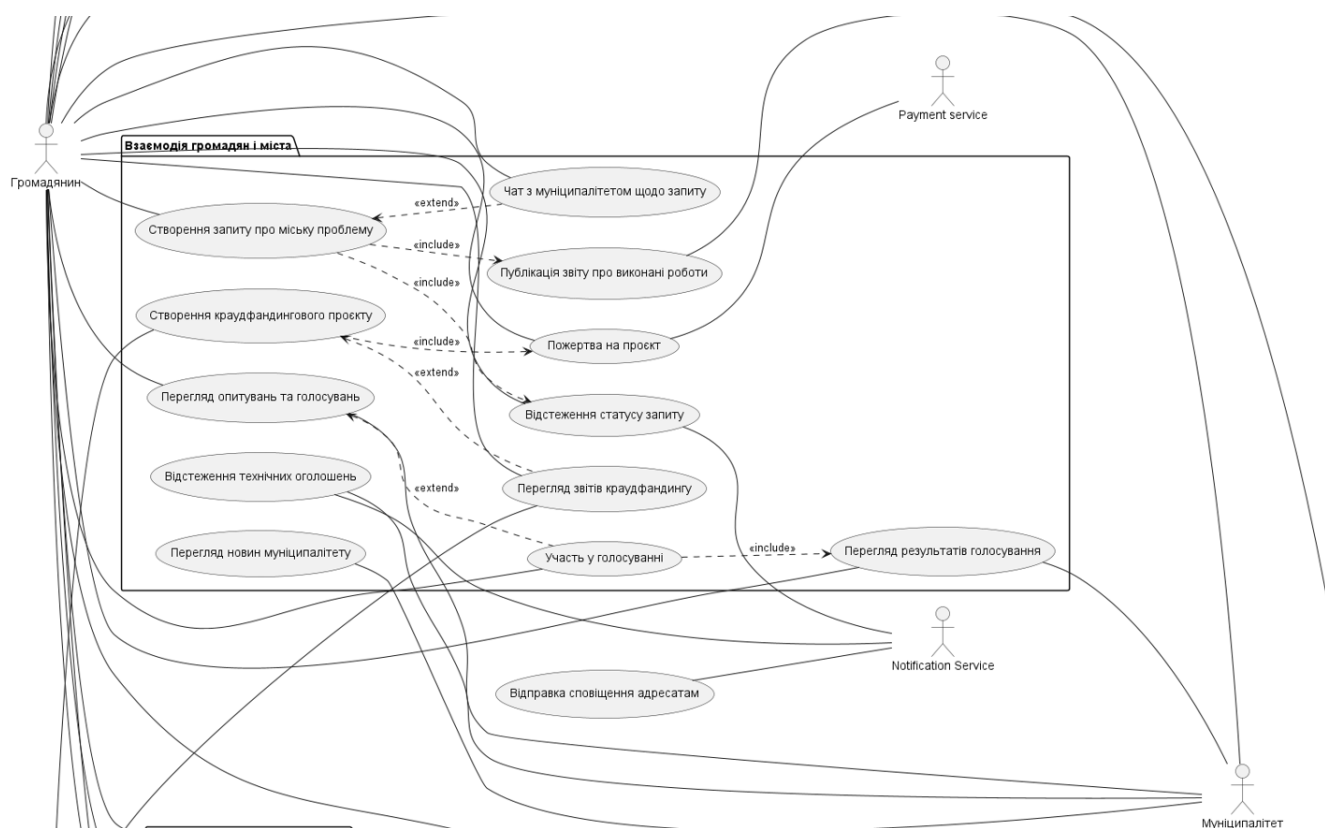
ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №1

Мета: Визначення варіантів використання та структури системи

Завдання.

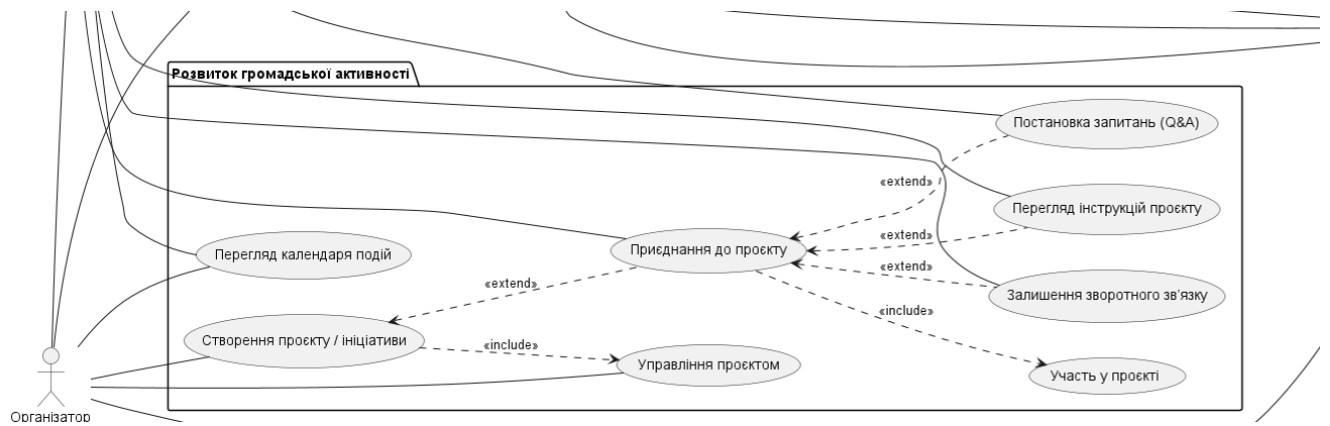
1. Ознайомлення з редакторами UML-діаграм
2. Аналіз вимог предметної області
3. Розробка діаграми варіантів використання системи
4. Специфікація прецедентів

Use-case діаграма на рис. нижче:

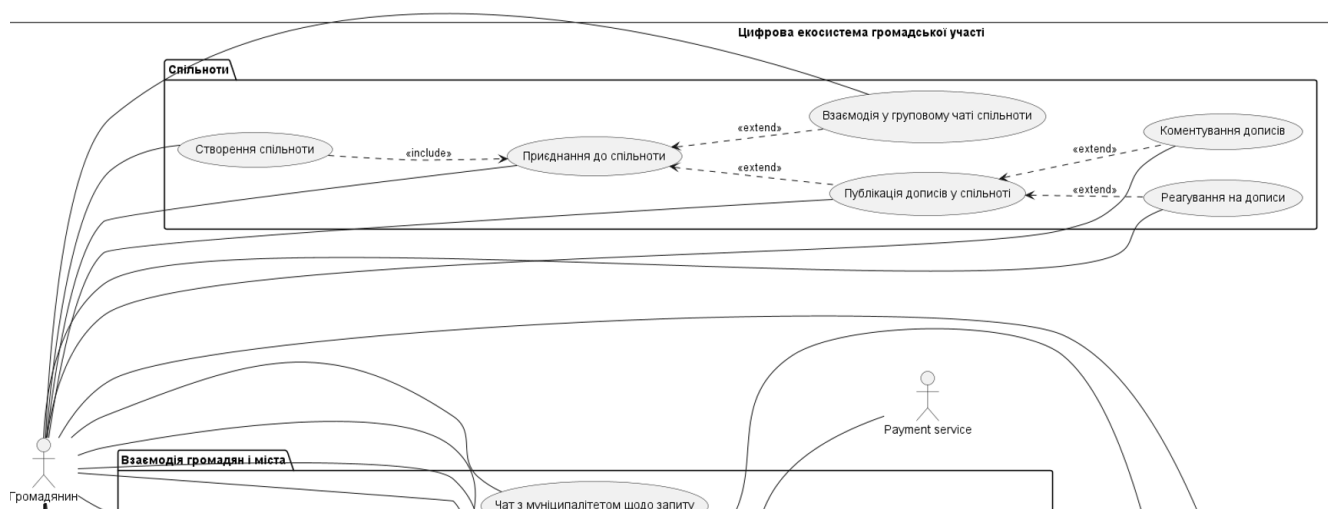


Модуль People-and-city на use-case діаграмі

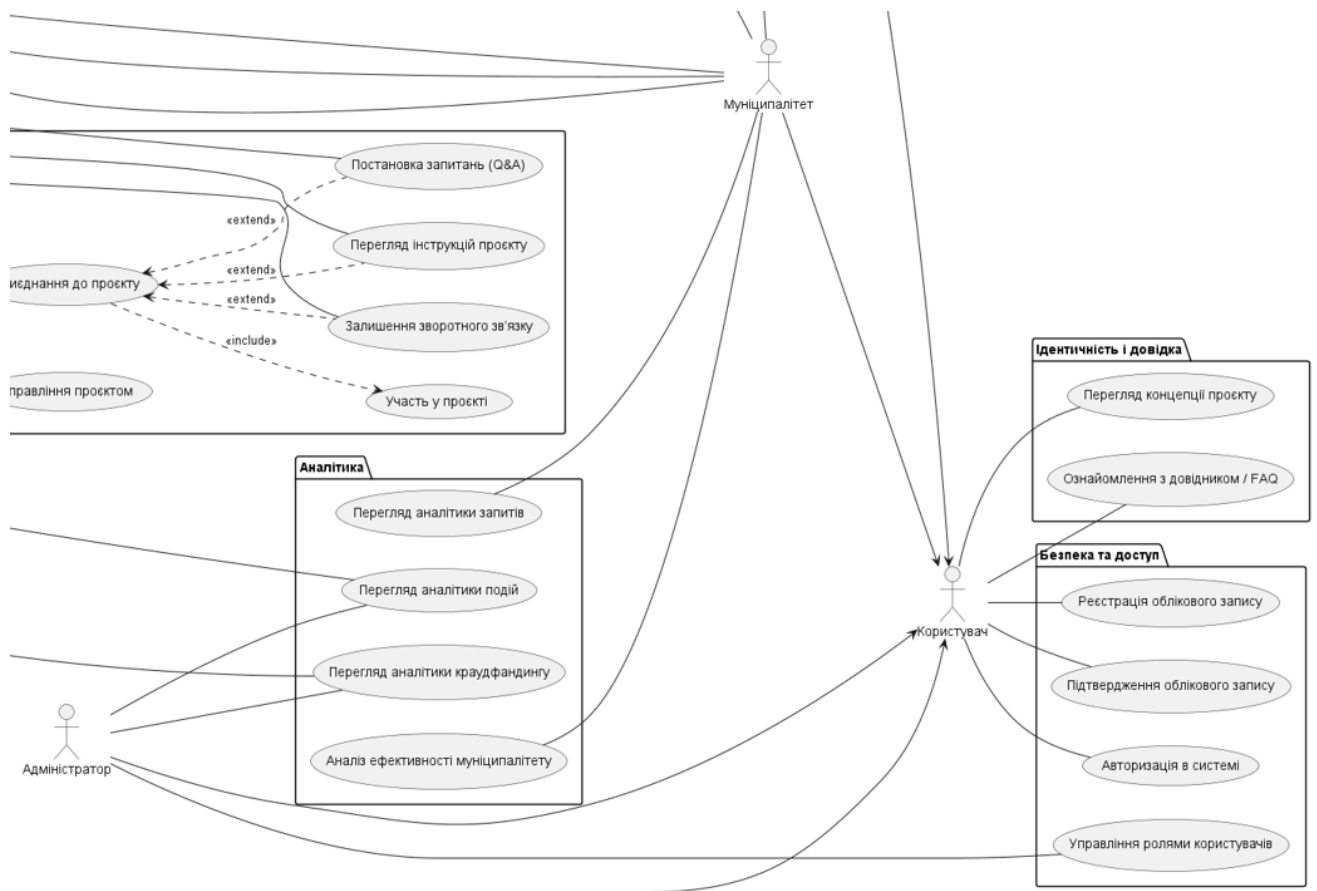
| | | | | | | | | | | | |
|-----------|------|----------------|--------|------|---|--|--|-------------------|------|---------|----|
| | | | | | «Житомирська політехніка».25.121.14.000 – Лр1 | | | | | | |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | | | | | | |
| Розроб. | | Корецький Ю.І. | | | Звіт з лабораторної роботи | | | Лім. | Арк. | Аркушів | |
| Перевір. | | Сугоняк І.І. | | | | | | | | 1 | 00 |
| Керівник | | | | | | | | ФІКТ Гр. ІПЗ-22-1 | | | |
| Н. контр. | | | | | | | | | | | |
| Зав. каф. | | | | | | | | | | | |



Модуль Opportunities-and-projects на use-case діаграмі



Модуль Communities на use-case діаграмі



Інформаційні та безпекові модулі на use-case діаграмі

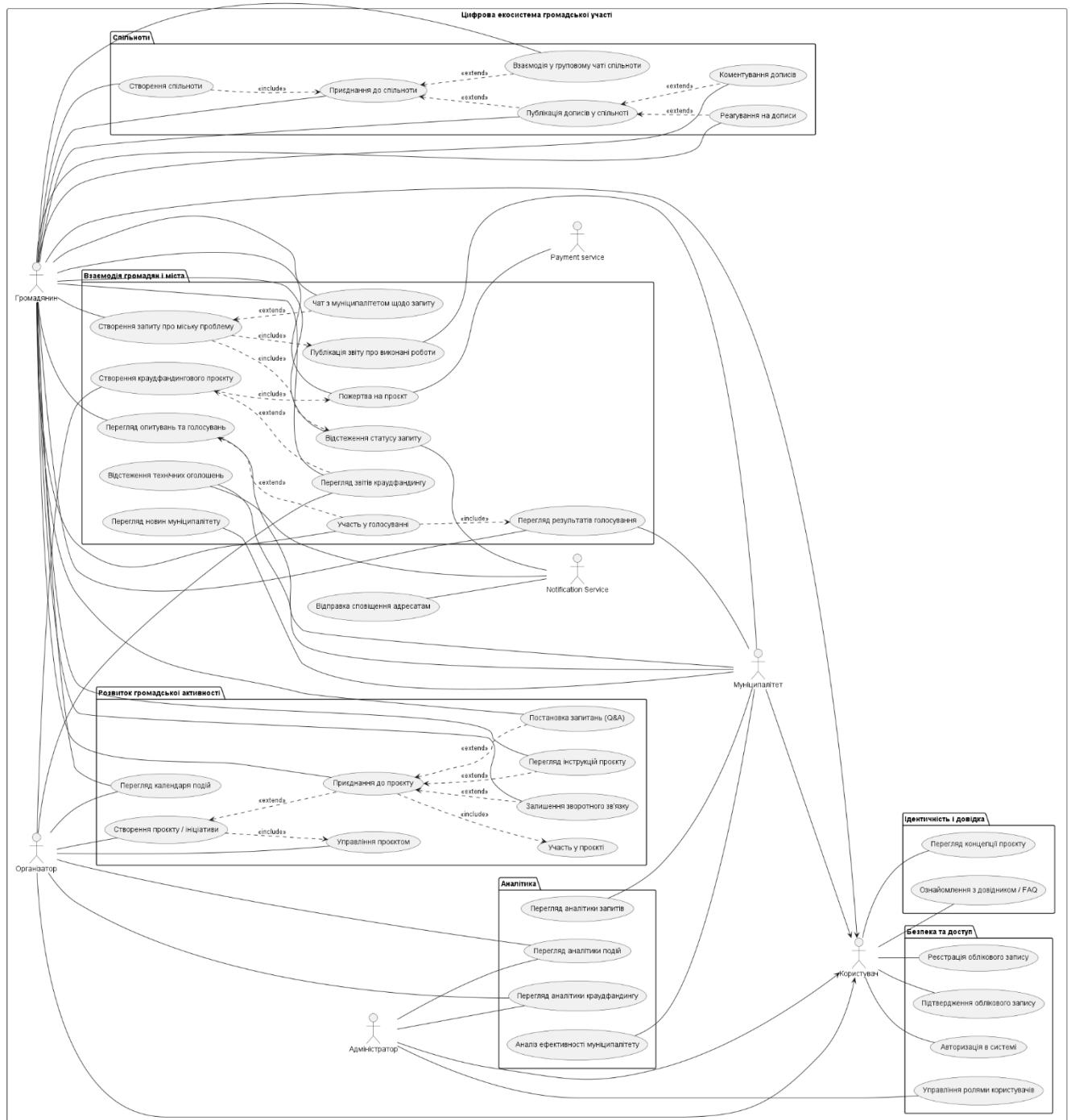
Діаграма варіантів використання відображає функціональні можливості цифрової екосистеми громадської участі та взаємодію основних акторів із системою. Вона демонструє, які дії можуть виконувати користувачі різних ролей та як ці дії логічно поєднані між собою.

Основними акторами системи є **громадянин, організатор, муніципалітет та адміністратор**, які є спеціалізаціями узагальненого актора *користувач*. Додатково на діаграмі представлені зовнішні сервіси — **платіжна система та сервіс сповіщень**, що забезпечують фінансові операції та нотифікації.

Функціональність системи згрупована у логічні кластери відповідно до концепції екосистеми. Кластер *«Взаємодія громадян і міста»* охоплює створення та відстеження міських запитів, комунікацію з муніципалітетом, краудфандинг, опитування та голосування. Кластер *«Розвиток громадської активності»* забезпечує створення та управління проєктами, участь у них, доступ до інструкцій, зворотний зв'язок і календар подій. Кластер *«Спільноти»* підтримує створення

спільнот, публікацію контенту та комунікацію між учасниками. Окремо виділені кластери *ідентичності та довідки, безпеки та доступу та аналітики*.

Діаграма варіантів використання — Цифрова екосистема громадської участі



Use-case діаграма у повнорозмірному вигляді

Висновки: У ході лабораторної роботи було проаналізовано вимоги предметної області та розроблено діаграму варіантів використання цифрової

| | | | | | | |
|------|------|----------------|--------|------|---|------|
| | | Корецький Ю.І. | | | «Житомирська політехніка».25.121.14.000 – Лр1 | Арк. |
| | | Сухоняк І.І. | | | | 4 |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |

екосистеми громадської участі. Діаграма відображає основних акторів, структуру системи та ключові функціональні модулі, що підтверджує логічну організацію системи та відповідність її функціоналу поставленій меті.

| | | | | | | |
|------|------|----------------|--------|------|---|------|
| | | Корецький Ю.І. | | | «Житомирська політехніка».25.121.14.000 – Лр1 | Арк. |
| | | Сугоняк І.І. | | | | |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | 5 |