УДК 528.9

Нагірний В.В. бакалавр гр. ГЗ-20-1
Науковий керівник: Боднарук І.Л., к.е.н., доцент кафедри геодезії та землеустрою
(*Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, м.Івано-Франківськ*)

ГЕОПОРТАЛИ ЯК ЗАСІБ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ГЕОПРОСТОРОВИХ ДАНИХ, ТЕНДЕНЦІЇ ЇХ РОЗВИТКУ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ

Поява цифрової епохи сприяла активізації використання географічних інформаційних систем (ГІС) у різних галузях, від міського планування до моніторингу навколишнього середовища. Цей розвиток геопорталів ще більше зумовлений потребою у легкому доступі до географічних даних та їх обробці для прийняття обґрунтованих рішень. Дослідження зосереджено на утворенні основ геопорталів та їх перспектив в сучасному українському суспільстві.

На території України існує багато галузей, які потребують розвитку геопорталів. Серед них можна виділити декілька ключових напрямків. Наприклад, ліси України використовують геопортали для моніторингу стану лісових масивів, відстеження незаконних вирубок та планування заходів щодо збереження біорізноманіття. Геопортали територіальних громад забезпечують доступ до даних про місцеву інфраструктуру, земельні ресурси, демографічні показники та багато іншого, що сприяє прозорому управлінню та залученню громадян до процесів прийняття рішень.

Системи моніторингу міського транспорту, такі як геопортали громадського транспорту, надають можливість відслідковувати рух автобусів, тролейбусів та трамваїв в режимі реального часу, що покращує якість обслуговування пасажирів та оптимізує транспортні маршрути. Крім того, геопортали можуть бути використані для управління екологічними ресурсами, моніторингу забруднення повітря та води, а також для аналізу кліматичних змін.Варто також згадати про кадастрову карту України, яка є свого роду геопорталом, що надає громадянам можливість отримувати геопросторову інформацію. На жаль, у зв'язку з воєнним станом вона не доступна на даний момент. Для забезпечення роботи таких сервісів геопортала потрібно мати декілька інструментів, такі як: безпосередньо база геопросторових даних, сервер, який може опрацьовувати запити користувачів, і сам інтерфейс користувача. Зразок роботи таких систем наведено на рис. 1.

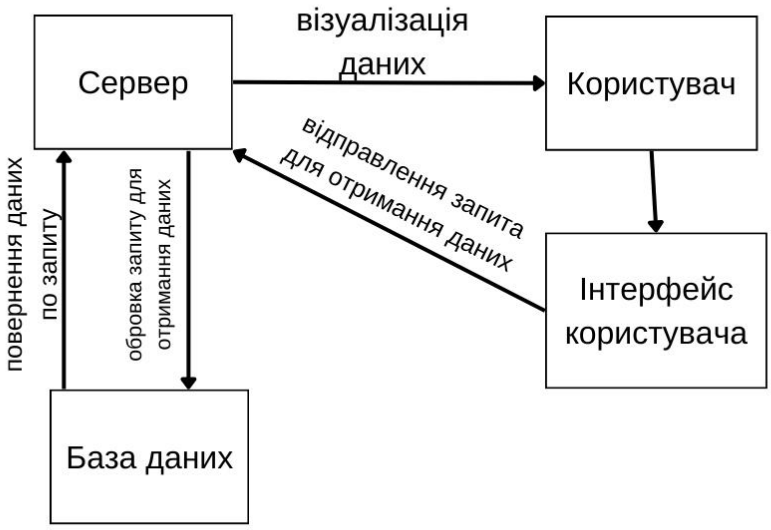

Рисунок 1 – Архітектура геопортала.

Таким чином, розвиток геопорталів в Україні є важливим кроком до цифровізації суспільства та підвищення ефективності управління різними галузями. Ці системи не тільки полегшують доступ до геопросторових даних, але й сприяють прийняттю обґрунтованих рішень, що має позитивний вплив на розвиток суспільства в цілому.