**АНОТАЦІЯ**

Ця курсова робота присвячена розробці та дослідженню веб-додатку "Geo-Helper", який призначений для роботи з географічними даними. Робота включає в себе аналіз вимог, проектування, реалізацію, тестування та документування системи. Вона складається з трьох розділів.

Перший розділ розглядає аналіз вимог, де детально визначаються функціональні та нефункціональні вимоги до системи "Geo-Helper". Другий розділ описує проектування системи, включаючи архітектуру та моделювання взаємодії. У третьому розділі подано реалізацію та тестування розробленого веб-додатку, а також його результати.

В ході роботи були досягнуті такі ключові результати:

- Розроблено функціональний та ефективний веб-додаток "Geo-Helper", який надає користувачам зручні інструменти для роботи з географічними даними.

- Вивчено та застосовано сучасні методи та технології у розробці програмного забезпечення.

- Проведено широкий спектр тестів для перевірки функціональності, надійності та продуктивності додатку.

Отже, ця робота відображає здатність до аналізу вимог, проектування та розробки високоякісних веб-додатків та є важливим внеском у сферу розробки програмного забезпечення.