

**ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ЕКОНОМІКИ, УПРАВЛІННЯ,
ПРАВА ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ТА ТЕХНОЛОГІЙ**

Пояснювальна записка

до кваліфікаційної роботи на здобуття ступеня вищої освіти Бакалавр

на тему: «Розробка алгоритму візуалізації векторних об'єктів на прикладі інтерактивної карти водних об'єктів державної власності на території Полтавської області»

Виконав: здобувач вищої освіти
за освітньо-професійною програмою
Інформаційні управляючі системи
спеціальності 126 Інформаційні
системи та технології
ступеня вищої освіти Бакалавр
групи 126ІСТ_бд_21[1]
Рашин А.І.
Керівник: Слюсар В. І.
Рецензент: Попов С. В.

Полтава – 2021 року

ЗМІСТ

ВСТУП	6
РОЗДІЛ 1. ВИКОРИСТАННЯ БАЗ ДАНИХ НА ПІДПРИЄМСТВІ І ЕФЕКТИВНІСТЬ ЇХ ВПРОВАДЖЕННЯ	8
1.1. Впровадження бази даних в стилізацію підприємства	8
1.2. Використання баз даних в діяльності Департаменту агропромислової розвитку полтавської області	9
1.3. Огляд новітніх систем баз даних для майбутнього впровадження	10
1.4. Використання інтерактивних карт для виділення водних об'єктів	12
1.5. Загальна постановка задачі	16
РОЗДІЛ 2. ОГЛЯД СФЕРИ РЕАЛІЗАЦІЇ БД	17
2.1. Аналіз характеристика програмного забезпечення	17
2.2. Сервіси для візуалізації географічних об'єктів	21
2.3. Алгоритм об'єднання бази даних з картами водних об'єктів	24
РОЗДІЛ 3. АЛГОРИТМ СТВОРЕННЯ ТА РЕАЛІЗАЦІЯ ОБ'ЄДНАНОЇ БАЗИ ДАНИХ	27
3.1. Отримання інформації та занесення її в базу даних	29
3.2. Алгоритм візуалізації векторних об'єктів інтерактивної карти	33
3.3. Результат впровадження	37
3.4. Обґрунтування пропозицій щодо практичної реалізації	38
ВИСНОВОКИ	41
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	43
ДОДАТОК А. ПРОГРАМНИЙ КОД	46
ДОДАТОК Б. МОДЕЛІ БД	47
ДОДАТОК В. ВІДОМОСТІ ПРО АПРОБАЦІЇ	48