**Vision Statement: Інтелектуальна система моніторингу екологічного стану міста**

**Project Vision:**  
Розробити аналітичну систему, яка здійснює збір, обробку та візуалізацію екологічних даних (забруднення повітря, шумове навантаження, вологість, озеленення тощо), дозволяючи користувачам ефективно контролювати стан міського довкілля та прогнозувати потенційні загрози.

**Objectives:**

* Збір даних з екологічних сенсорів;
* Побудова графіків, карт і звітів;
* Прогнозування екологічних ризиків;
* Надання відкритого доступу до результатів для громадськості і служб.

**Scope (Included):**

* Збір екологічних даних;
* Алгоритми обробки та прогнозування (лінійна регресія);
* Вебінтерфейс з візуалізацією;
* API для інтеграції;

**Scope (Excluded):**

* Розробка датчиків;
* Фізична інтеграція у інфраструктуру міста.

**High-level Requirements:**

* Надійні джерела (наприклад, OpenAQ);
* Обробка великих обсягів даних;
* Візуалізація у форматах: графіки, карти;
* API доступ;
* Експорт результатів (CSV, JSON).

**High-level Deliverables:**

* Прототип системи;
* Модулі обробки/аналізу даних;
* Документація та фінальний звіт;
* Графіки, API, експорт результатів.