



Тема дипломної

роботи:
Розробка програмного забезпечення для
попередньої обробки файлів в ETL процесах.

Частина 2. Реалізація процесу обробки
та валідації даних

Актуальність теми

Для того щоб змусити БД запрацювати, необхідно не просто забезпечити взаємодію багатьох джерел даних – важливо ретельно спланувати цю взаємодію. Тому процеси вилучення, перетворення і завантаження даних грають важливу роль в створенні і експлуатації БД.

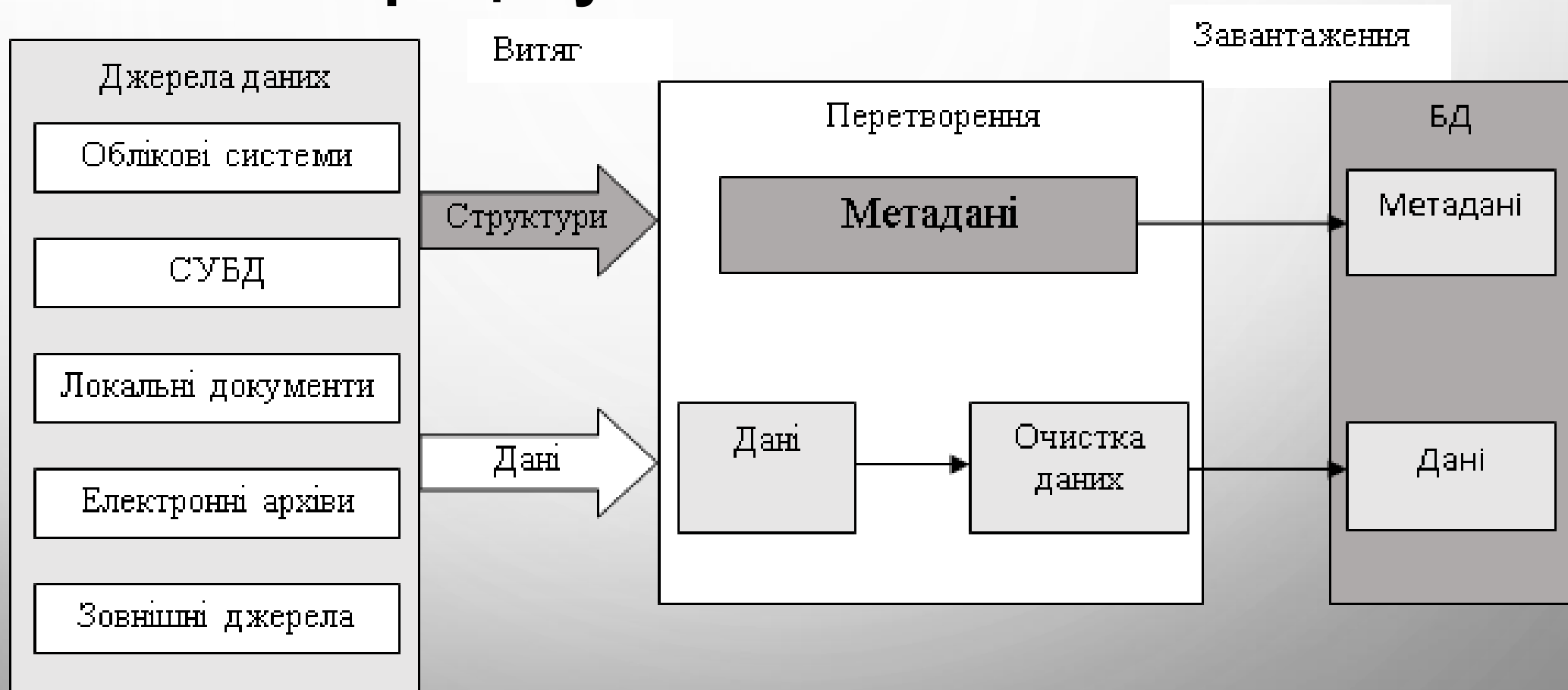
Тестування ETL включає в себе наступні операції:

- перевірка переміщення даних від джерела до цільової системи;
- перевірка даних підрахунку в джерелі і цільовій системі;
- перевірка вилучення даних, перетворення відповідно до вимоги і очікування;

Основні етапи процесу перенесення даних (ETL-процесу):

- витяг даних;
- перетворення даних;
- завантаження даних.

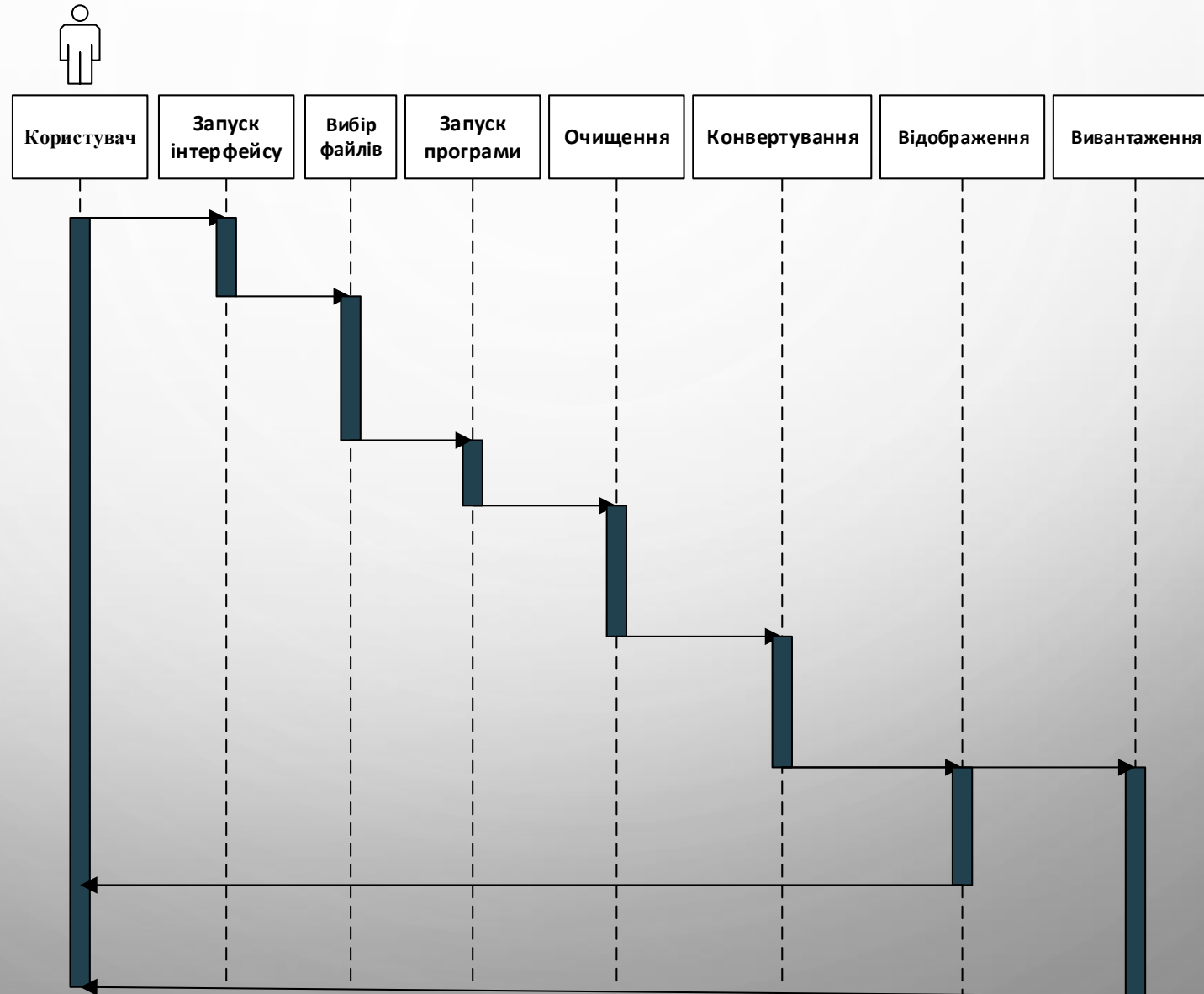
Структурна схема ETL-процесу



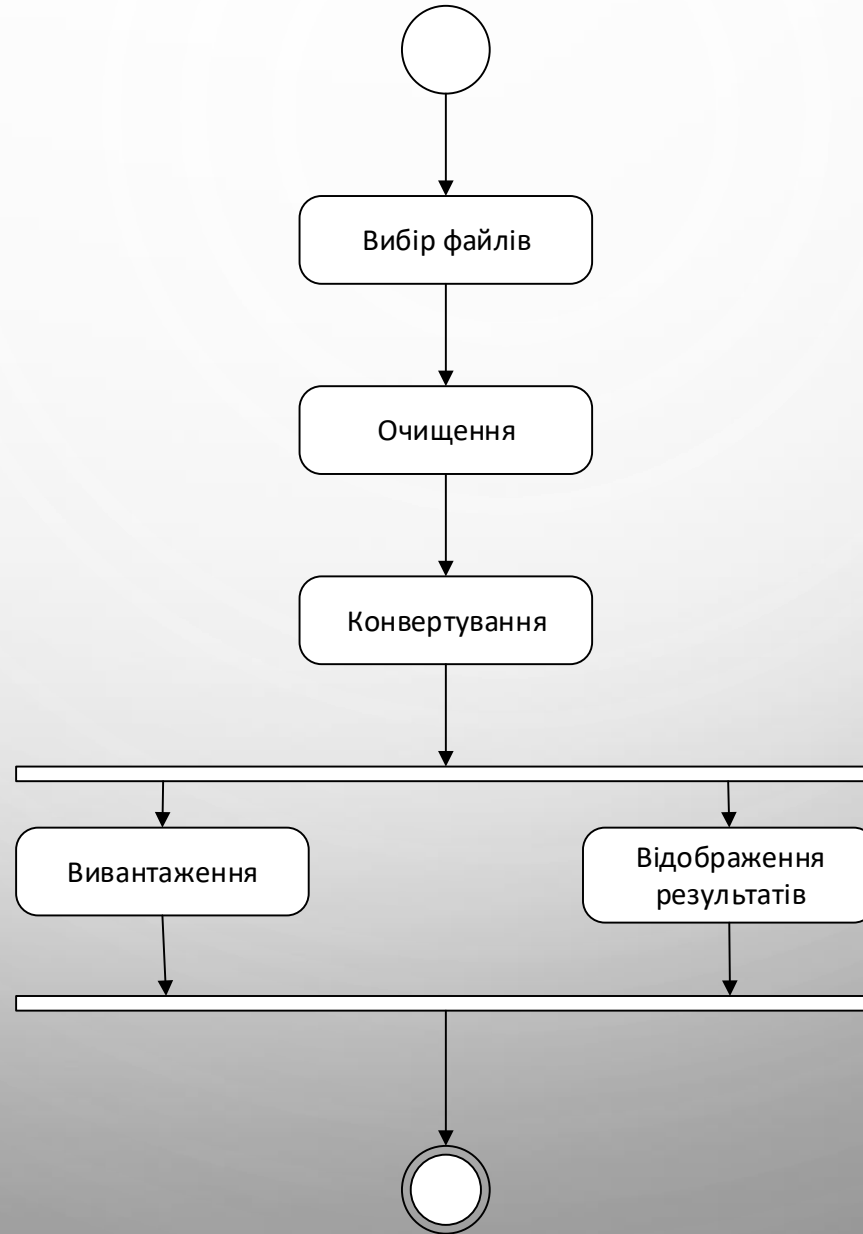
UML-діаграма варіантів використання



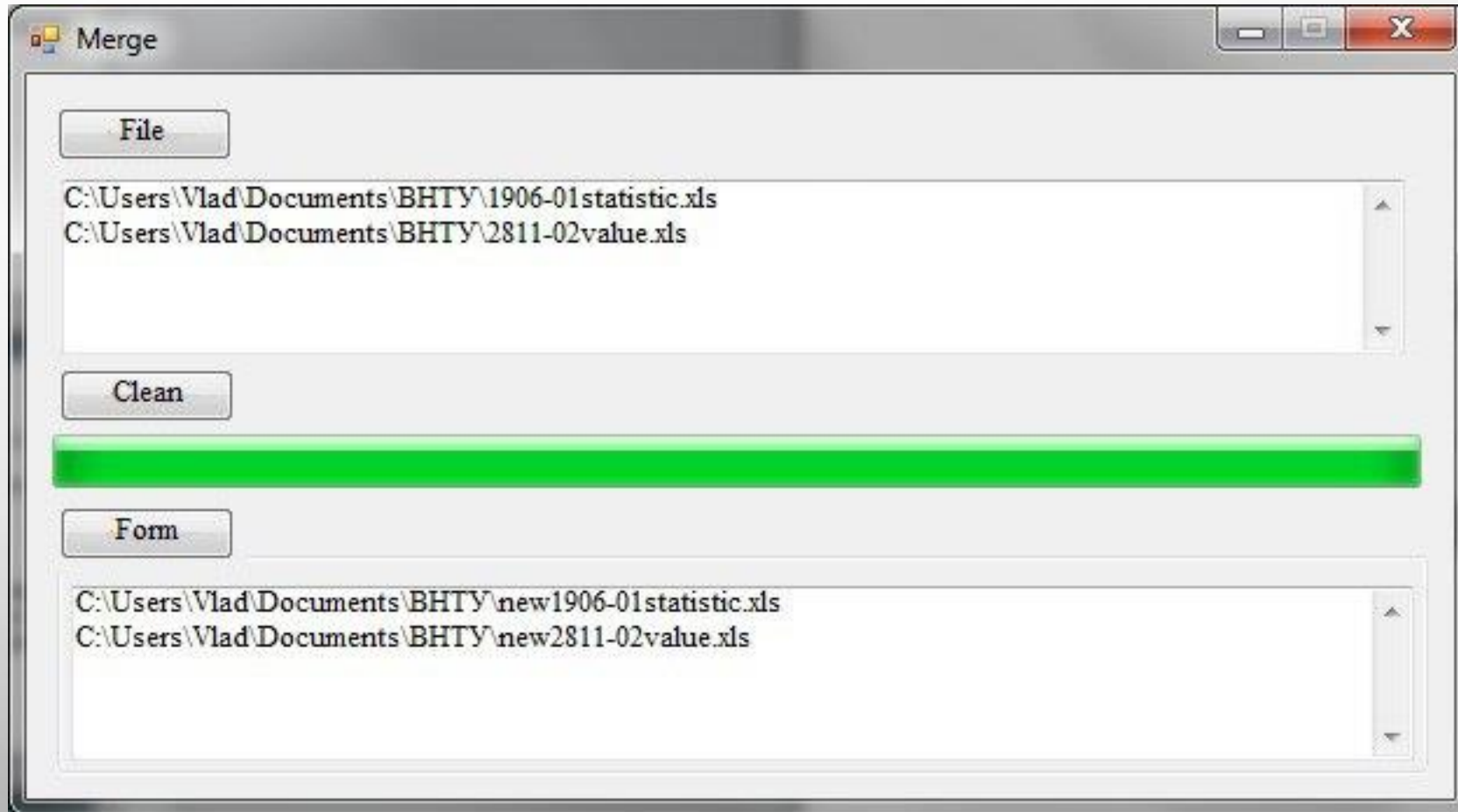
UML-діаграма послідовності



UML-діаграма діяльності



Графічний інтерфейс програми



Висновки

- проведено аналіз основних функцій ETL-систем, особливостей роботи та етапів функціонування даних систем.
- досліджено системи управління базами даних, їхню архітектуру та основні функціональні можливості.
- досліджено та проведено процес обробки та валідації даних.
- складено інструкцію користувачеві та проведено тестування програмного забезпечення

The image features a light gray gradient background. In the four corners, there are decorative elements consisting of thin, light blue lines that resemble circuit traces or data paths, ending in small circles. The central text is in a large, bold, black sans-serif font.

Дякую за увагу!