**Міністерство освіти і науки України**

**Національний університет «Запорізька політехніка»**

Кафедра програмних засобів

**ЗВІТ**

Дисципліна «Фреймворки розробки програмного забезпечення»

Робота №3

Тема «Реалізація зберігання, видобування та обробки даних»

**Виконав варіант 19**

Студент КНТ-122 Онищенко О. А.

**Прийняли**

Викладач Зелік О. В.

2024

Мета роботи

Ознайомитися з сучасниим системами керування базами даних, можливостями створення з’єднань з базами даних через програмні додатки, мовою XML та навчитися на практиці використовувати бази даних в якості сховищ даних.

Індивідуальне завдання

Виконати аналіз ТЗ та розробленої архітектури системи щодо вимог до організації даних.

Прийняти рішення про систему збереження даних та обґрунтувати її.

Розробити структуру бази даних, необхідної для збереження даних системи. Додатково (не є обов’язковою вимогою) для зберігання деяких даних можуть використовуватися XML-файли або вони можуть бути створені як паралельне сховище.

Реалізувати функціональність програмного забезпечення, пов’язану зі взаємодією з даними. Під час реалізації взаємодії має обов’язково враховуватися можливість роботи з даними з віддалених пристроїв, що мінімально має підтримуватися на рівні відповідної системи керування базами даних.

Виконати тестування розробленого програмного забезпечення. У процесі тестування має обов’язково застосовуватись модульне тестування.

Тестування має виконуватися шляхом взаємодії з різними файлами (в яких зберігаються дані) визначеної структури на пристроях з різними апаратними хараткеристиками під керуванням різних операційних систем або версій операційних систем.

Виконати аналіз отриманих результатів тестування. У процесі аналізу отриманих результатів має бути порівняно результати, отримані під керуванням різних операційних систем (або їх версій) та на різних пристроях.

Результати виконання