МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій Кафедра систем штучного інтелекту



Звіт до лабораторної роботи №8

з дисципліни "Організація баз даних та знань"

Виконав:

ст. гр. КН-211 Петров Дмитро

Викладач:

Якимишин Х.М.

Тема: Запити на вибір даних із впорядкуванням та групуванням результатів.

Мета роботи: Розробити SQL-запити для вибору записів з однієї чи кількох таблиць в т. ч. із застосуванням: впорядкування результатів за значеннями одного і декількох полів, впорядкування результатів за зростанням і спаданням, групуванням результатів за значеннями одного чи декількох полів.

Хід роботи

Розробимо та виконаємо такі 3 запити до бази даних.

- 1. Вивести перелік користувачів із псевдонімом, що містить "user" в алфавітному порядку.
 - 2. Вивести перелік 5 найновіших користувачів системи.
 - 3. Вивести всі повідомлення, згрупувавши їх за категоріями.
 - 1. Запит вибору записів з таблиці user із використанням сортування:

SELECT id, last_name FROM user WHERE last_name LIKE '%admin%' ORDER BY last_name ASC;

2. Запит вибору записів з таблиці order з використанням зворотнього сортування:

```
SELECT id, ordered, accomplished FROM db_shop.order ORDER BY accomplished DESC LIMIT 5;
```

3. Запит вибору коментарів із використанням групування за товаром. Для кожного товару буде відображатись останній коментар до нього.

Виведемо всі повідомлення та товари, до яких вони написані.

SELECT comment.id, text, goods_name
FROM comment INNER JOIN article ON comment.article id = article.id;

SELECT comment.id, text, goods_name FROM comment INNER JOIN article ON comment.article_id = article.id GROUP BY goods_name;

Висновок: на цій лабораторній роботі було розглянуто методи вибору даних з таблиць БД з використанням сортування та групування. Було проведено вибір даних із таблиць User, Message та order.