

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

**Кафедра систем штучного інтелекту**

**Лабораторна робота №8**  
з дисципліни  
«Організація баз даних та знань»

**Виконав:**  
студент групи КН-208  
Телішевський Петро  
**Викладач:**  
Мельникова Н.І.

**Львів – 2019 р.**

**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

1. Виведемо ім'я, прізвище та номер паспорту, сортируємо по номеру паспорту .

```
select passenger.first_name, passenger.last_name, info.numbe_of_pasport,
info.number_of_phone
from passenger inner join info
on passenger.info_id = info.id
order by info.numbe_of_pasport
```

	first_name	last_name	numbe_of_pasport	number_of_phone
1	Volodymyr	Solohub	112789	NULL
2	Petro	Telishevskiyi	145687	936703214
3	Karina	Boksho	238701	967785211
4	Oleg	Muravskiyi	294433	967758923
5	Volodymyr	Kit	1015723	NULL

2. Виведемо місто і їх станції, використовуючи group by

```
select station.city, station.Name_station
from station
group by station.city, station.Name_station
```

city	Name_station
Kharkiv	Bezliudivka
Kyiv	Baturynska
Kyiv	Borshchahivka
Lviv	Klepariv
Lviv	Pidzamche
Mariupol	Azovstal
Sumy	Basy
Vinnytsia	Vinnytsia

3. Виведемо поїзд і місце яке в нього включає, використовуючи group by

```
select train.number_train, train.type_train, place.number_place, place.cost
from place, wagon, train
where place.wagon_id = wagon.id and wagon.train_id = train.id
group by place.number_place, place.cost, train.type_train, train.number_train
```

	number_train	type_train	number_place	cost
1	556	train	9	86,25
2	556	train	11	86,25
3	555	train	32	34,50
4	401	elektryc...	33	12,...
5	130	shvykis...	54	12,...

### Висновок:

розглянув методи вибору даних з таблиць БД з використанням сортування та групування