

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра інформаційних систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №14

з дисципліни

«Організація баз даних та знань»

Виконав:

студент групи КН-208

Яцків Юрій

Викладач:

Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

Мета: здобуття практичних навичок створення та обробки бази даних типу NoSQL на прикладі СУБД MongoDB.

Виконання:

- Створимо колекцію Customers та заповнимо її:

```
> db.createCollection('Post_service')
{ "ok" : 1 }
> db.Post_service.insert({id_doc:"1",personal:"staff"})
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
>
```

- Переглянемо вміст колекції

```
C:\> Командная строка - "C:\Program Files\MongoDB\Server\4.0\bin\mongo.exe"
> db.Clients.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("5cf03f802f09a13c9d3cdd74"),
  "first_n" : "Yurii",
  "second_n" : "Yatskiv",
  "adress" : "Lviv Vol Vel. 51",
  "phone_num" : "0637998295"
}
{
  "_id" : ObjectId("5cf040cd3b8b2a2388331950"),
  "first_n" : "Andrii",
  "second_n" : "Obrubyak",
  "adress" : "Nadvirna",
  "phone_num" : "0667138004"
}
{
  "_id" : ObjectId("5cf55e3d03d9396a74849cea"),
  "first_n" : "ivan",
  "second_n" : "Kozak",
  "adress" : "Vliv",
  "phone_num" : "0667135504"
}
{
  "_id" : ObjectId("5cf5608903d9396a74849ceb"),
  "first_n" : "Olga",
  "second_n" : "Melby",
  "adress" : "IV_FR",
  "phone_num" : "0500543896"
}
>
```

- Створимо вибірку за певним елементом:

```
> db.Employee.find({"first_name":"Nazar"})
{ "_id" : ObjectId("5cf564a8a93b726a74328eed"), "first_name" : "Nazar", "second_name" : "Kaban", "phone_num" : "066578931", "adress" : "Lviv obl. bandery 45", "child" : { "position" : "courier", "salary" : "11500", "bet" : "full", "bonus" : "10%" } }
>
```

Висновок: здобув практичні навички створення та обробки бази даних типу NoSQL на прикладі СУБД MongoDB.

