## МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

# Лабораторні роботи № 14

з дисципліни «Організація баз даних та знань»

Виконав: студент групи КН-208 Келемен С. Й. Викладач: Мельникова Н. І. **Tema:** розробка бази даних типу NoSQL.

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

### Хід роботи

1. Заповнив базу даних за допомогою команди insert.

#### 2. Редагування

```
MongoDB Enterprise Cluster0-shard-0:PRIMARY> db.Shop.find()
{ "_id" : ObjectId("5cf9ea8d2a9df3c98c88d06a"), "idShop" : 1, "name" : "Близеньк
o". "address" : "вул. Caxapoвa,3", "email" : "blyzenko@gmail.com", "phone" : "0"
68013241" }

MongoDB Enterprise Cluster0-shard-0:PRIMARY> db.Shop.update({idShop:1}, {$set:{phone:999}})

WriteResult({ "nMatched" : 1, "nUpserted" : 0, "nModified" : 1 })

MongoDB Enterprise Cluster0-shard-0:PRIMARY> db.Shop.find()
{ "_id" : ObjectId("5cf9ea8d2a9df3c98c88d06a"), "idShop" : 1, "name" : "Близеньк
o", "address" : "вул. Caxapoвa,3", "email" : "blyzenko@gmail.com", "phone" : 999
```

#### Додавання

```
MongoDB Enterprise Cluster0-shard-0:PRIMARY> db.Shop.update({idShop:1}, {$push:{
size:"200m2"}})
WriteResult({ "nMatched" : 1, "nUpserted" : 0, "nModified" : 1 })
MongoDB Enterprise Cluster0-shard-0:PRIMARY> db.Shop.find()
{ "_id" : 0bjectId("5cf9ea8d2a9df3c98c88d06a"), "idShop" : 1, "name" : "Близеньк
o", "address" : "вул. Caxapoвa,3", "email" : "blyzenko@gmail.com", "phone" : 999
, "size" : [ "200m2" ] }
MongoDB Enterprise Cluster0-shard-0:PRIMARY> _
```

#### Вилучення

```
MongoDB Enterprise Cluster0-shard-0:PRIMARY> db.Shop.update({idShop:1}, {$unset:
{size:"200m2"}})
WriteResult({ "nMatched" : 1, "nUpserted" : 0, "nModified" : 1 })
MongoDB Enterprise Cluster0-shard-0:PRIMARY> db.Shop.find()
{ "_id" : ObjectId("5cf9ea8d2a9df3c98c88d06a"), "idShop" : 1, "name" : "Близеньк
o", "address" : "вул. Сахарова,3", "email" : "blyzenko@gmail.com", "phone" : 999
}
```

#### Висновок

У даній лабораторній роботі я здобув практичні навички створення та обробки бази даних типу NoSQL на прикладі СУБД MongoDB.