

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»
Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій
Кафедра систем штучного інтелекту



Лабораторна робота №14
з дисципліни “ ОБДЗ ”
На тему: «Розробка бази даних типу NoSQL»

Виконав:
ст. гр. КН-211
Ільків Андрій
Викладач:
Якимишин Х. М.

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

Хід роботи.

1. Розробити схему бази даних на основі предметної області з лабораторної роботи No1 у спосіб, що застосовується в СУБД MongoDB.
2. Перетворити сутності діаграми БД, розробленої для лабораторної роботи No1, у структури, прийнятні для обробки в MongoDB.
3. Забезпечити реалізацію функцій редагування, додавання та видалення інформації в «сутність».
4. Підготувати та захистити звіт до лабораторної роботи.

Створення колекцій для бази:

```
db.createcollection("teacher")
db.createcollection("student")
db.createcollection("studentsgroup")
db.createcollection("category")
```

Наповнення таблиць:

```
db.students.insert
{
  "_id" : ObjectId("5ecb67a8bc79064f2182955d"),
  "name" : "Viktor Chmyryk",
  "login" : "bestanime",
  "pass" : "secret"
}
{
  "_id" : ObjectId("5ecb685cbc79064f2182955e"),
  "name" : "Ksandro Lazurkiv",
  "login" : "bestkach",
  "pass" : "secre23t"
}

db.category.insert({"description":"motorcycles","type":"A"})
```

```
db.category.insert({"description":"cars","type":"B"})  
db.category.insert({"description":"big cars","type":"c"})
```

Висновок: Під час виконання лабораторної роботи я здобув практичні навички створення та обробки бази даних типу NoSQL на прикладі СУБД MongoDB, ознаймився з перевагами і недоліками NoSQL баз даних, зокрема з документно-орієнтованою.