

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №14

з дисципліни

«Організація баз даних та знань»

Виконав:

студент групи КН-208

Матвіїв Микола

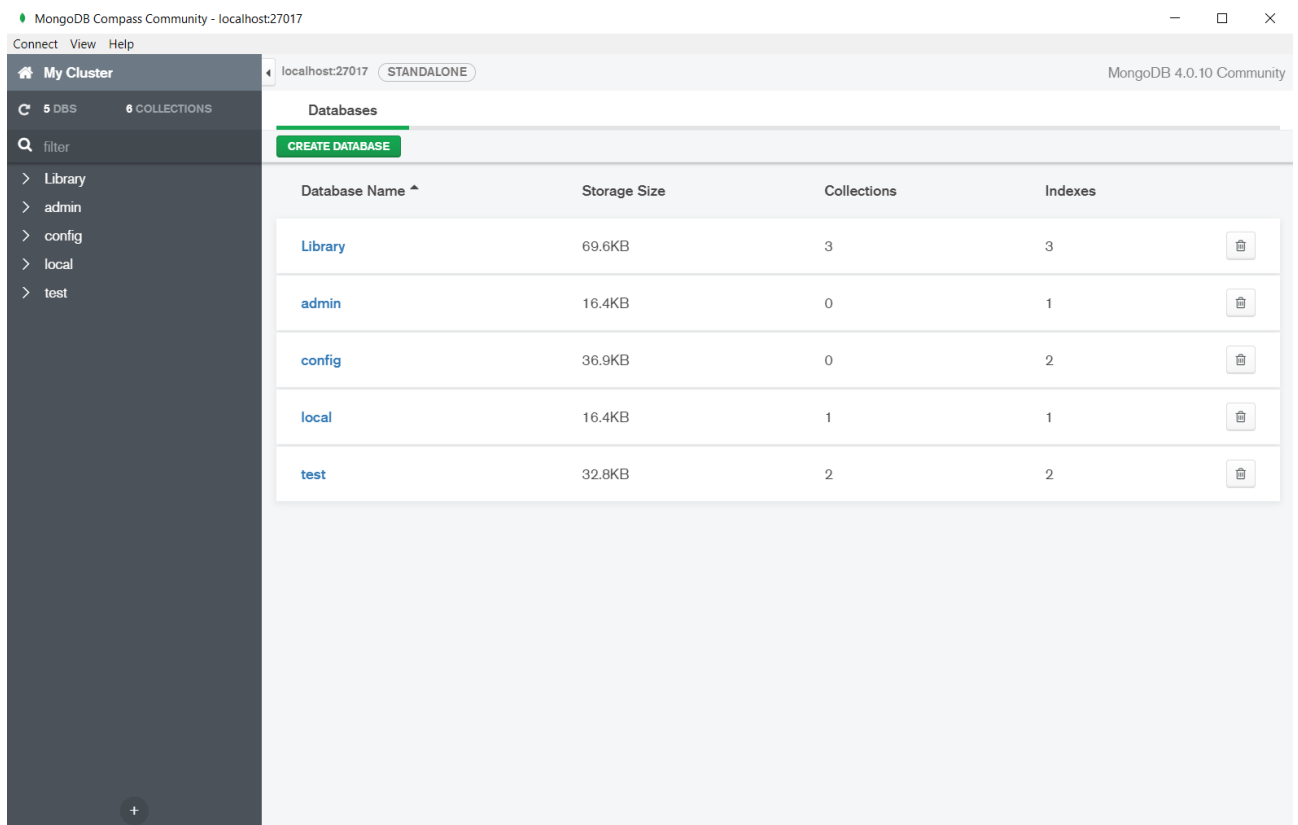
Викладач:

Мельникова Н. І.

Львів – 2019 р.

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

Я створив базу даних Library



Та колекцію Book

Додав дані в колекцію та змінив їх

```
> use Library
switched to db Library
> db.Book.insert({"name":"BookName"})
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
> db.Book.update({"name":"BookName"}, {"name":"Book1", Authorid:1},{upsert:true})
WriteResult({ "nMatched" : 1, "nUpserted" : 0, "nModified" : 1 })
>
```

Створив колекцію Publisher

```
> db.createCollection("Publisher")
{ "ok" : 1 }
```

Застосував функцію find

```
> db.Book.find()
{ "_id" : ObjectId("5cf9888d01e3da9621f84a0a"), "name" : "Book1", "Authorid" : 1 }
```

Та красивий варіант

```
> db.Book.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("5cf9888d01e3da9621f84a0a"),
  "name" : "Book1",
  "Authorid" : 1
}
```

Додамо та видалимо дані

```
> db.Book.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("5cf9888d01e3da9621f84a0a"),
  "name" : "Book1",
  "Authorid" : 1
}
> db.Book.insert({"name":"Book2"})
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
> db.Book.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("5cf9888d01e3da9621f84a0a"),
  "name" : "Book1",
  "Authorid" : 1
}
{ "_id" : ObjectId("5cf9901b01e3da9621f84a0b"), "name" : "Book2" }
> db.Book.remove({"name":"Book2"})
WriteResult({ "nRemoved" : 1 })
> db.Book.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("5cf9888d01e3da9621f84a0a"),
  "name" : "Book1",
  "Authorid" : 1
}
>
```

Висновок

Я здобув практичні навички створення та обробки бази даних типу NoSQL на прикладі СУБД MongoDB