

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
Кубанский государственный технологический университет
(ФБГОУ ВО КубГТУ)

Институт компьютерных систем и информационной безопасности
Кафедра информационных систем и программирования

Отчет к
лабораторной работе №3:
«Разработка структуры базы данных в MongoDB»
по дисциплине «Нереляционные базы данных»

Выполнил студент
группы 19-КМ-ПИ1
Ручка Артем

Краснодар
2020

Цель работы

Освоить язык MongoDB и научиться осуществлять с его помощью операции по созданию баз данных MongoDB и наполнения их данными.

Задания

- 1) Сформируйте базу данных MongoDB для своей предметной области.
- 2) Выполните с этой базой данных операции по добавлению данных.

Ход работы:

1. Создаем базу данных:

```
> use blog_platform  
switched to db blog_platform
```

Рисунок 1 – Создаем базу данных

2. Добавляем документы в коллекции.

```
> db.posts.insert({"title": "hello", "body": "world"})  
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
```

Рисунок 2 – Добавляем документ

```
> db.comments.insert({"name": "alex", "body": "hello"})  
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
```

Рисунок 3 – Добавляем другой документ

3. Просмотрим полученные результаты. В результате выполненных действий была создана коллекция posts, в которой будут храниться записи автора блога и коллекция comments, в которой будут храниться комментарии к записям.

```
> show collections
comments
posts
> db.posts.find()
{ "_id" : ObjectId("5e72853471a565a4b46929f7"), "title" : "hello", "body" : "world" }
> db.comments.find()
{ "_id" : ObjectId("5e7285a471a565a4b4692a29"), "name" : "alex", "body" : "hello" }
```

Рисунок 4 – Просмотр результатов

Вывод

В результате выполнения лабораторной работы была создана база данных и спроектирована ее структура для выбранной предметной области.