Лабораторная работа 11: Работа с модулем mongodb

В этой работе мы подключимся к серверу MongoDB и выполним запросы. *Примечание: cepsep mongodb и консоль mongosh уже должны быть установлены (https://www.mongodb.com/try/download/community, https://www.mongodb.com/try/download/shell)*

1. Убедитесь, что у вас установлен и доступна MongoDB. Примечание: если будете устанавливать самостоятельно, не забудьте прописать путь к серверу в системной переменной РАТН и создать папку C:/data/db. Сервер запускается командой mongod

mongosh

mongosh mangadb://127.0.0.1:27017/?directConnection=true&serverSelectionTimeoutMS=2000

```
C:\Windows\system32>mongosh
```

Current Mongosh Log ID: 63b7d5484066b0e1e3a72025
Connecting to: mongodb://127.0.0.1:27017,
Using MongoDB: 6.0.3
Using Mongosh: 1.6.1

2. Для работы создайте базу mydb с коллекцией book

```
show dbs
use mydb
db.createCollection('book')
show dbs
db.book.insertOne( { title: "Книга1", price: 1000 } )
db.book.insertOne( { title: "Книга2", price: 1002 } )
db.book.insertOne( { title: "Книга3", price: 1003 } )
db.book.insertOne( { title: "Книга4", price: 4000 } )
db.book.deleteMany(
  { title: "Книга1"}
// db.book.updateMany(
// { price: {$gt: 3000} },
    { $set: { price: 5000 } }
db.book.find()
db.book.find(
{ price: {$gt: 1000} },
{ title: "Книга3" }
```

3. Установите mongodb и убедитесь, что установка прошла успешно - посмотрите npm list или загляните в **11-lab-mongodb/package.json** (укажите что используется система модулей ES6)

```
npm init -y
npm i mongodb
```

5. В скрипте **11-lab-mongodb/script.js** запрос на выборку книг дороже 1000руб.

```
// const { MongoClient } = require('mongodb');
import { MongoClient } from 'mongodb'
// URL соединения
const url = 'mongodb://127.0.0.1:27017';
const client = new MongoClient(url);
// Название базы данных
const dbName = 'mydb';
async function main() {
  await client.connect();
  console.log('подключились к серверу');
  const db = client.db(dbName);
  const collection = db.collection('book');
  // теперь нужный код вставляем тут
  const filteredDocs = await collection.find({ price: {$gt: 1000} }).toArray();
  console.log('Книг дороже 1000руб найдено =>', filteredDocs);
  return 'готово.';
}
main()
  .then(console.log)
  .catch(console.error)
  .finally(() => client.close());
6. Выполните в консоли команду node script.js:
   PS C:\Users\Administrator\Desktop\Nodejs\lab-nodejs\11-lab-mongodb> node .\script.js
   подключились к серверу
   Книг дороже 1000руб найдено => [
       _id: new ObjectId("63b7d8cb2fca0344d971c746"),
       title: 'KHNTa2',
```

```
PS C:\Users\Administrator\Desktop\Nodejs\lab-nodejs\l11-lab-mongodb> node .\script.js
подключились к серверу

Книг дороже 1000руб найдено => [

{
    _id: new ObjectId("63b7d8cb2fca0344d971c746"),
     title: 'Книга2',
    price: 1002

},

{
    _id: new ObjectId("63b7d8cb2fca0344d971c747"),
    title: 'Книга3',
    price: 1003

},

{
    _id: new ObjectId("63b7d8cb2fca0344d971c748"),
    title: 'Книга4',
    price: 5000

}

POTOBO.
```

7. Опишите запросы на вставку и обновление данных

- 8. Самостоятельно реализуйте запрос на удаление данных по номеру книги
- 9. В mongosh проверьте книги в наличии db.book.find()