

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 №5:
«Разработка приложения базы данных MongoDB в Node.js»
по дисциплине «Нереляционные базы данных»

Выполнил студент
группы 19-КМ-ПИ1
Ручка Артем

Краснодар
2020

Цель работы

Изучить основы разработки серверных приложений MongoDB на Node.js.

Задания

1. Создайте серверное приложение MongoDB в Node.js для своей предметной области.

Ход работы:

1. Подключение к базе данных осуществляем посредством mongoose. Конфигурация подключения приведена ниже.

```
const config = require('./config');
const mongoose = require('mongoose');

module.exports = () => {
  return new Promise((resolve, reject) => {
    mongoose.Promise = global.Promise;
    mongoose.set('debug', true);

    mongoose.connection
      .on('error', error => reject(error))
      .on('close', () => console.log('Database connection closed.'))
      .once('open', () => resolve(mongoose.connections[0]));

    mongoose.connect(config.MONGO_URL, { useMongoClient: true });
  });
};
```

Рисунок 1 – Основной файл database.js

```
✓ module.exports = {
  PORT: process.env.PORT || 3000,
  MONGO_URL: 'mongodb://localhost/blog'
};
```

Рисунок 2 – Дополнительный файл config.js

2. Выводим информацию из базы данных на экран.

```
const express = require('express');
const bodyParser = require('body-parser');

const Post = require('./models/post');

const app = express();

app.set('view engine', 'ejs');
app.use(bodyParser.urlencoded({ extended: true }));

app.get('/', (req, res) => {
  Post.find({})
    .then(posts => {
      res.render('index', { posts: posts });
    })
    .catch(err => {
      res.status(200).json({ err: err });
    });
});
```

Рисунок 3 – Вывод на экран

3. В результате выполнения задания было создано приложение, которое выводит данные из базы данных MongoDB на экран в виде списка.

- **hello**
world
- **Post2**
body2
- **Post3**
Body3
- **Post4**
Body4
- **Post5**
Body5

Рисунок 4 – Вывод данных из базы данных

Вывод

В результате выполнения лабораторной работы было создано простое приложение на Node.js, которое подключается к базе данных MongoDB и выводит данные из нее на экран.