Манипулирование данными

№ урока: 3 **Курс:** Введение в MongoDB

Средства обучения: Node.js, Visual Studio Code (или любой другой IDE с поддержкой

командной строки)

Обзор, цель и назначение урока

Научить студентов выполнять запросы для поиска/вставки/обновления/удаления к базе данных на платформе NodeJS с помощью MongoDB.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет

- Подключаться к базе данных на уровне приложения.
- Выполнять запросы поиска/вставки/обновления/удаления на уровне приложения.

Содержание урока

- 1. Установка драйвера MongoDB.
- 2. Подключение к базе данных.
- 3. Добавление и получение данных.
- 4. Удаление документов.
- 5. Обновление документов.

Резюме

- **Драйвер MongoDB** библиотека для соединения и синхронизации между приложением и базой данных MongoDB.
- **MongoClient** класс для работы с MongoDB, через него происходит взаимодействие с хранилищем данных.
- Meтод **connect()** выполняет подключение к серверу MongoDB.
- Для вставки документов в БД используются методы insertOne(), insertMany().
- Методы find() и findOne() позволяют выбирать данные по критериям.
- Для удаления данных используются методы **deleteMany()**, **deleteOne()**, **findOneAndDelete()**. Последний метод возвращает удаленный документ. Для удаления коллекции используется метод **drop()**.
- Для обновления данных используются методы updateMany(), updateOne(), findOneAndUpdate (). Последний метод возвращает обновленный документ.

Закрепление материала

- Для чего нужен драйвер MongoDB?
- В чем принципиальное отличие методов findOneAndUpdate() и updateOne()?
- Где размещается логика обработки результата(успешного/неуспешного) выполнения запроса.
- Как вы думаете, почему не существует метода **findOneAndInsert()** по аналогии с **findOneAndUpdate ()** и **findOneAndDelete()**?

Tel. 0 800 750 312



Page | 1

Title: Введение в MongoDB

Last modified: 2019

Lesson: 3

Дополнительное задание

Задание

Создайте коллекцию с сущностями по вашему усмотрению. Вставьте массив документов, описывающих сущность, сделайте пару дубликатов с одинаковыми полями и значениями. Удалите дубликаты.

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Установите драйвер MongoDB для языка программирования, который вы знаете, ознакомьтесь с документацией для данного драйвера и выполните запросы по вставке/поиску/удалению/обновлению документов в БД.

Рекомендуемые ресурсы

NodeJS MongoDB driver www.npmjs.com/package/mongodb

Visual Studio Code code.visualstudio.com



Page | 2

Tel. 0 800 750 312 E-mail: edu@cbsystematics.com Site: www.edu.cbsystematics.com Title: Введение в MongoDB Lesson: 3

Last modified: 2019