Установка и начало работы

№ урока: 2 **Курс:** MongoDB

Средства обучения: MongoDB Compass, Node.js, Visual Studio Code (или любой другой IDE

с поддержкой командной строки)

Обзор, цель и назначение урока

Научить студентов устанавливать MongoDB, подключаться к БД и администрировать БД. Ознакомить с графическим клиентом для работы с MongoDB

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет

- Устанавливать MongoDB сервер.
- Подключаться к базе данных (локально/к удаленному MongoDB серверу)
- Создавать, удалять базы данных. Добавлять коллекции, править названия БД и коллекций.
- Создавать бекапы БД и восстанавливать БД из бекапов.
- Работать с MongoDB через графический клиент.

Содержание урока

- 1. Установка MongoDB.
- 2. Подключение к базе данных.
- 3. Администрирование базы данных.
- 4. Графический клиент MongoDB Compass.

Резюме

- MongoDB сервер базы данных бесплатный и доступен для скачивания по ссылке.
- **MongoDB** «из коробки» имеет полезные утилиты для импорта/экспорта, создания бэкапа и восстановления базы данных.
- Для создания базы данных используется команда **use** <название_базы_данных> после создания бд с <название_базы_данных> станет активной и последующие запросы будут выполняться к ней. Если бд с <название_базы_данных> уже существует, то она станет активной.
- dropDatabase метод выполняет удаление базы данных.
- Операция переименования БД отсутствует, но можно скопировать базу и указать нужное название с помощью метода **copyDatabase**.
- Коллекция автоматически создается при добавлении в нее записей, но можно и явно создавать коллекцию с помощью метода **createCollection**.
- Графические клиенты позволяют выполнять администрирование базы данных без введения команд и вызова методов. С помощью графических клиентов можно смотреть данные в удобном для пользователя виде (таблица, дерево).

Закрепление материала

- Как создать базу данных на MongoDB?
- Как подключиться к удаленному серверу MongoDB?



Page | 1

Title: MongoDB

Last modified: 2019

Lesson: 2

- Возможно ли переименовать базу данных в MongoDB?
- Можно ли обойтись без графического клиента работая с MongoDB?

Дополнительное задание

Задание

Создайте базу данных, сделайте ее бекап и создайте новую базу данных с другим названием, восстановив ее из бекапа.

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Установите графический клиент <u>Robo 3T</u>. По аналогии с MongoDB Compass, выполните через данное приложение основные операции с базой данных: создание, переименование, вывод информации о БД, добавление коллекции, удаление БД.

Рекомендуемые ресурсы

MongoDB download center

https://www.mongodb.com/download-center

Robo 3T download link

https://robomongo.org/download



Tel. 0 800 750 312 E-mail: edu@cbsystematics.com Site: www.edu.cbsystematics.com Title: MongoDB Lesson: 2 Last modified: 2019