



Microsoft Partner
Silver Learning



Введение в MongoDB

Установка и начало работы с MongoDB



ITVVDN
IT VIDEO DEVELOPERS NETWORK

Введение в MongoDB

Автор курса



Виталий Ли



Введение в MongoDB

После урока обязательно



Повторите этот урок в видео формате на
[ITVDN.com](http://itvdn.com)



Проверьте как Вы усвоили данный материал на
[TestProvider.com](http://testprovider.com)

Введение в MongoDB

Тема

Установка и начало работы с
MongoDB

Введение в MongoDB

Установка и начало работы с MongoDB

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

Введение в MongoDB

Установка MongoDB

MongoDB Community Server – бесплатный сервер базы данных MongoDB.

NodeJS – программная платформа для выполнения JavaScript.

<https://www.mongodb.com/>

Введение в MongoDB

Администрирование базы данных

Для создания базы данных используется команда **use** dbname. Если БД с названием dbname уже существует, то она станет активной.

Команда **show dbs** выводит названия всех имеющихся БД.

Коллекция автоматически создается при добавлении в нее записей, но можно и явно создавать коллекцию с помощью метода **createCollection**.

Метод **dropDatabase** метод выполняет удаление базы данных.

Введение в MongoDB

Администрирование базы данных

Утилиты

mongo - интерактивная оболочка, которая позволяет разработчикам и администраторам просматривать, вставлять, удалять и обновлять данные в своей базе данных.

mongostat - инструмент командной строки, который суммирует список статистических данных для исполняемого экземпляра MongoDB. Это позволяет вам визуализировать количество вложений, обновлений, удалений, запросов и команд, но также, сколько памяти используется и как долго база данных была открыта.

mongotop - это инструмент командной строки, который предоставляет метод для отслеживания времени, потраченного на чтение/запись в БД. Он также обеспечивает статистику на уровне каждой коллекции.

mongoimport / mongoexport - утилиты для импорта/экспорта данных в форматы JSON, TSV или CSV.

mongodump - утилита создания бэкапа баз данных.

mongorestore - позволяет записывать данные из дампа, созданного **mongodump**, в новую или существующую базу данных.

mongofiles - утилита, позволяющая управлять файлами в системе GridFS.

Введение в MongoDB

Графический клиент MongoDB Compass

MongoDB Compass – графический клиент, позволяющий выполнять администрирование базы данных без введения команд и вызова методов. С помощью графических клиентов можно просматривать данные в удобном для пользователя виде(таблица, дерево).

Введение в MongoDB

Ресурсы

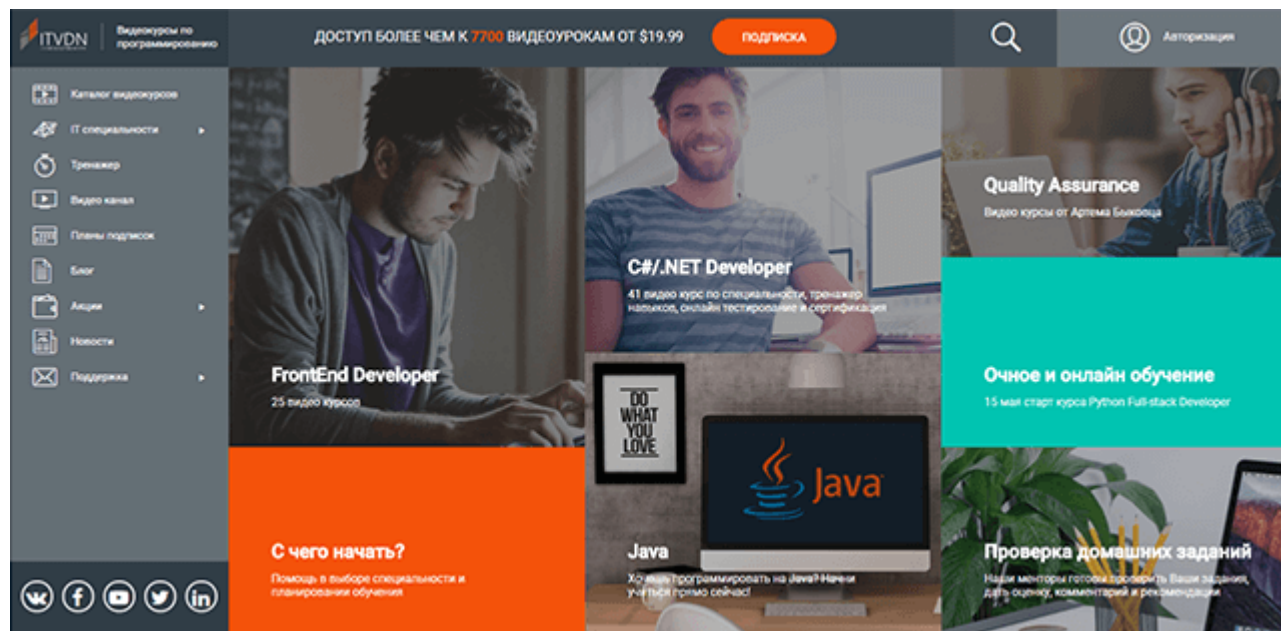
MongoDB Community Server www.mongodb.com/download-center#community

MongoDB Compass www.mongodb.com/download-center#compass

NodeJS www.nodejs.org/en/download

Смотрите наши уроки в видео формате

ITVDN.com



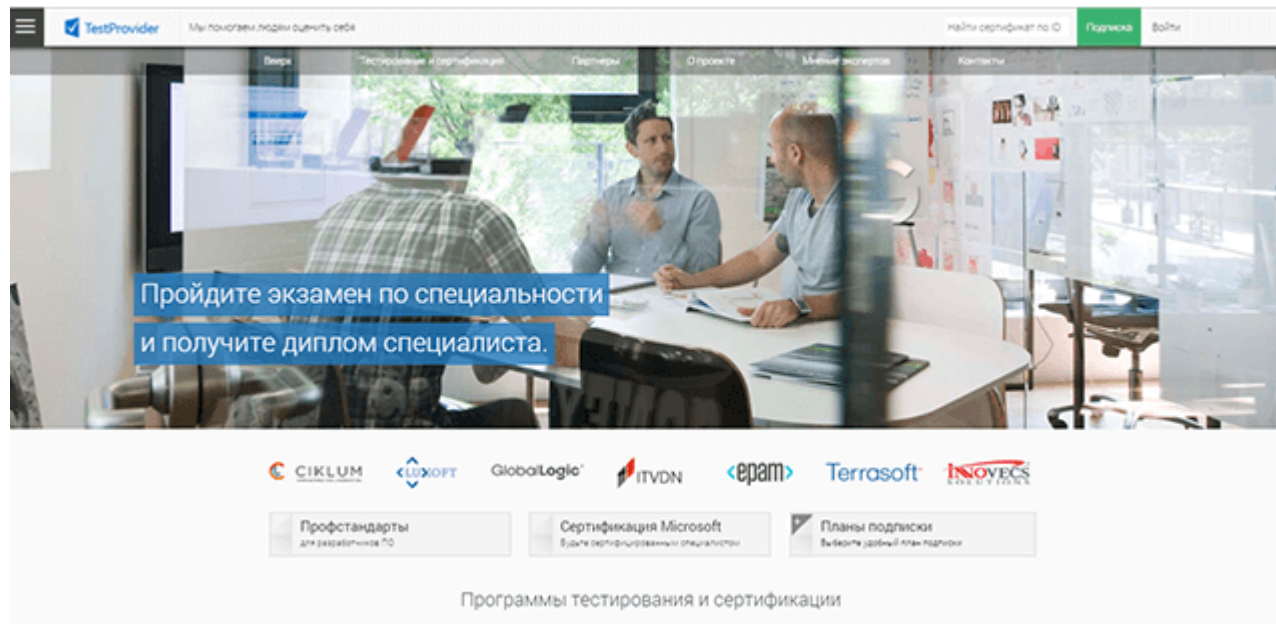
Посмотрите этот урок в видео формате на образовательном портале ITVDN.com для закрепления пройденного материала.

Курсы записаны сертифицированными тренерами, которые работают в учебном центре CyberBionic Systematics и другими высококвалифицированными разработчиками.



Проверка знаний

TestProvider.com



TestProvider – это online сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и для общей оценки знаний IT специалиста.

После каждого урока проходите тестирование для проверки знаний на [TestProvider.com](https://testprovider.com)

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.



Введение в MongoDB

Q&A

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

