



**Microsoft** Partner  
Silver Learning



# Введение в MongoDB

Манипулирование данными



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

Манипулирование данными

# Введение в MongoDB

## Манипулирование данными

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

# Введение в MongoDB

## Установка драйвера MongoDB

Драйвер MongoDB – библиотека для соединения и синхронизации между приложением и базой данных MongoDB.

# Введение в MongoDB

## Подключение к базе данных

**MongoClient** – класс для работы с MongoDB, через него происходит взаимодействие с хранилищем данных.

Метод **connect(url, callback)** выполняет подключение к серверу MongoDB.

**url** - адрес сервера

**callback** – функция обратного вызова, которая вызывается при установке подключения

# Введение в MongoDB

## Добавление и получение данных

Метод `insertOne(document, callback)` – добавляет один документ в коллекцию.

`document` – добавляемый объект.

`callback` – функция обратного вызова, которая выполняется после добавления.

Метод `insertMany(documents, callback)` – добавляет массив документов в коллекцию.

`documents` – массив добавляемых объектов.

`callback` – функция обратного вызова, которая выполняется после добавления.

Метод `find()` – возвращает данные из коллекции по критериям.

Метод `findOne()` – возвращает один документ из коллекции по критериям.



# Введение в MongoDB

## Удаление документов

Метод `deleteMany()` - удаляет все документы, которые соответствуют определенному критерию.

Метод `deleteOne()` - удаляет один документ, который соответствует определенному критерию.

Метод `findOneAndDelete()` - получает и удаляет один документ, который соответствует определенному критерию.

Метод `drop()` - удаляет всю коллекцию.

# Введение в MongoDB

## Обновление документов

Метод `updateOne()` - обновляет один документ, который соответствует критерию фильтрации, и возвращает информацию об операции обновления.

Метод `updateMany()` - обновляет все документы, которые соответствуют критерию фильтрации, и возвращает информацию об операции обновления.

Метод `findOneAndUpdate()` - обновляет один документ, который соответствует критерию фильтрации, и возвращает обновленный документ.

# Введение в MongoDB

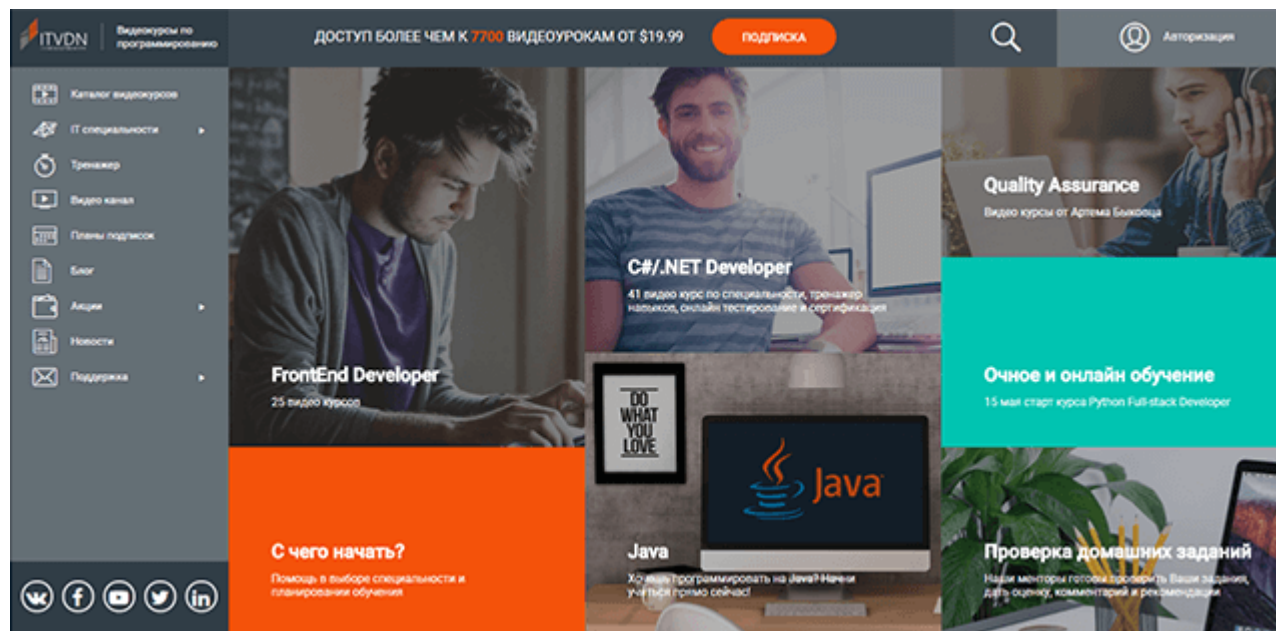
## Ресурсы

NodeJS MongoDB driver <https://www.npmjs.com/package/mongodb>

Visual Studio Code <https://code.visualstudio.com>

# Смотрите наши уроки в видео формате

ITVDN.com



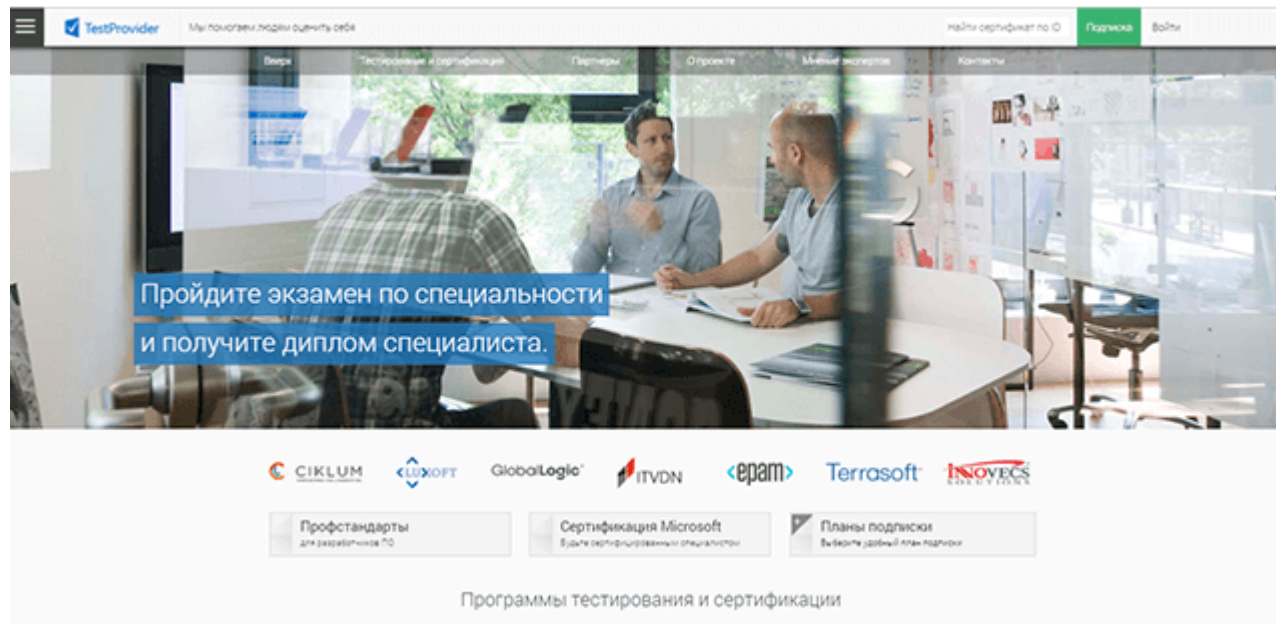
Посмотрите этот урок в видео формате на образовательном портале [ITVDN.com](http://itvdn.com) для закрепления пройденного материала.

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

