



Microsoft Partner
Silver Learning



Работа с базами данных



ITVVDN
IT VIDEO DEVELOPERS NETWORK

Node.js

Автор курса



Владимир Виноградов



MCID: 9210561

Node.js

После урока обязательно



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

Доступ можно получить через руководство
вашего учебного центра



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

Node.js

Тема

Работа с базами данных

Базы данных

БД

База данных (БД) – совокупность взаимосвязанных, хранящихся вместе данных при наличии такой минимальной избыточности, которая допускает их использование оптимальным образом для одного или нескольких приложений.

Создание базы данных, ее поддержка и обеспечение доступа пользователей к ней осуществляется централизованно с помощью специального программного инструментария – системы управления базами данных.

Система управления базами данных (СУБД) – это комплекс программных и языковых средств, необходимых для создания баз данных, поддержания их в актуальном состоянии и организации поиска в них необходимой информации.

Node.js

Tema

MongoDB

MongoDB

Mongo DB



MongoDB — это новый подход к построению баз данных. В `mongodb` нет таблиц, схем, SQL запросов, внешних ключей и т.д.

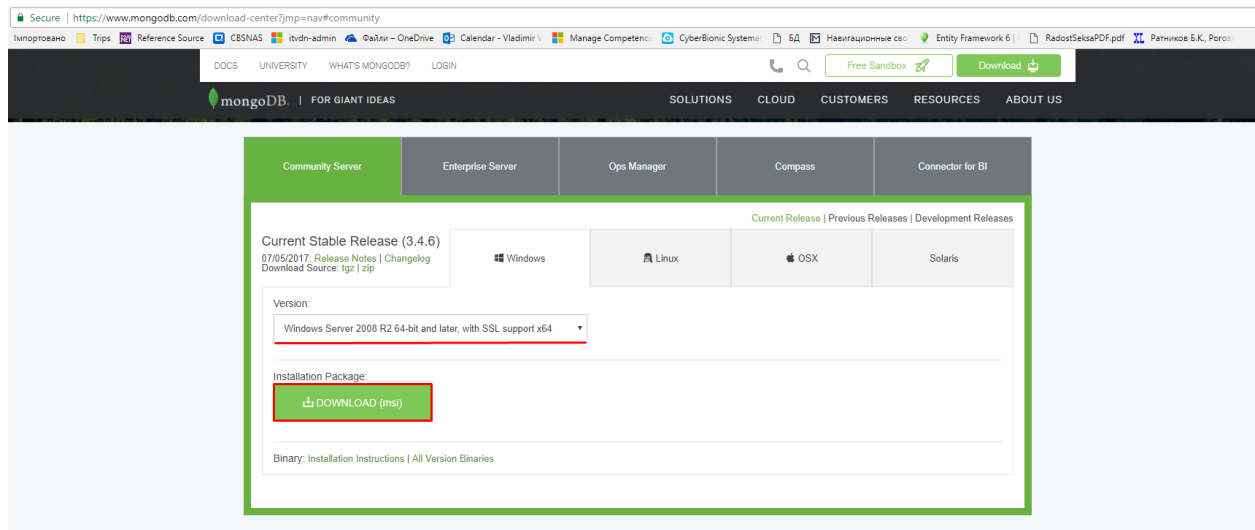
В `mongo` используется документно-ориентированная модель данных, благодаря чему и работает быстрее реляционных БД, а также обладает лучшей масштабируемостью.

Для описания хранимых данных использует формат BSON (binary JSON).

Написана `mongodb` на C++, поэтому легко импортируется на разные платформы.

MongoDB

Установка MongoDB



1. Установить пакет MongoDB (<https://www.mongodb.com/download-center?jmp=nav#community>)
2. Запустить сервер MongoDB
3. Установить модуль mongod (npm i mongod)
4. Подключить модуль mongodb и создать подключение.

MongoDB

Использование MongoDB

Для использования MongoDB, необходимо подключить модуль и создать подключение

```
var mongo= require('mongodb');

var MongoClient = mongo. MongoClient;

// Connection string
var connStr = 'mongodb://localhost:27017/test';

MongoClient.connect(connStr, function(err, db) {
    // Client code
});
```

Node.js

Tema

MS SQL Server

SQL Server

SQL Server



Microsoft SQL Server — система управления реляционными базами данных (РСУБД), разработанная корпорацией **Microsoft**. Основной используемый язык запросов — **Transact-SQL**, создан совместно **Microsoft** и **Sybase**. **Transact-SQL** является реализацией стандарта ANSI/ISO по структурированному языку запросов (SQL) с расширениями. Используется для работы с базами данных размером от персональных до крупных баз данных масштаба предприятия; конкурирует с другими СУБД в этом сегменте рынка.

SQL Server and Node.js

SQL Server и Node.js

Установка драйвера mssql для Node.js: `$ npm install mssql`

Для работы с модулем mssql его следует загрузить с помощью функции require: `var mssql = require('mssql')`

Подключение к базе данных: `mssql.connection` (для создания соединения)

Запрос к базе данных: метод `query`

Connection to DB

Подключение к БД

```
var mssql = require('mssql');

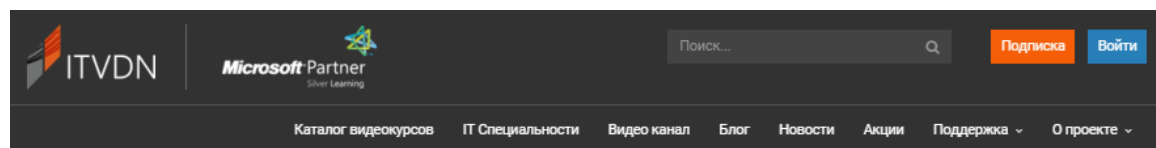
// параметры соединения с бд
var config = {
  user: 'test',           // пользователь базы данных
  password: '12345',      // пароль пользователя
  server: 'localhost',    // хост
  database: 'testdb',     // имя бд
  port: 1433,             // порт, на котором запущен sql server
}

var connection = new mssql.ConnectionPool(config);

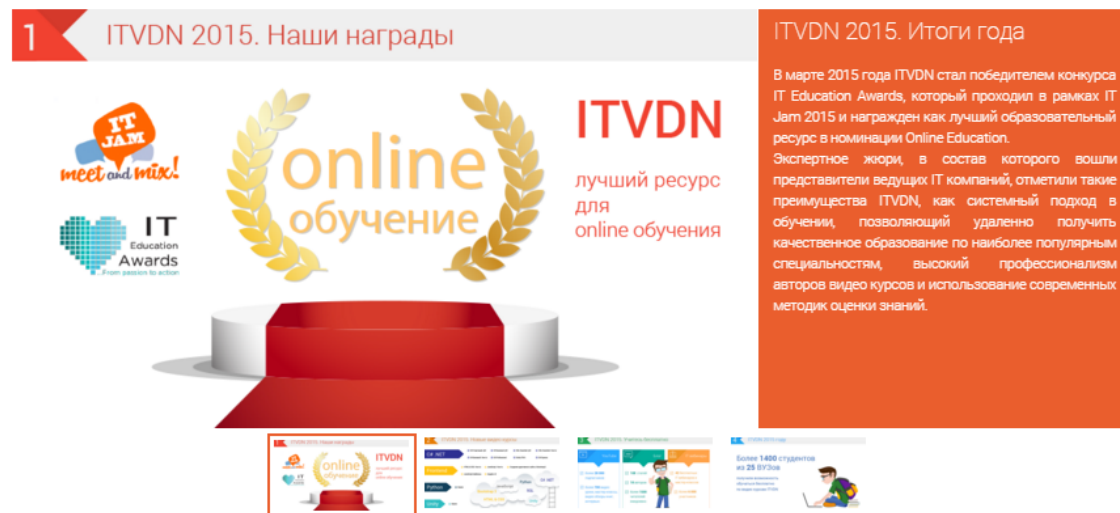
connection.connect(function(err){
  // Client code
});
```

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.



Все курсы записаны сертифицированными тренерами, которые работают в учебном центре CyberBionic Systematics

Новые видео

Исключения	0
Итераторы и генераторы	0

Популярные видео курсы

Видео курс C# Стартовый (для начинающих)	9 уроков (16 ч. 3 мин.)
Видео курс по шаблонам проектирования	29 уроков (16 ч. 7 мин.)

Теги

.NET Developer
Frontend Developer



Проверка знаний

TestProvider.com

TestProvider | Мы помогаем людям оценить себя

Регистрация | Войти

Главная | Каталог | Сертификация Microsoft | Поддержка | О нас

Тестирование

Языки программирования и информационные технологии

Microsoft

C# ASP.NET MVC JavaScript Patterns Of Design SQL Architecture Guide WCF HTML&CSS XML SEO WPF HTML5&CSS3 JQuery XNA SharePoint GUI for Android Windows Azure Platform Microsoft Patterns&Practices TFS SCRUM ReSharper TDD WWF LINQ Entity Framework Windows Forms Refactoring Microsoft Expression Blend 4 Windows Phone 8 Windows 8 AppStore Visual Studio Tips&Tricks MSF MEF SilverLight AJAX MEF Service Oriented Architecture

Пройти тест

Наши партнеры

Microsoft Partner CyberBionic ITVDN PROMETRIC TEST CENTER PEARSON VUE Authorized Test Center Windows Azure Cloud Partner EBA

Дополнительные ресурсы:

Очное обучение | On-line обучение | Видео обучение

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 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.



Q&A

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

