



**Microsoft** Partner  
Silver Learning



REST API



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

Tema

## REST API

# REST

## REST

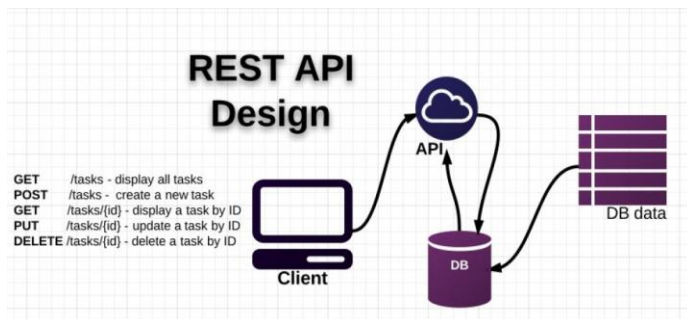
**REST** (representational state transfer) – это стиль архитектуры программного обеспечения для распределенных систем, таких как World Wide Web, который, как правило, используется для построения веб-служб.

Термин **REST** был введен в 2000 году Роем Филдингом, одним из авторов HTTP-протокола.

Системы, поддерживающие **REST**, называются RESTful-системами.

# REST API

## REST API



Принципы REST архитектуры:

- **Технология «клиент-сервер»** - клиенты отделены от сервера единым интерфейсом. Единый интерфейс упрощает и разделяет архитектуру, позволяя каждой части развиваться самостоятельно.
- **Без состояния** - взаимодействие клиент-сервер ограничивается отсутствием сохранения контекста клиента на сервере между запросами.
- **Кэшируемость** - клиенты могут кэшировать ответы.
- **Многоуровневая система** - клиент не может однозначно определить, подключается ли он непосредственно к серверу или к посреднику по пути подключения.

# REST API

## REST API

- **Единообразие интерфейса** – интерфейс клиента и сервера должны совпадать. Для интерфейсов предъявляются четыре ограничительных условия:
  - Идентификация ресурсов – ресурс идентифицируется в запросе с использованием URI
  - Манипуляция ресурсами через представление
  - Само описываемые сообщения – каждое представление должно содержать достаточное количество информации, что бы понять каким образом его обрабатывать.
  - Гипермедиа – клиенты изменяют состояние только через действия, которые определены на сервере.
- **Код по требованию** – данная архитектура позволяет расширять функциональность клиента за счет загрузки кода с сервера.

# Restify

Restify



- **Restify** - это модуль, предназначенный для построения REST API приложений на Node.js.
- Он ориентирован на строгое соответствие принципам REST.
- Сервисы, созданные на Restify отличаются управляемостью и наблюдаемостью, чего приходится добиваться отдельно на иных, не предназначенных для REST сервисов фреймворках.
- Синтаксис похож на Express.



# Restify

## Restify

HTTP методы, используемые в RESTful сервисах:

- GET
- POST
- PUT
- DELETE

```
app.get('/api/items/:itemId', function (req, res, next) {
  res.send(200, req.item);
});

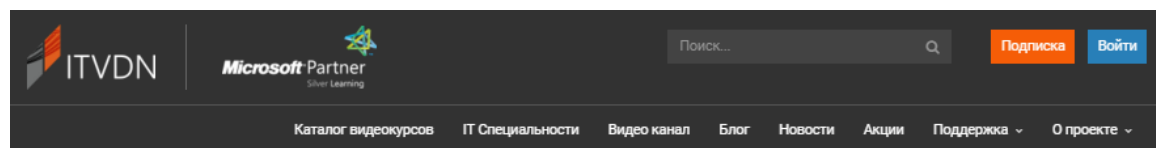
app.put('/api/items/:itemId', function (req, res, next) {
  req.item.set(req.body);
  req.item.save(function (err, item) {
    res.send(204, item);
  });
});

app.post('/api/items/:itemId', function (req, res, next) {
  var item = new Item(req.body);
  item.save(function (err, item) {
    res.send(201, item);
  });
});

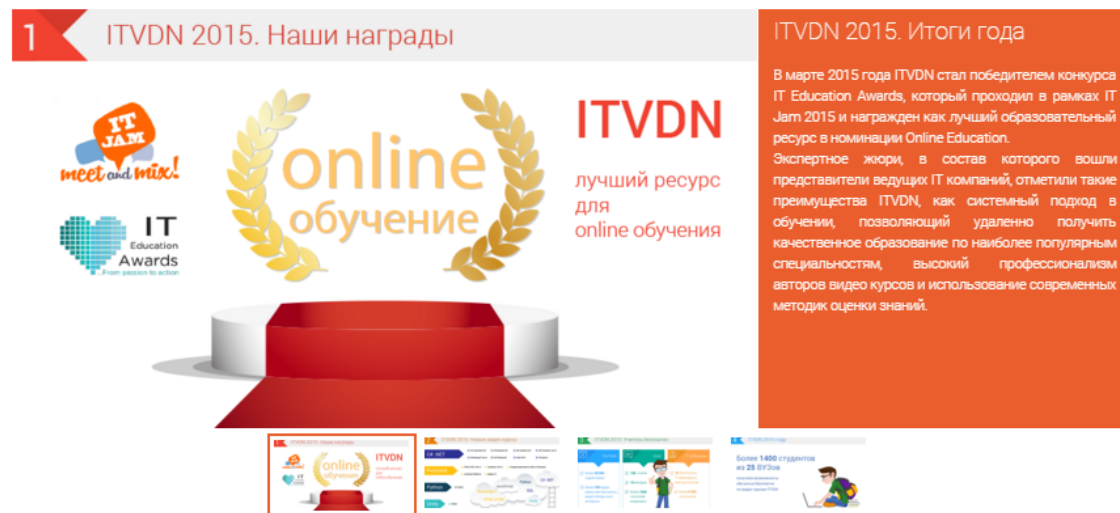
app.delete('/api/items/:itemId', function (req, res, next) {
  req.item.remove(function (err) {
    res.send(204, {});
  });
});
```

# 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.com

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](http://TestProvider.com)

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.



## Q&A

# Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

