

REST API

№ урока: 9 **Курс:** Node.js

Средства обучения: Персональный компьютер с установленной Visual Studio Code, и Node.js.

Обзор, цель и назначение урока

На данном уроке слушатель ознакомится с архитектурой REST. Научится создавать приложения используя данную архитектуру. Также на уроке будет рассмотрен модуль `restify`, который предназначен для простого создания REST full приложений.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Понимать, что такое REST архитектура и ее принципы
- Понимать, что такое CORS и как с этим работать
- Использовать модуль `restify` для создания REST API

Содержание урока

1. Создание кросс-доменных API с помощью REST API + CORS
2. Создание REST API с использованием модуля `restify`
3. Создание простого чата

Резюме

- **REST** – архитектурный стиль, который используется для построения распределённых систем.
- Впервые термин REST был употреблен Роем Филдингом в 2000 году.
- Архитектура REST приложений имеет следующие ограничения:
 - Модель «клиент-сервер»
 - Отсутствие состояния
 - Кеширование
 - Многоуровневая система
 - Единообразие интерфейса
 - Код по требованию
- **CORS** – технология, которая позволяет предоставить веб-странице доступ к ресурсам другого домена.
- **Restify** – это модуль, предназначенный для построения REST API приложений на Node.js.

Закрепление материала

- Что такое REST архитектура?
- Что такое CORS?
- Опишите, как происходит CORS запрос.

Дополнительное задание

Задание

Реализуйте простой REST API интерфейс используя модуль `restify`.

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание №1

Выучите основные понятия, рассмотрены на уроке.

Задание №2

Доработайте приложение созданное на предыдущем уроке, добавив к нему REST API для обращения к БД для получения, обновления, создания и удаления данных.

Рекомендуемые ресурсы

CORS:

<https://learn.javascript.ru/xhr-crossdomain>

Restify:

<http://restify.com/>