

HTTP

№ урока: 7 **Курс:** Angular 2 Essential

Средства обучения: Редактор кода
Node.js и npm

Обзор, цель и назначение урока

В этом уроке будет рассмотрен модуль `HttpModule` и его классы для создания Angular 2 приложений, работающих с сервером через HTTP. Также, в уроке будут затронута тема политики ограничения домена (cross origin policy) и механизмов CORS и JSONP для создания приложений, выполняющих кросс доменные запросы.

Содержание урока

1. `HttpModule`
2. Настройка и использование `angular2-in-memory-web-api`
3. JSONP
4. Настройка `deployd`
5. Приложение с CRUD операциями

Резюме

- `HttpModule` содержащий провайдеров для работы с HTTP протоколом.
- `angular2-in-memory-web-api` – модуль, для эмуляции серверной стороны в angular 2 приложении для тестирования и демонстраций.
- Принцип одинакового источника (same origin policy) — это важная концепция безопасности для некоторых языков программирования на стороне клиента. Политика разрешает сценариям, находящимся на страницах одного сайта, доступ к методам и свойствам друг друга без ограничений, но предотвращает доступ к большинству методов и свойств для страниц на разных сайтах. Одинаковые источники — это источники, у которых совпадают три признака: протокол, хост, порт.
- CORS - Cross Origin Resource Sharing механизм, который позволяет выполнять кросс доменные запросы. Способы настройки для разных платформ <http://enable-cors.org/>
- JSONP – JSON with padding. Формат основанный на JSON, который позволяет создавать меж доменные запросы. <https://ru.wikipedia.org/wiki/JSONP>

Закрепление материала

- Какие сервисы, рассмотренные в уроке, могут использоваться для отправки запроса на сервер?
- Для чего необходим `angular2-in-memory-web-api`?
- Что такое cross origin policy?
- Как работает механизм CORS?
- Что такое JSONP, как его можно использовать в Angular2 приложении?

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Создайте deployd приложение. Создайте в приложении коллекцию comments. В коллекции должны быть следующие свойства – userName, commentText, Date.

Создайте компонент в angular2 приложении, с помощью которого можно будет оставлять комментарии на странице, на которой компонент размещен. Шаблон компонента должен содержать список всех комментариев, отсортированных по дате, и форму для добавления новых комментариев. Комментарии нужно хранить в коллекции Comments в dpd приложении, получать к ним доступ с помощью GET запроса и добавлять комментарии с помощью POST запроса.

Рекомендуемые ресурсы

Angular2 Http Client

<https://angular.io/docs/ts/latest/guide/server-communication.html>

angular2-in-memory-web-api

<https://www.npmjs.com/package/angular2-in-memory-web-api>

CORS

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Access_control_CORS

Настройки CORS для разных платформ

<http://enable-cors.org/>

JSONP

<https://ru.wikipedia.org/wiki/JSONP>