

# AJAX

№ урока: 8 Курс: jQuery

Средства обучения: Visual studio code, Chrome, Firefox

## Обзор, цель и назначение урока

Цель урока – изучить методы для создания ајах запросов, научиться устанавливать параметры для методов ајах. Изучить обработку событий ајах. Познакомиться с методами обработки ошибок и выполненных ајах запросов на странице. Научиться работать с запросами на сервер.

## Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Создавать собственные настройки ајах запросов.
- Выполнять все типы запросов на сервер.
- Производить обработку ошибок запросов.
- Отслеживать состояние ајах запросов на странице с помощью методов событий.

## Содержание урока

1. Технология AJAX
2. Знакомство с jsonplaceholder
3. Методы для работы с GET, POST, PUT, DELETE
4. Методы обработки событий
5. Обработка данных перед отправкой

## Резюме

- **AJAX** — это аббревиатура, которая означает Asynchronous Javascript and XML. Данная технология позволяет управлять динамически контентом, выполняя загрузку данных фоном без перезагрузки страницы. В результате любое веб приложение общается с сервером без потери данных на странице пользователя.
- **\$.ajax()** – метод, который позволяет выполнить асинхронный HTTP запрос. Метод может выполнять любой тип запросов на сервер. По дефолту метод выполняет GET запрос на сервер. Для изменения типа запроса нужно изменить или добавить атрибут type.
- **ajaxSuccess()** – метод, который позволяет задать обработчик события, который будет вызываться в том случае, если вызванный ајах запрос завершился успешно. Если запрос выполнен с ошибкой - данный метод не будет вызван.
- **ajaxError()** – метод, который позволяет задать обработчик события, который будет вызываться в том случае, если вызванный ајах запрос будет неудачный.
- **ajaxStop()** – метод, который вызывается при завершении всех активных запросов на странице.

## Закрепление материала

- Какие методы выполняют get ajax запрос?
- Какие методы можно использовать для выполнения POST запроса?
- Какие методы используются для обработки удачных ajax запросов?
- Какой метод обрабатывает выполнение ajax запроса?
- Каким методом можно преобразовать данные перед отправкой?

### Дополнительное задание

Задание

Ознакомится с документацией jsonplaceholder.

### Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Настройте метод ajax и выполните запрос на jsonplaceholder.

Задание 2

Обработайте результат запроса на jsonplaceholder и отобразите результат на странице.

Задание 3

Создайте запрос на получение 100 постов и отправьте запрос на удаление 10-го поста из списка.

### Рекомендуемые ресурсы

Документация jsonplaceholder

<https://jsonplaceholder.typicode.com/>

Документация по ajax

<https://api.jquery.com/jquery.ajax/>