

Ajax

№ урока: 8 **Курс:** Python&Django

Средства обучения: Текстовый редактор , установлен язык программирования python , базовые знания языка Javascript и библиотеки JQuery.

Обзор, цель и назначение урока

Целью данного урока является познакомить учащегося с асинхронными запросами к серверу (технологией Ajax)

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Реализовывать асинхронные запросы к серверу с помощью Javascript.
- Отправлять Ajax-запросы POST и GET методами .

Содержание урока

1. Рассмотрение понятия Ajax.
2. Базовая настройка ajax-запроса.
3. Формат ответа сервера на запрос.

Резюме

- **AJAX** — это аббревиатура, которая означает Asynchronous Javascript and XML.
На самом деле, AJAX не является новой технологией, так как и Javascript и XML существуют уже довольно продолжительное время, а AJAX — это синтез обозначенных технологий.
- **\$.ajax()** – функция JQuery отправки ajax запроса на сервер
 1. **method** – метод каким будем отправлять запрос (**POST** , **GET**);
 2. **url** - адрес обработчика на сервере(куда отправляем запрос);
 3. **data** – данные , которые будем отправлять на сервер;
 4. **dataType** - в каком формате будем получать данные от сервера(тип данных возвращаемых в callback функцию);
 5. **success : function(data)** – что будем делать в случае успешной клиент-серверной связи;
 6. **error : function(data)** – что будем делать в случае неуспешной клиент-серверной связи;
- Самый удобный способ получать данные из сервера – это **JSON**.
- Формирование json-объекта на стороне сервера позволяет делать метод **JsonResponse** из **django.http**

Закрепление материала

- Что такое ajax?
- Как происходит отправка запроса на сервер?
- Каким методом можно передавать асинхронные запросы?

Дополнительное задание

Задание

Реализовать возможность показывать несколько записей с предыдущих уроков модели Human.

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1 –

Создать приложение ajax_app.

Задание 2 –

Реализовать возможность отправки POST запроса на сервер (добавление данных в таблицу Human).

Рекомендуемые ресурсы

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