

# Python & Django

Ajax

# Python & Django

Антон Мазун



Антон Мазун

Full-stack python developer

Тренер-консультант CBS

## Ajax

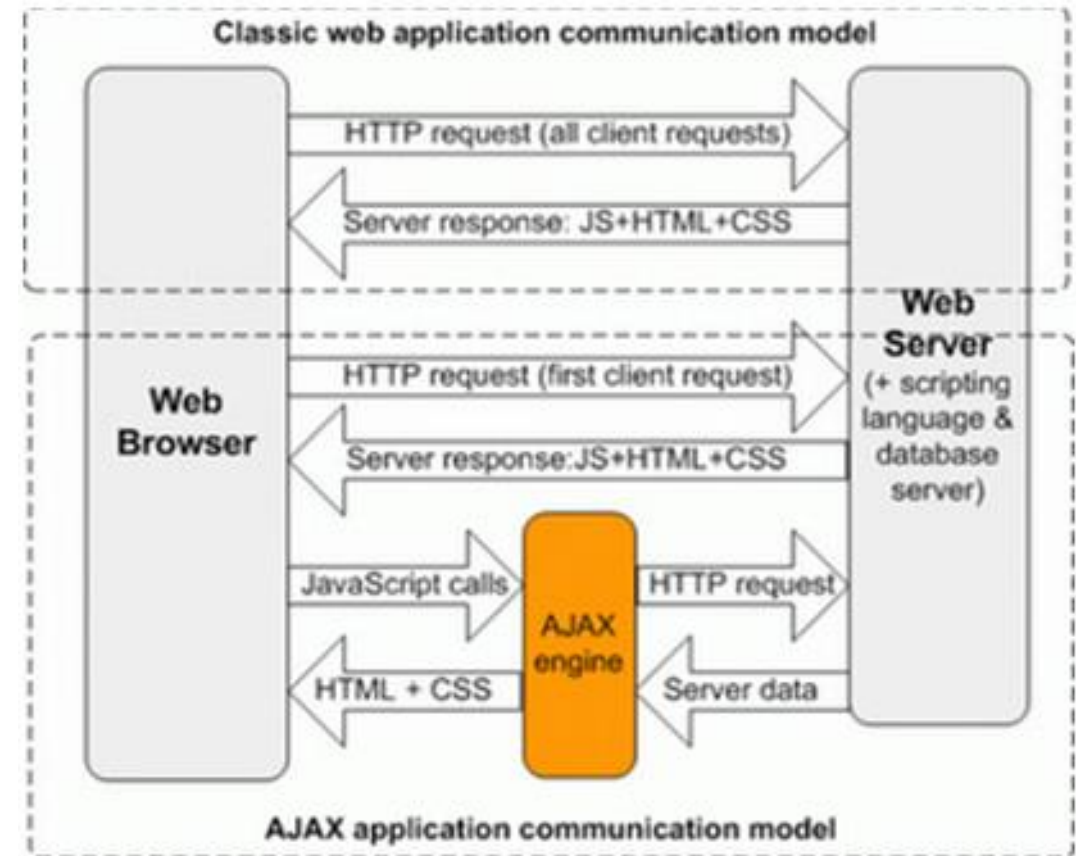
# Ajax

**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.

## Обобщим достоинства AJAX:

- Возможность создания удобного Web-интерфейса
- Активное взаимодействие с пользователем
- Частичная перезагрузка страницы, вместо полной
- Удобство использования



# Аjax запрос

`$.ajax()` – функция JQuery отправки ajax запроса на сервер.

## Базовая настройка отправки

**method** – метод каким будем отправлять запрос (POST , GET);

**url** - адрес обработчика на сервере(куда отправляем запрос);

**data** – данные , которые будем отправлять на сервер;

**dataType** - в каком формате будем получать данные от сервера(тип данных возвращаемых в callback функцию);

**success : function(data)** – что будем делать в случае успешной клиент-серверной СВЯЗИ;

**error : function(data)** – что будем делать в случае неуспешной клиент-серверной СВЯЗИ;

# Аjax

## Ответ сервера

Ответ сервера должен быть в том формате который мы указали в **ajax** запросе в свойстве **dataType**.

Самый удобный способ получать данные из сервера – это **JSON**.

Формирование **json**-объекта на стороне сервера позволяет делать метод **JsonResponse** из **django.http**

Данные попадают в соответствующую **callback**-функцию (**success** или **error**) на стороне клиента.

```
def response_server(request):  
    # do .....  
    return JsonResponse({  
        'first_item': "this first item",  
        'second_item': 'this second item',  
        'third_item': 'this third item',  
    })
```

Спасибо за внимание!



# Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

