

# Ajax Базы

Assem Mukhanbet  
WEB DESIGN

# Что такое Ajax?

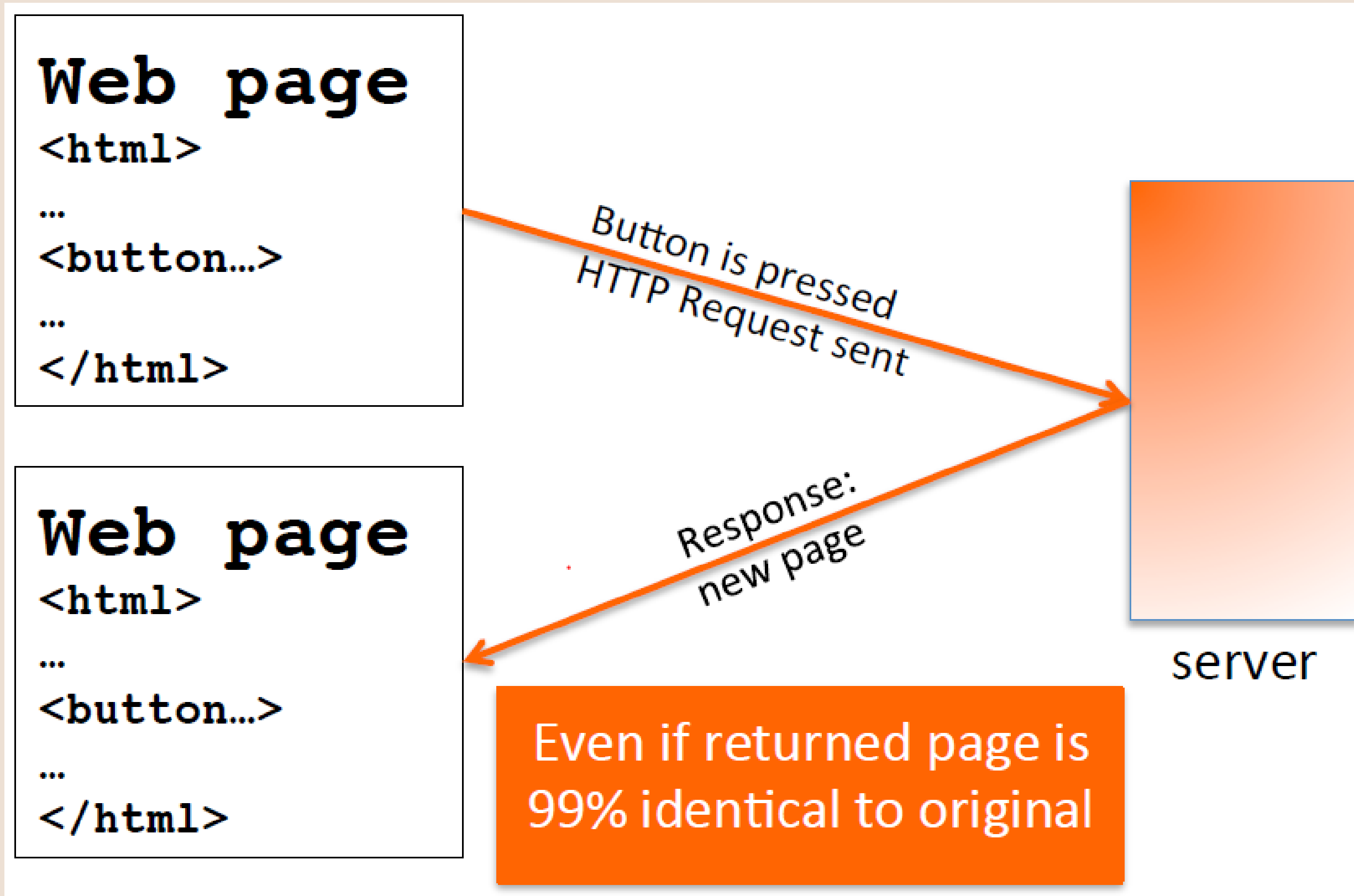
означает

**Asynchronous Javascript And XML**

Хотя Ajax начался с XML, в настоящее время его используют очень немногие приложения.

- Вместо этого используется обычный текст (иногда как HTML) и JSON.

# Традиционный поток веб-приложений



# Ajax process

## Javascript Engine

js code line

js code line

make Ajax request

js code line

js code line

Handle server response

## HTTP Requestor

Address JS function  
response handler

callback function



# Процесс JSON

Assem Mukhanbet  
WEB DESIGN

# Что такое JSON?

означает

**JavaScript Object Notation**

- ! Облегченный формат обмена данными
- Простое текстовое представление данных
- ! Легко для людей читать и писать
- ! Машины легко анализируют и генерируют
- ! Полностью независимый от любого языка

# Правила синтаксиса JSON

! Подмножество синтаксиса литерала объекта Javascript... но

- Имена свойств должны быть заключены в двойные кавычки.
- Строковые значения должны быть заключены в двойные кавычки.
- Вот и все!

! Синтаксис для всего остального точно такой же, как и для литерала объекта.

# JSON примеры

property name

value

```
{  
  "firstName": "Джон",  
  "lastName": "Дакетт",  
  "likesChineseFood": false,  
  "numberOfDisplays": 2  
}
```



# JSON примеры

```
var jsonString =  
{  
  "firstName": " Джон ",  
  "lastName": " Дакетт ",  
  "likesChineseFood": false,  
  "numberOfDisplays": 2  
};
```

# Распространенное заблуждение

- ! JSON НЕ является литералом объекта Javascript
- ! JSON — это просто строка
- ! Хотя синтаксис JSON основан на литерале объекта.
- ! Нужно скрыть JSON в объект JS

# Преобразование JSON в строку и обратно в JSON

**преобразует string json в объект**

```
var obj = JSON.parse(jsonString);
```

**преобразует объект в string json**

```
var str = JSON.stringify(obj);
```