Ajax

(дополнительный материал)

AJAX

Изначально термин Ајах был аббревиатурой выражения Asynchronous JavaScript and XML (асинхронный JavaScript и XML), но сейчас используется как обобщение для асинхронного стиля обмена сообщениями независимо от используемых технологий (асинхронный обмен сообщениями означает, что приложение, отправив запрос, не должно ждать ответа от сервера, прежде чем приступить к выполнению других задач).

Ајах в настоящий момент — стандартный механизм для фоновой отправки и получения данных.

AJAX

В основе технологии Ajax лежит API XMLHttpRequest.

Объект XMLHttpRequest (или, как его кратко называют, «XHR») дает возможность из JavaScript делать HTTP- запросы к серверу без перезагрузки страницы.

Несмотря на слово «XML» в названии, XMLHttpRequest может работать с любыми данными, а не только с XML.

XMLHTTPREQUEST СИНХРОННЫЙ

```
// 1. Создаём новый объект XMLHttpRequest
var xhr = new XMLHttpRequest();
// 2. Конфигурируем его: GET-запрос на URL 'phones.json'
xhr.open('GET', 'phones.json', false); //false - запрос синхронный
// 3. Отсылаем запрос
xhr.send();
// 4. Если код ответа сервера не 200, то это ошибка
if (xhr.status != 200) {
 // обработать ошибку
 alert( xhr.status + ': ' + xhr.statusText ); // пример вывода: 404: Not Found
} else {
 // вывести результат
 alert( xhr.responseText ); // responseText -- текст ответа.
```

XMLHTTPREQUEST ACИНХРОННЫЙ

```
// 1. Создаём новый объект XMLHttpRequest
var xhr = new XMLHttpRequest();
// 2. Конфигурируем его: GET-запрос на URL 'phones.json'
xhr.open('GET', 'phones.json', true); //true - запрос синхронный
// 3. Отсылаем запрос
xhr.send();
/* 4. Обработчик изменения статуса: 0 - начальное состояние, 1 -
вызван open, 2 - получены заголовки, 3 - загружается тело (получен
очередной пакет данных), 4 - запрос завершён */
xhr.onreadystatechange = function() { // (0 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow ... \rightarrow 3 \rightarrow 4)
     if (xhr.readyState != 4) return;
     if (xhr.status != 200) {
        alert( xhr.status + ': ' + xhr.statusText ); // обработать ошибку
     } else {
        alert(xhr.responseText); // вывести результат
```

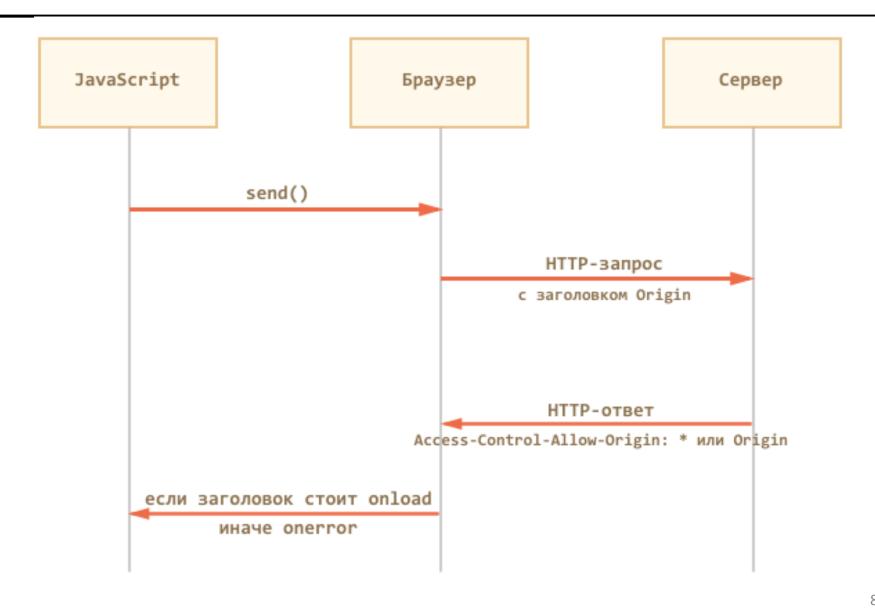
JQUERY AJAX АСИНХРОННЫЙ

```
$.ajax({
          type: 'GET',
          url: 'phones.json',
          success: function(response) {
                //ответ от сервера в переменной response
                alert(response);
        }
});
```

КРОСС-ДОМЕННЫЕ ЗАПРОСЫ

```
//Пример №1
$.ajax({
        type: 'GET',
        url: 'https://xml.meteoservice.ru/export/gismeteo/point/69.xml',
        success: function(response) {
                alert(response); //ответ от сервера в response
});
//Пример №2
$.ajax({
        type: 'GET',
        url: 'https://api.fixer.io/latest?base=RUB',
        success: function(response) {
                alert(response); //ответ от сервера в response
```

КРОСС-ДОМЕННЫЕ ЗАПРОСЫ



ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ

http://jquery.page2page.ru/index.php5/Ajax - сайт посвященный jQuery на русском языке, раздел аjax