AJAX ASYNCHRONOUS JAVASCRIPT AND XML





Что такое АЈАХ?

АЈАХ – технология обращения к серверу без перезагрузки страницы.

Что я могу сделать с помощью АЈАХ?

- Взаимодействие с элементами интерфейса
- Динамическая подгрузка данных
- Живой поиск

```
var xhr = new XMLHttpRequest();
xhr.open(method, URL, async, user?, password?);
xhr.send(body?);
//xhr.abort(); Прерывает выполнение запроса
```

xhr.open(method, URL, async?, user?, password?);

method – HTTP-метод. Как правило, используется GET либо POST, хотя доступны и более экзотические, вроде DELETE/PUT и т.п.

URL – адрес запроса.

async – если установлено в false, то запрос производится синхронно, если true – асинхронно.

user, password – логин и пароль для HTTP-авторизации, если нужны.



Ответ: status, statusText, responseText

status

HTTP-код ответа: 200, 404, 403 и так далее. Может быть также равен 0, если сервер не ответил или при запросе на другой домен.

statusText

Текстовое описание статуса от сервера: OK, Not Found, Forbidden и так далее.

responseText

Текст ответа сервера.

Обычно используют JSON. То есть, сервер возвращает JSON в виде текста, который браузер превращает в объект вызовом JSON.parse(xhr.responseText).

```
"{"id":21262,"group":1610,"name":"Seitmagambet Olzhas"}"
JSON.parse(xhr.responseText);
    id: 21262,
    group: 1610,
    name: "Seitmagambet Olzhas",
```



Событие readystatechange

Событие readystatechange происходит несколько раз в процессе отсылки и получения ответа. При этом можно посмотреть «текущее состояние запроса» в свойстве xhr.readyState.

- 0 // начальное состояние
- 1 // вызван open
- 2 // получены заголовки
- 3 // загружается тело (получен очередной пакет данных)
- 4 // запрос завершён

Запрос проходит их в порядке $0 \to 1 \to 2 \to 3 \to ... \to 3 \to 4$, состояние 3 повторяется при каждом получении очередного пакета данных по сети

```
var xhr = new XMLHttpRequest();
xhr.open(method, URL, async, user, password);
xhr.send(body);
xhr.onreadystatechange = function() {
  if (xhr.readyState !== 4) return;
  if (xhr.status !== 200) {
        console.log(xhr.status + ': ' + xhr.statusText);
  } else {
        console.log(JSON.parse(xhr.responseText));
```



- + fetch (современная замена XMLHttpRequest)
- **Сторонние библиотеки**
- + jQuery AJAX
- + axios

AXIOS

• • •

```
axios({
  method: 'post',
  url: '/offers/create',
  data: {
    offer_title: "АЈАХ бесплатно! без регистрации!",
    offer_description: "Изучи АЈАХ и делай запросы без перезагрузки»,
    offer_price: 100500
  }
});
```

HTTP Method Aliases

```
axios.post(url[, data[, config]])
axios.get(url[, config])
```

AXIOS

Результат запроса

```
// `data` is the response that was provided by the server
data: {},
// `status` is the HTTP status code from the server response
status: 200,
// `statusText` is the HTTP status message from the server response
statusText: 'OK',
// `headers` the headers that the server responded with
// All header names are lower cased
headers: {},
// `config` is the config that was provided to `axios` for the request
config: {},
// `request` is the request that generated this response
// It is the last ClientRequest instance in node.js (in redirects)
// and an XMLHttpRequest instance the browser
request: {}
```

AXIOS

```
axios.get('/offers/1')
   then(response => {
       console.log(response.data);
   });
/*
*/
var offer = {
    title: "AJAX бесплатно! без регистрации!",
    description: "Изучи AJAX и делай запросы без перезагрузки",
    price: 100500
};
axios.post('/offers/create', offer)
    .then(function(response) {
        console.log(response.data);
    });
```



Материалы



Е Документация

https://learn.javascript.ru/ajax

https://github.com/axios/axios

https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/API/XMLHttpRequest



https://github.com/winexy/laravel-ajax