

Сетевые запросы



Introduction



Охрименко Дмитрий МСТ

- _okhrimenko
- dmitriy.okhrimenko
- in dokhrimenko



MCID: 9210561



Тема урока

Сетевые запросы



План урока

НТТР протокол Основы использования метода fetch Настройка параметров HTTP запроса при работе с fetch Отмена HTTP запроса



НТТР запрос

HTTP (HyperText Transfer Protocol) - протокол прикладного уровня передачи данных, изначально — в виде гипертекстовых документов в формате HTML. В настоящее время используется для передачи произвольных данных.





Стартовая строка

Стартовая строка определяет тип сообщения.

Структура стартовой строки:

- Метод
- URI
- Версия

HTTP методы (HTTP глаголы):

GET запрос представления ресурса

POST отправка сущности

PUT изменение сущности

DELETE удаление сущности

CONNECT устанавливает соединение

OPTIONS описание параметров соединения

HEAD запрос заголовков без тела

РАТСН частичное изменение ресурса

```
1 GET http://google.com/ HTTP/1.1
```

- 2 Host: google.com
- 3 Connection: keep-alive
- 4 Upgrade-Insecure-Requests: 1
- 5 User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleV
- 6 Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.
 q=0.9
- 7 Accept-Encoding: gzip, deflate
- 8 Accept-Language: en,en-US;q=0.9,ru;q=0.8,uk;q=0.7
- 9 Cookie: SEARCH_SAMESITE=CgQIh5IB; HSID=AhGK-US007_t9Ista; AF SID=-Ad8XcgDyBI9W16vCXfM7-XcpzDR5MOOuDlnzDmXwrObfZQ4L5YxAtIc SIDCC=AJi4QfEWEIeqG34J-dgPrS8CEKqftByjNb5VGHyNQmhuZLxPxoXoES



HTTP ответ

Версия Код состояния Заголовки Тело ответа

Коды состояния:

1хх информационный

2xx ycnex

3хх перенаправление

4хх ошибка клиента

5хх ошибка сервера

101 - Switching Protocol

200 - OK

201 - Created

```
1 HTTP/1.1 200 OK
2 Date: Mon, 31 May 2021 10:37:27 GMT
 3 Expires: -1
 4 Cache-Control: private, max-age=0
 5 Content-Type: text/html; charset=ISO-8859-1
 6 P3P: CP="This is not a P3P policy! See g.co/p3phelp for more info."
 7 Server: gws
 8 X-XSS-Protection: 0
 9 X-Frame-Options: SAMEORIGIN
10 Set-Cookie: 1P JAR=2021-05-31-10; expires=Wed, 30-Jun-2021 10:37:27 GMT; path=/; domain=.google.com; Secure
11 Set-Cookie:
   NID=216=EH_-b1KN8dDQu-RbS6eG4jjn7rJhViK20_TFL8JV-DSJGQJHl598JcbWxTWI3yJuHEufWs5j-gyUBYEXIwPq2pYfmCmqFInJdh1YLxm_BUzvU3JUn-OFmq1S365_JG1Hc7ch
  A1BQx7nNdIzdjQHuZucskUVFtiXk8b6liE6NUJA; expires=Tue, 30-Nov-2021 10:37:27 GMT; path=/; domain=.google.com; HttpOnly
12 Accept-Ranges: none
13 Vary: Accept-Encoding
14 Transfer-Encoding: chunked
```

16 \(\doctype \tml>\chtml \text{html} \text{html} \text{html} \text{html} \(\doctype \text{html} \text{html} \text{html} \text{html} \text{html} \text{html} \text{html} \text{html} \text{html} \(\delta \text{html} \text{html} \text{html} \text{html} \text{html} \text{html} \text{html} \text{html} \text{html} \\ \delta \text{html} \text{html} \text{html} \text{html} \text{html} \text{html} \text{html} \\ \delta \text{html} \text{html} \text{html} \text{html} \text{html} \\ \delta \text{html} \text{html} \\ \delta \\ \delta \text{html} \\ \delta \\ \delta \text{html} \\ \delta \text{html}

http-equiv="Content-Type"><meta content="/images/branding/googleg/1x/googleg standard color 128dp.png" itemprop="image"><title>Google<//

title><script nonce="s55qi7z4JSSa3pLwviBVQw==">(function(){window.google={kEI:'Z7y0YNmQKo6SaMyCpaAK',kEXPI:'0,772215,1,530320,56873,954,5105,206,4804,2316,383,246,5,1354,5250,1122516,1197783,469,30,328985,51223,16109,19403,9287,17572,4859,1361,9291,3027,4740,12841,4998,13228,

```
301 - Moved Permanently
```

302 - Found

400 - Bad Request

404 - Not Found

500 - Internal Server Error

501 - Not Implemented



fetch

AJAX (Asynchronous JavaScript and XML) – термин, определяющий сетевой запрос, сделанный с помощью JavaScript кода.

fetch() – современный метод для выполнения сетевого запроса в JavaScript коде.

```
let promise = fetch(url, [options]);
```

url – URL для отправки запроса

options – объект, описывающий дополнительные параметры: HTTP метод, заголовки и т.д.



Итоги

HTTP – протокол передачи данных

HTTP метод – часть HTTP запроса, определяющая какое действие должно быть выполнено сервером. Основные HTTP методы – **GET**, **POST**, **PUT**, **DELETE**.

Статус код – часть HTTP ответа, определяющая статус обработки запроса. Чаще всего приходится сталкиваться с кодами – **200**, **302**, **404**, **500**.

AJAX – сетевой запрос сделанный с помощью JavaScript кода.

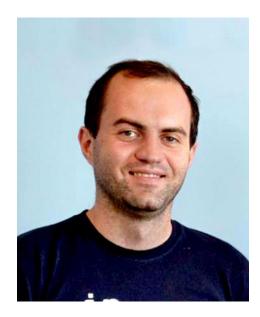
Для отправки запроса используется метод **fetch**, который возвращает **promise**, описывающий асинхронную операцию HTTP запроса к серверу.

Для поддержки метода fetch в старых браузерах нужно использовать **полифил**.

XMLHttpRequest - альтернативный, устаревший способ для организации АЈАХ запросов.



Спасибо за внимание! До новых встреч!



Охрименко Дмитрий MCT



MCID: 9210561

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения















