02/06/2018 fetch

# **Fetch**

Fetch API предоставляет интерфейс JavaScript для доступа и обработки частей протокола HTTP, таких как запросы и ответы. Оно также предоставляет глобальный метод fetch(), который даёт лёгкий, логический способ для извлечения ресурсов асинхронно по сети.

Такая функциональность ранее достигалась с помощью XMLHttpRequest. Fetch представляет собой лучшую альтернативу, которая может быть легко использована другими технологиями .

## Оформление запросов

Базовый запрос на получение очень прост в настройке. Рассмотрите следующий код .

```
1  let myImage = document.querySelector('img');
2
3  fetch('/flowers.jpg').then(function(response) {
4   return response.blob();
5  }).then(function(myBlob) {
6   let objectURL = URL.createObjectURL(myBlob);
7   myImage.src = objectURL;
8  });
```

Здесь мы забираем изображение по сети и вставляем его в <img> элемент. Самое простое использование fetch() принимает один аргумент — путь к ресурсу, который вы хотите получить — и возвращает promise, содержащее ответ (объект Response).

Это просто HTTP-ответ, а не фактическое изображение. Чтобы извлечь содержимое тела изображения из ответа, мы используем метод blob() (см. ниже, как и json()).

Затем, из полученного Blob создаётся objectURL, который вставляется в img.

Снабжение параметрами запроса

Meтод fetch() может принимать второй параметр - объект init, который позволяет вам контролировать различные настройки:

https://kodaktor.ru/g/fetch\_ref 1/3

02/06/2018 fetch

```
fetch('flowers.jpg', myInit).then(function(response) {
   return response.blob();
   }).then(function(myBlob) {
   let objectURL = URL.createObjectURL(myBlob);
   myImage.src = objectURL;
   });
```

#### Проверка успешности извлечения данных

В методе fetch() promise будет отклонён (reject) с ТуреЕтгог, когда случится ошибка сети или не будет сконфигурирован CORS на стороне запрашиваемого сервера, хотя обычно это означает проблемы доступа или аналогичные — для примера, 404 не является сетевой ошибкой. Для достоверной проверки успешности fetch() будет включать проверку того, что promise успешен (resolved), затем проверку того, что значение свойства Response.ok является true. Код будет выглядеть примерно так:

```
fetch('flowers.jpg').then(function(response) {
 1
2
      if(response.ok) {
        return response.blob();
3
4
      throw new Error('Ошибка сети!');
 5
    }).then(function(myBlob) {
 6
7
      let objectURL = URL.createObjectURL(myBlob);
8
      myImage.src = objectURL;
    }).catch(function(error) {
9
      console.log('Какая-то проблема с fetch!' + error.message);
10
11
    });
```

### Заголовки

Интерфейс Headers позволяет вам создать ваш собственный объект заголовков через конструктор Headers ()

Это может быть достигнуто путём передачи массива массивов или литерального объекта конструктору:

```
1 myHeaders = new Headers({
2    'Content-Type': 'text/plain',
3    'Content-Length': content.length.toString(),
4    'X-Custom-Header': 'Своё значение заголовка',
5    });
```

Хорошим вариантом использования заголовков является проверка корректности типа контента перед его обработкой. Например:

```
fetch(myRequest).then(function(response) {
   let contentType = response.headers.get('Content-Type');
   if(contentType && contentType.includes('application/json')) {
     return response.json();
}

throw new TypeFrace('Het pagestypes ISON!');
```

https://kodaktor.ru/g/fetch\_ref 2/3

```
02/06/2018 fetch

7 })

8 .then(function(json) { /* process your JSON further */ })

9 .catch(function(error) { console.log(error); });
```

### Тело

Тело может содержаться как в запросе, так и в ответе

Следующие методы, которые возвращают промисы, используются для извлечения тела ответа в нужном формате:

- arrayBuffer()
- blob()
- json()
- text()
- formData()

# Спецификации

⊭ Fetch Initial definition	ификации	Статус	Комментарий
тица сентион	h	<b>Ls</b> Живой стандарт	Initial definition

https://kodaktor.ru/g/fetch\_ref 3/3