Lập trình Web Front-end 2 | Front-end Web Development 2

Nguyễn Huy Hoàng

[02.2019]







Bài.

AJAX





AJAX

- Asynchronous JavaScript And XML
- Gửi yêu cầu lên server bằng JavaScript mà không reload trang.
- Có nhiều cách để thực hiện AJAX





AJAX cũ với XMLHttpRequest

```
var xhttp = new XMLHttpRequest();
xhttp.onreadystatechange = function() {
if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
document.getElementById("demo").innerHTML =
    this.responseText;
}
};
xhttp.open("GET", "ajax_info.txt", true);
xhttp.send();
```







AJAX với jQuery

```
$.ajax({
         type: "GET",
         url: "example.php",
         data: post
})
.done(function (result) {
});
```







5

fetch()

- Là một cách hiện đại hiện nay
- Mạnh mẽ và dễ sử dụng
- Được hỗ trợ tốt bởi các trình duyệt hiện đại

-											
Chrome	2 Edge	Eirefox	(a) Internet Explorer	O Opera	Safari	Android webview	Chrome for Android	Eirefox for Android	O Opera for Android	Safari on iOS	Samsung Internet
42	14	39	No	29	10.1	42	42	39	29	10.3	4.0







Cú pháp

Dùng await

```
//Gui request
const response = await fetch(url,
[options]);
//Nhận kết quả
const results = await response.json();
alert(results);
```

Không dùng await

```
fetch(url, [options]) //Gửi request
.then(response => response.json())
//Nhận kết quả
.then(results => alert(results));
```





Response

- response.text(): đọc và return kết quả theo kiểu text,
- response.json(): trả kết quả theo kiểu JSON

- response.formData(): return the response as FormData object
- response.blob(): return the response as Blob (binary data with type),
- response.arrayBuffer(): return the response as ArrayBuffer (low-level representation of binary data)





þ

POST requests

Để gửi một POST request, ta phải thêm options cho fetch:

- method: HTTP method (POST, PUT, DELETE, ...)
- header: header cho request
- body: body của request, gồm:
 - a string (VD: chuỗi JSON-encoded),
 - FormData object: để gửi dữ liệu theo form/multipart

- Blob/BufferSource
- URLSearchParams





ŀ

POST requests

Khi gửi JSON, ta dùng hàm JSON.stringify(data) để chuyển objects thành chuỗi JSON.





þ

Request header

```
headers: {
    'Content-Type': 'application/json', // gửi request dạng JSON
    'Accept': 'application/json' // nhận kết quả dạng JSON
}
Có thể thêm bảng mã bằng cách: 'application/json; charset=utf-8'
Nếu gửi request dạng text, dùng: 'text/plain;charset=UTF-8'
```





Tổng hợp POST requests







Nhận request từ fetch với PHP

```
$input = json_decode(file_get_contents('php://input'), true);
$id = $input['id'];
```

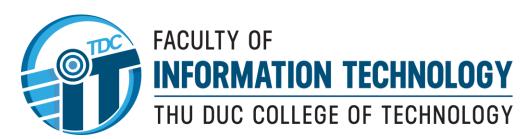






li

Thanks for your attention!



Phone: (+848) 22 158 642
Email: fit@tdc.edu.vn
Website: fit.tdc.edu.vn

Facebook: facebook.com/tdc.fit **Youtube**: youtube.com/fit-tdc



