

The image features a solid green background. Scattered across the background are various light green geometric shapes, including squares, circles, and crosses, some of which are slightly rotated. In the center of the image, the letters "API" are written in a clean, white, sans-serif font.

API

1. Fetch
2. Axios

- ✗ Trong JavaScript, fetch là một API hiện đại cho phép bạn thực hiện các yêu cầu HTTP một cách dễ dàng và hiệu quả. Nó thay thế cho XMLHttpRequest (XHR), phương thức được sử dụng phổ biến trước đây để thực hiện các yêu cầu mạng trong JavaScript.

- × Ưu điểm của fetch so với XHR:
  - Dễ sử dụng hơn: Fetch sử dụng cú pháp Promise, giúp viết code đơn giản và dễ đọc hơn so với XHR.
  - Có thể đọc được: Fetch trả về một đối tượng Promise, cho phép bạn xử lý phản hồi một cách linh hoạt.
  - Hỗ trợ tốt hơn: Fetch được hỗ trợ bởi tất cả các trình duyệt hiện đại.

- × Cách sử dụng Fetch:

Để sử dụng fetch chỉ cần gọi hàm `fetch()` và truyền url của tài nguyên muốn truy cập. Hàm này sẽ trả về một Promise, mà bạn có thể sử dụng để xử lý phản hồi.

## × Method get

```
fetch('https://jsonplaceholder.typicode.com/todos/1')  
  .then(response => response.json())  
  .then(data => console.log(data))  
  .catch(error => console.error(error));
```

## × Method post

```
fetch('@Url.Action("SubmitData", "Sample")', {
  method: 'POST',
  headers: {
    'Content-Type': 'application/json'
  },
  body: JSON.stringify(data)
})
.then(response => response.json())
.then(data => {
  document.getElementById('responseMessage').innerText = data.Message;
})
.catch(error => {
  console.error('Error:', error);
});
```

- × Axios là một thư viện JavaScript phổ biến được sử dụng để thực hiện các yêu cầu HTTP. Nó được xây dựng trên Promise và cung cấp một API đơn giản và dễ sử dụng để gửi và nhận dữ liệu từ máy chủ.

- × Axios là một thư viện JavaScript phổ biến được sử dụng để thực hiện các yêu cầu HTTP. Nó được xây dựng trên Promise và cung cấp một API đơn giản và dễ sử dụng để gửi và nhận dữ liệu từ máy chủ.

## × Ưu điểm của Axios

- Dễ sử dụng: Axios cung cấp một API đơn giản và dễ học, giúp bạn dễ dàng bắt đầu sử dụng.
- Hỗ trợ Promise: Axios được xây dựng trên Promise, giúp bạn dễ dàng xử lý các yêu cầu HTTP không đồng bộ.
- Tính năng phong phú: Axios cung cấp nhiều tính năng hữu ích, chẳng hạn như xử lý lỗi, hỗ trợ xác thực và khả năng tùy chỉnh các yêu cầu.
- Cộng đồng lớn: Axios có một cộng đồng lớn và tích cực, có nghĩa là bạn có thể dễ dàng tìm thấy trợ giúp khi cần thiết.

## × Axios và Fetch API

- Độ dễ sử dụng: Axios được đánh giá cao về độ dễ sử dụng. Nó cung cấp một API đơn giản và trực quan hơn so với Fetch API.
- Tính năng: Axios cung cấp nhiều tính năng hơn Fetch API, bao gồm khả năng xử lý lỗi, hỗ trợ xác thực và khả năng tùy chỉnh các yêu cầu.
- Kích thước: Axios có kích thước lớn hơn Fetch API. Điều này có thể là một vấn đề đối với các ứng dụng web nhỏ hơn.

## × Cách sử dụng

- Bước 1: Cài đặt Axios bằng lệnh:  
`npm install axios`
- Bước 2: Cấu hình.

## × Method get

```
axios.get('/user?ID=12345')
  .then(function (response) {
    // xử trí khi thành công
    console.log(response);
  })
  .catch(function (error) {
    // xử trí khi bị lỗi
    console.log(error);
  })
  .finally(function () {
    // luôn luôn được thực thi
  });
```

## × Method post

```
axios.post('/user', {  
  lastName: 'Trần'  
  firstName: 'Quốc Tuấn',  
})  
.then(function (response) {  
  console.log(response);  
})  
.catch(function (error) {  
  console.log(error);  
});
```