

THAM KHẢO NHANH HTMX

Attributes, triggers, swapping, events, extensions

Cơ Bản

Cài Đặt

```
<script src="https://unpkg.com/htmx.org?></script>
```

```
<!-- Or via npm -->
npm install htmx.org
```

Cách Hoạt Động

HTML-driven Gọi AJAX từ HTML attributes, không cần JS

Swap content Server trả về HTML fragment, htmx hoán đổi vào

Progressive Cải thiện HTML chuẩn; giảm dần nhẹ nhàng

REST-friendly Hoạt động với bất kỳ framework server-side nào

Attributes

Attributes Request Cốt Lõi

hx-get="/url" Gửi request GET đến URL

hx-post="/url" Gửi request POST đến URL

hx-put="/url" Gửi request PUT đến URL

hx-patch="/url" Gửi request PATCH đến URL

hx-delete="/url" Gửi request DELETE đến URL

Attributes Hành Vi

hx-trigger Sự kiện kích hoạt request

hx-target Phần tử để hoán đổi nội dung vào

hx-swap Cách hoán đổi nội dung response

hx-select Chọn một phần HTML response

hx-vals Thêm giá trị bổ sung vào request

hx-confirm Hiện thị hộp thoại xác nhận trước request

hx-disable Tắt xử lý htmx trên phần tử

Triggers

Cú Pháp Trigger

```
<!-- Default: natural event (click for buttons) -->
<button hx-get="/data">Load</button>
```

```
<!-- Custom trigger event -->
<div hx-get="/news" hx-trigger="every 5s">Feed</div>
```

```
<!-- Multiple triggers -->
<input hx-get="/search" hx-trigger="keyup changed delay:300ms" />
```

Bộ Chính Trigger

changed Chỉ kích hoạt khi giá trị thay đổi

delay:Ns Chờ N giây trước khi kích hoạt

throttle:Nms Throttle một lần mỗi N ms

once Chỉ kích hoạt lần đầu tiên

from:selector Lắng nghe trên phần tử khác

every:Ns Poll mỗi N giây

load Kích hoạt khi phần tử tải

revealed Kích hoạt khi phần tử cuộn vào tầm nhìn

Targets

Chọn Target

```
<!-- Target another element -->
<button hx-get="/data" hx-target="#result">Load</button>
<div id="result"></div>
```

```
<!-- Target closest ancestor -->
<button hx-get="/row" hx-target="closest tr">Update</button>
```

```
<!-- Target with CSS selector -->
<button hx-get="/info" hx-target="next .output">Go</button>
```

Từ Khóa Target

this Chính phần tử đó (mặc định)

closest <sel> Tổ tiên gần nhất khớp selector

find <sel> Con cháu đầu tiên khớp selector

next <sel> Anh em tiếp theo khớp selector

previous <sel> Anh em trước đó khớp selector

Swapping

Chiến Lược Swap

innerHTML Thay thế nội dung bên trong (mặc định)

outerHTML Thay thế toàn bộ phần tử target

afterbegin Chèn vào đầu bên trong target

beforeend Chèn vào cuối bên trong target

beforebegin Chèn trước target

afterend Chèn sau target

delete Xóa phần tử target

none Không swap, chỉ kích hoạt sự kiện

Bộ Chính Swap

```
<!-- Swap with transition delay -->
<div hx-get="/data" hx-swap="innerHTML swap:300ms">
```

```
<!-- Settle delay for CSS transitions -->
<div hx-get="/data" hx-swap="innerHTML settle:500ms">
```

```
<!-- Scroll to top after swap -->
<div hx-get="/page" hx-swap="innerHTML scroll:top">
```

Headers

Request Headers (htmx gửi)

HX-Request Luôn là "true" cho request htmx

HX-Target ID của phần tử target

HX-Trigger ID của phần tử kích hoạt

HX-Trigger-Name Tên của phần tử kích hoạt

HX-Current-URL URL hiện tại của trình duyệt

HX-Prompt Phản hồi người dùng từ hx-prompt

Response Headers (server gửi)

HX-Redirect Redirect phía client đến URL

HX-Refresh Tải lại toàn trang nếu là "true"

HX-Refresh Tải lại toàn trang nếu là "true"

HX-Refresh Tải lại toàn trang nếu là "true"

HX-Refresh Tải lại toàn trang nếu là "true"

HX-Refresh Tải lại toàn trang nếu là "true"

HX-Refresh Tải lại toàn trang nếu là "true"

HX-Refresh Tải lại toàn trang nếu là "true"

HX-Refresh Tải lại toàn trang nếu là "true"

(HX-Push-Url) Đẩy URL vào lịch sử trình duyệt

Events

Sự Kiện Vòng Đờ

htmx:configRequest Trước request; sửa đổi params/headers

htmx:beforeRequest Ngay trước cuộc gọi AJAX

htmx:afterRequest Sau khi request hoàn tất

htmx:beforeSwap Trước khi nội dung được hoán đổi vào

htmx:afterSwap Sau khi nội dung được hoán đổi vào

htmx:afterSettle Sau khi DOM ổn định từ swap

htmx:responseError Server trả về trạng thái lỗi

Lắng Nghe Sự Kiện

```
document.body.addEventListener("htmx:afterSwap", (e) => {
  console.log("Swapped:", e.detail.target);
});
```

```
// Cancel a request
document.body.addEventListener("htmx:configRequest", (e) => {
  if (!confirm("Proceed?")) e.preventDefault();
});
```

Extensions

Sử Dụng Extensions

```
<script src="https://unpkg.com/htmx-ext-json-enc"></script>
```

```
<div hx-ext="json-enc">
```

```
<form hx-post="/api/data">
```

```
<input name="title" />
```

```
<button>Submit as JSON</button>
```

```
</form>
```

```
</div>
```

Extensions Phổ Biến

json-enc Encode body request dạng JSON

loading-states Quản lý CSS class trạng thái loading

head-support Merge tag <head> từ response

preload Preload link khi mousedown/hover

sse Hỗ trợ Server-Sent Events

ws Hỗ trợ WebSocket

response-targets Target khác nhau cho response lỗi

Indicators

Chỉ Báo Loading

```
<button hx-get="/slow" hx-indicator="#spinner">
```

```
  Load Data
```

```
</button>
```

```
<span id="spinner" class="htmx-indicator">Loading...</span>
```

CSS Indicator

```
.htmx-indicator { display: none; }
```

```
.htmx-request .htmx-indicator { display: inline; }
```

```
.htmx-request .htmx-indicator { display: inline; }
```

htmx thêm class htmx-request vào phần tử trong khi request

Vô Hiệu Hóa Trong Khi Request

```
<button hx-post="/submit" hx-disabled-elt="this">
```

```
  Submit
```

```
</button>
```

hx-disabled-elt thêm thuộc tính disabled trong khi request

Mẫu Phổ Biến

Tìm Kiếm Trực Tiếp

```
<input type="search" name="q">
```

```
  hx-get="/search"
```

```
  hx-trigger="keyup changed delay:300ms"
```

```
  hx-target="#results" />
```

```
<div id="results"></div>
```

Cuộn Vô Hạn

```
<tr hx-get="/rows?page=2">
```

```
  hx-trigger="revealed"
```

```
  hx-swap="afterend">
```

```
<td>Loading more...</td>
```

```
</tr>
```

Xóa Có Xác Nhận

```
<button hx-delete="/item/42">
```

```
  hx-confirm="Delete this item?"
```

```
  hx-target="closest .item"
```

```
  hx-swap="outerHTML">
```

```
  Delete
```

```
</button>
```

Chỉnh Sửa Nội Tuyến

```
<div hx-get="/edit/1" hx-trigger="click">
```

```
  hx-swap="outerHTML">
```

```
<Click to edit this text
```

```
</div>
```