**Routing Metadata**

**Routing Metadata** trong Next.js là các thông tin bổ sung mà bạn có thể khai báo để mô tả route đó — ví dụ như **tiêu đề trang (title), mô tả (description), favicon, thẻ Open Graph, robots.txt,...** dùng cho SEO, chia sẻ mạng xã hội, và trải nghiệm người dùng tốt hơn.

The Metadata API in Next.js is a powerfull feature that lets us define metadata for each page

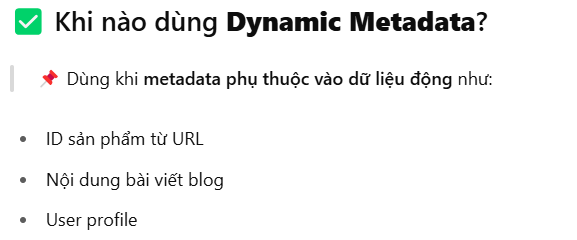
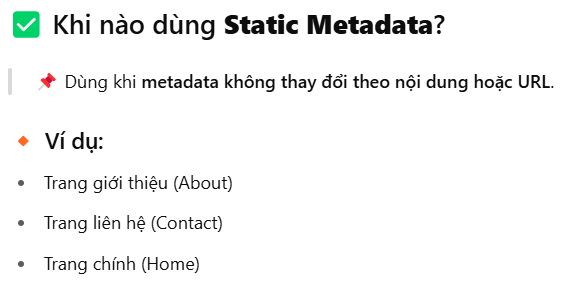
Metadata ensures our content looks great when it’s shared or indexed by search engines

Two ways to handle metadata in layout.tsx or page.tsx files:

1. Export a static ***metadata*** object
2. Export a dynamic ***generateMetadata*** function

**Configuring metadata**

* Both layout.tsx and page.tsx can export metadata. Layout metadata applies to all its page, while page metadata is specific to that page
* Metadata follows a top-down order, starting from the root level
* When metadata exists in mutiple places along a route, they merge together, with page metadata overriding layout metadata for matching properties.



| **Đặc điểm** | **Static Metadata** | **Dynamic Metadata** |
| --- | --- | --- |
| Khai báo ở đâu | export const metadata = {} | export async function generateMetadata() |
| Dữ liệu đầu vào | Không cần | Nhận params, searchParams, v.v. |
| Tối ưu SEO | Rất tốt | Tốt nếu fetch nhanh và đúng cách |
| Phù hợp với | Trang cố định | Trang chi tiết, URL động |

**Title metadata**

The title field’s primary purpose is to define the document title

It can be either a string or an object