**1. Nextjs là gì?**

- là một **framework dựa trên React** giúp phát triển ứng dụng web hiện đại, tối ưu SEO, hỗ trợ server-side rendering (SSR) và static generation (SSG).

**2. Kể tên các tính năng của Nextjs ?**

1. **File-based Routing** (Hệ thống router tự động theo file).
2. **Server-side Rendering (SSR)** – Render nội dung trên server.
3. **Static Site Generation (SSG)** – Xuất trang tĩnh tối ưu SEO.
4. **Incremental Static Regeneration (ISR)** – Cập nhật trang tĩnh mà không cần build lại toàn bộ.
5. **API Routes** – Xây dựng API backend ngay trong Next.js.
6. **Image Optimization** – Tối ưu hóa hình ảnh với <Image>.
7. **Middleware** – Kiểm soát request trước khi vào server.
8. **Internationalization (i18n)** – Hỗ trợ đa ngôn ngữ.
9. **Built-in CSS & SCSS support** – Hỗ trợ CSS Module, Tailwind CSS.

**3. Phân biệt static genration (SSG) và Server-side Rendering (SSR)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tiêu chí** | **SSG (Static Generation)** | **SSR (Server-side Rendering)** |
| Cách hoạt động | Trang được tạo **trước** khi deploy. | Trang được tạo **mỗi lần có request**. |
| Hiệu suất | Cực nhanh (tĩnh, không cần render lại). | Chậm hơn vì cần render trên server. |
| SEO | Tốt (có sẵn HTML ngay khi tải). | Tốt nhưng có độ trễ nhỏ khi render. |
| Dữ liệu | Lấy dữ liệu **trước** khi build. | Lấy dữ liệu **mỗi request**. |
| Khi nào dùng | Nội dung ít thay đổi (blog, landing page). | Nội dung thay đổi liên tục (dashboard, user data). |
| Hàm dùng | getStaticProps() | getServerSideProps() |