[#1. Before you start 1](#_y2bcoshvg1h1)

[#2. Routing 2](#_g9860dv4dzc)

[#3. Styling 3](#_ez8wi02txhi0)

[#4. Rendering 4](#_tbekkx5713jx)

[#5. Data Fetching 4](#_x28axo7elbob)

[#6. Suspense and Streaming 5](#_uurh23utkcux)

[#7. Server actions (POST/PUT/DELETE) 6](#_c1a41771hcvz)

[#8. SEO 6](#_aou57m8zznfq)

[#9. Build Next.js & deploy 6](#_xg8eo0611pc3)

[#10. SSR, SSG, CSR, ISR 6](#_mr7eb5qzwb33)

### #1. Before you start

- Đảm bảo rằng bạn đã biết code React (hiểu state/props)

- Đã biết cú pháp của typescript

- Hiểu Next.js là gì ?

+ là framework tích hợp sẵn React (chỉ vậy là đủ)

**//add source code thực hành**

* Frontend Next.js 14 & antd: <https://gitlab.com/public-starter-projects1/03-nextjs-hot-topic-for-youtube/nextjs-hot-topic-starter>

Truy cập:

<http://localhost:3000/>

* Fake backend json web server:

<https://gitlab.com/public-starter-projects1/02-redux-ultimate/fake-backend-crud>

<http://localhost:8000/>

- frontend với next.js 14 đã tích hợp sẵn antd

- backend json web server, có 2 endpoints: /users và /blogs

**- Môi trường thực hiện code: nodejs v18.17.0**

(nếu bạn code theo, đảm bảo rằng node.js version giống mình để hạn chế tối đa lỗi)

### #2. Routing

Lưu ý: code được đẩy trên branch **final**

Source code phần #2 này:

<https://gitlab.com/public-starter-projects1/03-nextjs-hot-topic-for-youtube/nextjs-hot-topic-starter/-/commit/476c9c0139b23edd28c677a325b410afe915c725>

- Định nghĩa route

Next.js uses a file-system based router where folders are used to define routes.

- file pages và layouts: page.tsx và layout.tsx

//todo

**tạo 2 pages: /users và /blogs**

- navigation với Link

//todo: điều hướng tại header

<https://ant.design/components/menu>

- dynamic route với [slug]

//todo: /users/1

### 

### #3. Styling

Để cho tiết kiệm thời gian, mình dùng atnd (react component).

Nếu bạn muốn code từ a tới z, muốn làm từ đầu, thì có thể thử các công cụ sau:

CSS Modules

Tailwind CSS

CSS-in-JS

SASS

### #4. Rendering

- Server component: 100% render on server

- Client component : 50% server và 50% client => use client

"use client" không có nghĩa là 100% render ở phía client. nextjs vẫn "pre-render" giao diện rồi mới gửi về cho client.

### #5. Data Fetching

always fetching on server với server component

=> sử dụng fetch

- không sử dụng useEffect để fetching data

useSWR hay React Query cũng không cần thiết phải dùng

//todo

tạo users page với table

<https://ant.design/components/table>

/users

fetch data /users, sau đấy truyền vào table

//Paginate

<https://github.com/typicode/json-server#paginate>

Source code phần này:

<https://gitlab.com/public-starter-projects1/03-nextjs-hot-topic-for-youtube/nextjs-hot-topic-starter/-/commit/6a875387331e9b3151c8700a1bd32908b8e54db1>

### #6. Suspense and Streaming

<https://nextjs.org/docs/app/building-your-application/routing/loading-ui-and-streaming>

Checkout source code branch: **loading**

Work around for antd + nextjs + suspense:

<https://github.com/ant-design/ant-design/issues/45955#issuecomment-1817588640>

Search params not working with suspense:

<https://github.com/vercel/next.js/issues/53543>

//todo

skeleton for table

**Source code video này:**

<https://gitlab.com/public-starter-projects1/03-nextjs-hot-topic-for-youtube/nextjs-hot-topic-starter/-/commit/5f7826399c056eb9ca74a5819655e0039024dd72>

### 

### #7. Server actions (POST/PUT/DELETE)

//todo

<https://nextjs.org/docs/app/building-your-application/data-fetching/forms-and-mutations>

<https://nextjs.org/docs/app/api-reference/functions/server-actions>

<https://github.com/vercel/next.js/discussions/54699#discussioncomment-6869496>

**Source code video này:**

<https://gitlab.com/public-starter-projects1/03-nextjs-hot-topic-for-youtube/nextjs-hot-topic-starter/-/commit/7a0eea91bee501f802b561eb7e52bb06134541cf>

### 

### #8. SEO

//todo

Tham khảo:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLncHg6Kn2JT6iXm31uuq2v-XAV2S-flJu>

### #9. Build Next.js & deploy

//todo

<https://nextjs.org/docs/app/building-your-application/deploying#docker-image>

**Source code video này:** <https://gitlab.com/public-starter-projects1/03-nextjs-hot-topic-for-youtube/nextjs-hot-topic-starter/-/commit/f0d15fbf0e13499f202f8ba032a47853a2941c4e>

### #10. SSR, SSG, CSR, ISR

**SSR**: server side rendering

**SSG**: static site generation

**CSR**: client side rendering

**ISR**: Incremental Static Regeneration