

Slot25 – ReactJS mở rộng

1. NextJS

NextJS = ReactJS + SEO + Routing + SSR/SG

=>

-ReactJS không có routing (muốn dùng thì cần cài thư viện)

-ReactJS: không hỗ SSR

-RJS: không hỗ trợ API nội bộ

-RJS: không hỗ trợ tối ưu ảnh

-RJS: tốc độ chậm hơn NextJS do RJS không hỗ trợ SSG

=>

Khi nào dùng nextjs?

- Cần SEO

- Cần tải nhanh, UX tốt

- Khi muốn dùng API nội bộ

=====

RJS chỉ lo phần giao diện (frontend thuần)

NextJS = frame full-stack

(ReactJS + Server + Rouing + SEO + API)

=====

Lệnh tạo:

npx create-next-app my-next

Chạy:

npm run dev

=====

=====

Chú ý: Khi tạo project => để mặc định

=====

Cấu trúc

my-next

components/

layout.js #layout dùng chung

pages

_app.js # wrapper layout dùng cho toàn bộ trang

index.js #home

about.js #about

blog/

index.js #danh sách blog

[id].js #chi tiết blog theo id

public/ #chứa ảnh, icon và các file tĩnh

styles/

global.css #css toàn cục

package.json

next.config.js #cấu hình thêm nếu có

=====

Slot26 – Một số kỹ thuật tối ưu web

1. Tối ưu hiệu suất load trang

* chọn hình thức render phù hợp

-SSG (Static Generation): tạo html khi build → nhanh

-Incremental Static Regeneration (ISR): cập nhật dữ liệu định kỳ mà không reload toàn bộ trang

-Server side rendering (SSR): chỉ nên dùng khi dữ liệu thay đổi liên tục

*Dynamic import:

Chỉ load các component nặng khi cần thiết

*Prefetch route: kỹ thuật chuyển trang nhanh

*Lazy Load (chỉ load khi cần thiết)

* sử dụng useCallback, React.memo, useMemo: không render lại khi không cần thiết

2. Tối ưu tốc độ load ảnh:

*lazy load, tự động nén, chọn định dạng tối ưu (webp, avif); blur (làm mờ khi chưa load được ảnh)

=====