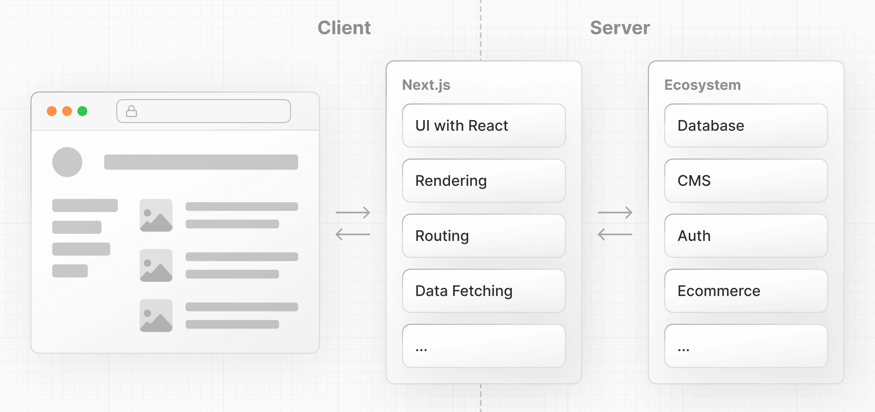
**Next.JS**



[**Next.js**](https://nextjs.org/) เป็น **Framework ของ React** ที่วางมาตรฐานและเพิ่มฟีเจอร์สำคัญ เช่น:

* **File-based Routing** (สร้างไฟล์ใน app/ หรือ pages/ ก็กลายเป็น route อัตโนมัติ)
* **Rendering Flexibility** — เลือกใช้ SSR, SSG, ISR, หรือ Client Rendering ได้ตามความเหมาะสม
* **Built-in Performance Optimizations** เช่น Image Optimization, Automatic Code Splitting
* **Developer Experience (DX)** ที่ดีกว่า เช่น Fast Refresh, TypeScript support, ESLint, Prettier integration
* **Ready for Production** — ทำงานร่วมกับ Vercel/Cloud ได้ทันที รองรับ SEO, Scalability, และการเชื่อมต่อกับ API/DB

A black and white square with letters

AI-generated content may be incorrect.

1. Check System requirements : [Node.js 18.18](https://nodejs.org/) or later

|  |  |
| --- | --- |
| > | node -v |

1. สร้างโปรเจค NextJS

|  |  |
| --- | --- |
| > | cd *[empty project folder]* |
| > | npx create-next-app@latest |
|  | A screenshot of a computer program  AI-generated content may be incorrect. |
| > | cd nextjs101 |
| > | npm run dev |

|  |
| --- |
| **Next.js: Basic Structure** |
|  |

สร้าง About Page

|  |
| --- |
| import type { Metadata } from "next";  import Link from "next/link";  export const metadata: Metadata = {  title: "เกี่ยวกับเรา",  description: "รู้จักพันธกิจ วิธีการทำงาน และทีมของเรา",  };  export default function AboutPage() {  return (  <section className="py-8 md:py-10 space-y-8">  <header>  <h1 className="text-3xl md:text-4xl font-semibold tracking-tight">  เกี่ยวกับเรา  </h1>  <p className="mt-3 text-gray-600 dark:text-gray-300 max-w-2xl">  เราสร้างเครื่องมือและประสบการณ์เพื่อช่วยให้นักเรียน ทีมงาน และผู้สร้างผลงาน  นำเสนอโปรเจกต์ได้อย่างชัดเจน เป็นมืออาชีพ และเข้าถึงได้สำหรับทุกคน  </p>  </header>  <div className="grid gap-6 md:grid-cols-3">  <div className="rounded-lg border border-black/10 p-5">  <h2 className="text-lg font-medium">พันธกิจ</h2>  <p className="mt-2 text-sm text-gray-700 dark:text-gray-300">  ทำให้การเล่าเรื่องของผลงานเป็นเรื่องง่าย ตั้งแต่หน้า Portfolio  ไปจนถึงเครื่องมือเล็กๆ ที่ช่วยบริหารข้อมูลได้จริงในชีวิตประจำวัน  </p>  </div>  <div className="rounded-lg border border-black/10 p-5">  <h2 className="text-lg font-medium">สิ่งที่เราทำ</h2>  <p className="mt-2 text-sm text-gray-700 dark:text-gray-300">  ออกแบบ UI ที่สะอาดตา ใช้งานง่าย และมีประสิทธิภาพ  เน้นโครงสร้างโค้ดที่อ่านง่าย พร้อมต่อยอดได้ในอนาคต  </p>  </div>  <div className="rounded-lg border border-black/10 p-5">  <h2 className="text-lg font-medium">วิธีการทำงาน</h2>  <p className="mt-2 text-sm text-gray-700 dark:text-gray-300">  ยึดหลักเรียบง่าย ใช้แพทเทิร์นตรงไปตรงมา มีการทดสอบพื้นฐาน  และให้ความสำคัญกับการเข้าถึง (Accessibility)  </p>  </div>  </div>  <div className="grid gap-6 md:grid-cols-4">  <div className="rounded-lg border border-black/10 p-5 text-center">  <div className="text-2xl font-semibold">2024</div>  <div className="mt-1 text-sm text-gray-600 dark:text-gray-300">เริ่มต้นโครงการ</div>  </div>  <div className="rounded-lg border border-black/10 p-5 text-center">  <div className="text-2xl font-semibold">+25</div>  <div className="mt-1 text-sm text-gray-600 dark:text-gray-300">โปรเจกต์ที่เผยแพร่</div>  </div>  <div className="rounded-lg border border-black/10 p-5 text-center">  <div className="text-2xl font-semibold">+10</div>  <div className="mt-1 text-sm text-gray-600 dark:text-gray-300">สมาชิกที่ร่วมพัฒนา</div>  </div>  <div className="rounded-lg border border-black/10 p-5 text-center">  <div className="text-2xl font-semibold">99%</div>  <div className="mt-1 text-sm text-gray-600 dark:text-gray-300">ความพึงพอใจของผู้ใช้</div>  </div>  </div>  <div className="rounded-lg border border-black/10 p-5">  <h2 className="text-lg font-medium">ไปต่อจากที่นี่</h2>  <ul className="mt-3 space-y-2 text-sm">  <li>  <Link className="text-blue-600 hover:underline" href="/member">  ดูรายชื่อสมาชิกและผู้มีส่วนร่วม  </Link>  </li>  <li>  <Link className="text-blue-600 hover:underline" href="/contact">  ติดต่อเราเพื่อเสนอไอเดียหรือขอความช่วยเหลือ  </Link>  </li>  </ul>  </div>  </section>  );  } |

สร้าง Contact Page

|  |
| --- |
| "use client";  import { useForm } from "react-hook-form";  import { useState } from "react";  type FormValues = {  name: string;  email: string;  message: string;  };  export default function ContactForm() {  const [submitted, setSubmitted] = useState<string | null>(null);  const {  register,  handleSubmit,  formState: { errors, isSubmitting },  reset,  } = useForm<FormValues>({ mode: "onTouched" });  async function onSubmit(values: FormValues) {  setSubmitted(null);  await new Promise((r) => setTimeout(r, 600));  setSubmitted("Thanks! We received your message.");  reset();  }  return (  <form onSubmit={handleSubmit(onSubmit)} className="space-y-3" noValidate>  <div>  <label className="block text-sm mb-1" htmlFor="name">Name</label>  <input  id="name"  type="text"  className="w-full rounded border border-black/20 dark:border-white/20 px-3 py-2 bg-transparent"  placeholder="Jane Doe"  {...register("name", { required: "Please enter your name." })}  aria-invalid={errors.name ? true : undefined}  aria-describedby={errors.name ? "name-error" : undefined}  />  {errors.name && (  <p id="name-error" className="mt-1 text-sm text-red-600">{errors.name.message}</p>  )}  </div>  <div>  <label className="block text-sm mb-1" htmlFor="email">Email</label>  <input  id="email"  type="email"  className="w-full rounded border border-black/20 dark:border-white/20 px-3 py-2 bg-transparent"  placeholder="jane@example.com"  {...register("email", {  required: "Please enter your email.",  pattern: { value: /^[^\s@]+@[^\s@]+\.[^\s@]+$/, message: "Please enter a valid email." },  })}  aria-invalid={errors.email ? true : undefined}  aria-describedby={errors.email ? "email-error" : undefined}  />  {errors.email && (  <p id="email-error" className="mt-1 text-sm text-red-600">{errors.email.message}</p>  )}  </div>  <div>  <label className="block text-sm mb-1" htmlFor="message">Message</label>  <textarea  id="message"  className="w-full min-h-[120px] rounded border border-black/20 dark:border-white/20 px-3 py-2 bg-transparent"  placeholder="How can we help?"  {...register("message", { required: "Please enter a message." })}  aria-invalid={errors.message ? true : undefined}  aria-describedby={errors.message ? "message-error" : undefined}  />  {errors.message && (  <p id="message-error" className="mt-1 text-sm text-red-600">{errors.message.message}</p>  )}  </div>  <button  type="submit"  disabled={isSubmitting}  className="px-4 py-2 rounded bg-black text-white dark:bg-white dark:text-black text-sm disabled:opacity-60"  >  {isSubmitting ? "Sending…" : "Send"}  </button>  {submitted && (  <p className="text-sm text-gray-700 dark:text-gray-300">{submitted}</p>  )}  </form>  );  } |

สร้าง Component Navbar Navigation -> Home, About, Contact

|  |
| --- |
| import Link from "next/link";  export default function Navbar() {  return (  <nav className="flex gap-4 py-2">  <Link href="/">home</Link>  <Link href="/about">about</Link>  <Link href="/contact">contact</Link>  <Link href="/admin" > admin</Link>  </nav>  );  } |

นำ Navbar ไปที่ Layout

|  |
| --- |
| import type { Metadata } from "next";  import React from "react";  import "./globals.css";  import Navbar from "@/components/Navbar";  import Breadcrumbs from "@/components/Breadcrumbs";  export const metadata: Metadata = {  title: {  default: "CS Portfolio",  template: "%s · CS Portfolio",  },  description: "Showcase, members, and updates from the CS team.",  metadataBase: new URL("https://example.com"),  robots: { index: true, follow: true },  openGraph: {  title: "CS Portfolio",  description: "Showcase, members, and updates from the CS team.",  type: "website",  url: "https://example.com",  },  };  export default function RootLayout({  children,  }: Readonly<{  children: React.ReactNode;  }>) {  return (  <html lang="en">  <body className="antialiased bg-white text-gray-900">  <a href="#content" className="sr-only focus:not-sr-only focus:block p-2">Skip to content</a>  <Navbar />  <main id="content" className="mx-auto max-w-6xl px-4 sm:px-6">  <Breadcrumbs />  {children}  </main>  <footer className="mt-10 border-t bg-gray-50">  <div className="mx-auto max-w-6xl px-4 sm:px-6 py-6 text-sm text-gray-600">  © {new Date().getFullYear()} Computer Science — All rights reserved.  </div>  </footer>  </body>  </html>  );  } |

Dynamic Navigation

|  |
| --- |
| "use client";  import Link from "next/link";  import { usePathname } from "next/navigation";  export default function Breadcrumbs() {  const pathname = usePathname() || "/";  const segments = pathname.split("/").filter(Boolean);  const items = [  { href: "/", label: "Home" },  ...segments.map((seg, i) => {  const href = "/" + segments.slice(0, i + 1).join("/");  const label = decodeURIComponent(seg).replace(/-/g, " ");  return { href, label };  }),  ];  return (  <nav className="text-sm py-2" aria-label="Breadcrumb">  {items.map((item, idx) => {  const isLast = idx === items.length - 1;  return (  <span key={item.href}>  {idx > 0 && <span className="mx-1 text-gray-400">/</span>}  {isLast ? (  <span aria-current="page" className="text-gray-700 dark:text-gray-300">  {item.label}  </span>  ) : (  <Link href={item.href} className="hover:underline underline-offset-4">  {item.label}  </Link>  )}  </span>  );  })}  </nav>  );  } |