

Coding Roadmap

This roadmap was heavily inspired by [WebDevSimplified's Frontend & Backend Roadmaps](#), the [Next.js Documentation](#), and the [React Reference](#).

Other Sources: [MDN Docs](#), [w3schools](#), [YouTube](#).

All of these were essential to making this roadmap possible.

It is recommended to follow this roadmap **step-by-step**.

For problems, recommended resources, or other requests, **please refer to [this github repo](#)** (a star would also be very appreciated) or send an email to slab-photo-puppet@duck.com.

Additional Resources:

- [w3schools](#)
 - [HTML](#)
 - [CSS](#)
 - [JavaScript](#)
 - [React](#)
 - [TypeScript](#)
 - [React Reference](#)
 - [Next.js Documentation](#)
 - WebDevSimplified
 - [YouTube Channel](#)
 - [Roadmaps](#)
 - [Blog](#)
-

- ☐ General
 - ☐ Version Control
 - ☐ Basics: [Video](#)
 - ☐ Advanced

- ☐ [Video](#)
- ☐ [Article](#)
- ☐ JSON
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ [Article](#)
- ☐ REGEX: [Video](#)
- ☐ Basic Security
 - ☐ Cross Site Scripting
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ [Article](#)
 - ☐ JWT: [Video](#)
- ☐ Testing
 - ☐ Basics: [Video](#)
 - ☐ Test Driven Development: [Video](#)
- ☐ HTML
 - ☐ Basics: [Playlist](#)
 - ☐ Basics 1: [Video](#)
 - ☐ Basics 2: [Video](#)
 - ☐ Basics 3: [Video](#)
 - ☐ Basics 4: [Video](#)
 - ☐ Forms: [Video](#)
 - ☐ Emmet: [Video](#)
- ☐ CSS
 - ☐ Selectors
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ [Article](#)
 - ☐ Inheritance
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ [Article](#)
 - ☐ Specificity
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ [Article](#)
 - ☐ Box Model
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ [Article](#)
 - ☐ Position
 - ☐ [Video](#)

- ☐ [Article](#)
- ☐ Display: [Video](#)
- ☐ Flexbox
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ [Article](#)
- ☐ Grid: [Video](#)
- ☐ Calc
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ [Article](#)
- ☐ Pseudo Elements
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ [Article](#)
- ☐ Pseudo Classes
 - ☐ [MDN Docs](#)
 - ☐ [Video](#)
- ☐ Custom Properties: [Video](#)
- ☐ Logical Properties: [Article](#)
- ☐ Media Queries: [Video](#)
- ☐ Container Queries: [Video](#)
- ☐ Animation
 - ☐ Basics: [Video](#)
 - ☐ Advanced: [Video](#)
 - ☐ Transform: [Video](#)
 - ☐ Fill Mode: [Video](#)
- ☐ TailwindCSS: [Documentation](#)
- ☐ JavaScript
 - ☐ Async vs Defer Script Loading
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ [Article](#)
 - ☐ Var vs Let vs Const
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ [Article](#)
 - ☐ Function Basics: [Video](#)
 - ☐ Callbacks
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ [Article](#)

- ☐ Arrow Functions
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ [Article](#)
- ☐ Hoisting
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ [Article](#)
- ☐ Scoping: [Article](#)
- ☐ Closures: [Video](#)
- ☐ Strict Equality
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ [Article](#)
- ☐ Objects: [Video](#)
- ☐ Arrays: [Video](#)
- ☐ Reference Vs Value
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ [Article](#)
- ☐ DOM Traversal: [Video](#)
- ☐ DOM Manipulation: [Video](#)
- ☐ Event Listeners
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ [Article](#)
- ☐ Control Flow
 - ☐ [MDN Docs](#)
 - ☐ If & Else: [Article](#)
 - ☐ Switches: [Article](#)
 - ☐ Loops
 - ☐ For: [Article](#)
 - ☐ Iterables: [Article](#)
 - ☐ For In: [Article](#)
 - ☐ For Of: [Article](#)
 - ☐ While: [Article](#)
 - ☐ Break: [Article](#)
- ☐ Promises
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ [Article](#)
- ☐ Async Await
 - ☐ [Video](#)

- ☐ [Article](#)
- ☐ Fetch
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ [Article](#)
- ☐ Browser Storage
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ [Article](#)
- ☐ Event Loop
 - ☐ [Article](#)
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ Advanced: [Video](#)
- ☐ Modules
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ [Article](#)
- ☐ Null Vs Undefined
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ [Article](#)
- ☐ Recursion
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ [Article](#)
- ☐ Bundlers
 - ☐ Parcel: [Video](#)
- ☐ Array Methods
 - ☐ Basics: [Video](#)
 - ☐ Advanced: [Video](#)
- ☐ Template Literals
 - ☐ Basics: [Video](#)
 - ☐ Advanced: [Advanced Video](#)
 - ☐ [Article](#)
- ☐ Destructuring /Spread Operator
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ [Article](#)
- ☐ React
 - ☐ Component Model: [Video](#)
 - ☐ JSX [Documentation](#)
 - ☐ Props: [Video](#)
 - ☐ Event Handlers: [Documentation](#)

- ☐ Lists: [Documentation](#)
- ☐ Conditional Rendering: [Documentation](#)
- ☐ Portal
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ [Article](#)
- ☐ Hooks
 - ☐ React
 - ☐ Callback (useCallback)
 - ☐ [Documentation](#)
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ [Article](#)
 - ☐ Context (useContext)
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ [Article](#)
 - ☐ useContext: [Documentation](#)
 - ☐ createContext: [Documentation](#)
 - ☐ Effect (useEffect)
 - ☐ [Documentation](#)
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ [Article](#)
 - ☐ Best Practices: [Article](#)
 - ☐ ID (useId): [Documentation](#)
 - ☐ Layout Effect (useLayoutEffect)
 - ☐ [Documentation](#)
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ [Article](#)
 - ☐ Memoization
 - ☐ useMemo: [Documentation](#)
 - ☐ memo: [Documentation](#)
 - ☐ Reducer (useReducer)
 - ☐ [Documentation](#)
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ [Article](#)
 - ☐ Ref (useRef)
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ [Article](#)
 - ☐ useRef: [Documentation](#)

- ☐ forwardRef: [Documentation](#)
- ☐ State (useState)
 - ☐ [Documentation](#)
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ [Article](#)
- ☐ Custom Hooks
 - ☐ [Documentation](#)
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ [Article](#)
- ☐ Components
 - ☐ React
 - ☐ Fragment
 - ☐ [Documentation](#)
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ Suspense: [Documentation](#)
 - ☐ React DOM
 - ☐ Input: [Documentation](#)
 - ☐ Option: [Documentation](#)
 - ☐ Progress: [Documentation](#)
 - ☐ Select: [Documentation](#)
 - ☐ Textarea: [Documentation](#)
- ☐ APIs
 - ☐ React
 - ☐ lazy: [Documentation](#)
 - ☐ startTransition: [Documentation](#)
 - ☐ React DOM
 - ☐ createPortal: [Documentation](#)
- ☐ Rules
 - ☐ Components and Hooks must be Pure: [Documentation](#)
 - ☐ React calls Components and Hooks: [Documentation](#)
 - ☐ Rules of Hooks: [Documentation](#)
- ☐ React Server Components
 - ☐ Server Components: [Documentation](#)
 - ☐ Server Actions: [Documentation](#)
 - ☐ 'use-client' Directive: [Documentation](#)
 - ☐ 'use-server' Directive: [Documentation](#)
- ☐ Best Practices

- ☐ [Video 1](#)
- ☐ [Video 2](#)
- ☐ [Video 3](#)
- ☐ [Video 4](#)
- ☐ [Video 5](#)
- ☐ [Article 1](#)
- ☐ [Article 2](#)
- ☐ [Article 3](#)
- ☐ [Article 4](#)
- ☐ Next.js
 - ☐ Routing: [Documentation](#)
 - ☐ Defining Routes: [Documentation](#)
 - ☐ Pages and Layouts: [Documentation](#)
 - ☐ Linking and Navigating: [Documentation](#)
 - ☐ Loading UI and Streaming: [Documentation](#)
 - ☐ Error Handling: [Documentation](#)
 - ☐ Redirecting: [Documentation](#)
 - ☐ Route Groups: [Documentation](#)
 - ☐ Project Organization: [Documentation](#)
 - ☐ Dynamic Routes: [Documentation](#)
 - ☐ Parallel Routes
 - ☐ [Documentation](#)
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ Intercepting Routes: [Documentation](#)
 - ☐ Route Handlers: [Documentation](#)
 - ☐ Middleware: [Documentation](#)
 - ☐ Data Fetching
 - ☐ Fetching, Caching, and Revalidating
 - ☐ [Documentation](#)
 - ☐ [Article](#)
 - ☐ Server Actions and Mutations
 - ☐ [Documentation](#)
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ useOptimistic/useFormState/useFormStatus
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ [Video](#)

- ☐ useOptimistic: [Video](#)
 - ☐ useFormStatus: [Video](#)
 - ☐ Best Practices: [Documentation](#)
- ☐ Rendering: [Documentation](#)
 - ☐ Server Components: [Documentation](#)
 - ☐ Client Components: [Documentation](#)
 - ☐ Composition Patterns
 - ☐ [Documentation](#)
 - ☐ [Article](#)
 - ☐ [Video](#)
- ☐ Caching: [Documentation](#)
- ☐ Styling
 - ☐ TailwindCSS: [Documentation](#)
 - ☐ CSS Modules: [Documentation](#)
- ☐ Configuration
 - ☐ Environment Variables: [Documentation](#)
 - ☐ Module Path Aliases: [Documentation](#)
 - ☐ src Directory: [Documentation](#)
- ☐ Production Checklist: [Documentation](#)
- ☐ Components
 - ☐ Font: [Documentation](#)
 - ☐ Image (<Image>): [Documentation](#)
 - ☐ Link (<Link>): [Documentation](#)
 - ☐ Script (<Script>): [Documentation](#)
- ☐ Functions
 - ☐ Fetch: [Documentation](#)
 - ☐ NextRequest: [Documentation](#)
 - ☐ NextResponse: [Documentation](#)
 - ☐ Redirect: [Documentation](#)
 - ☐ Params (useParams): [Documentation](#)
 - ☐ Pathname (usePathname): [Documentation](#)
 - ☐ Router (useRouter): [Documentation](#)
 - ☐ Search Params (useSearchParams): [Documentation](#)
 - ☐ Create Next App (create-next-app): [Documentation](#)
- ☐ TypeScript
 - ☐ General
 - ☐ Tips: [Video](#)

- ☐ Basic Types: [Documentation](#)
- ☐ Narrowing: [Documentation](#)
- ☐ Functions: [Documentation](#)
- ☐ Objects: [Documentation](#)
- ☐ Advanced Types
 - ☐ Indexed Access: [Documentation](#)
 - ☐ Conditional: [Documentation](#)
 - ☐ Mapped: [Documentation](#)
 - ☐ Template Literals: [Documentation](#)
- ☐ TSConfig
 - ☐ [Documentation](#)
 - ☐ [Documentation](#)
- ☐ Type Inference
 - ☐ [Documentation](#)
- ☐ Array Type
 - ☐ [Documentation](#)
- ☐ Any/Unknown Type
 - ☐ [Documentation](#)
 - ☐ [Documentation](#)
 - ☐ [Video](#)
- ☐ Type vs Interfaces
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ [Video](#)
- ☐ Functions
 - ☐ [Documentation](#)
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ [Video](#)
- ☐ Unions & Intersections
 - ☐ [Documentation](#)
 - ☐ [Documentation](#)
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ [Video](#)
- ☐ Readonly
 - ☐ [Documentation](#)
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ [Video](#)
- ☐ keyof/typeof

- ☐ [Documentation](#)
- ☐ [Documentation](#)
- ☐ [Video](#)
- ☐ [Video](#)
- ☐ As Const
 - ☐ [Video](#)
- ☐ Enums
 - ☐ [Documentation](#)
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ [Video](#)
- ☐ Tuples
 - ☐ [Documentation](#)
- ☐ Generics
 - ☐ [Documentation](#)
 - ☐ [Video](#)
- ☐ Built In Types (Pick, Omit, etc.)
 - ☐ [Documentation](#)
 - ☐ [Video](#)
- ☐ Type Guards
 - ☐ [Documentation](#)
 - ☐ [Video](#)
- ☐ Satisfies
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ [Video](#)
- ☐ Discriminated Union
 - ☐ [Documentation](#)
 - ☐ [Video](#)
- ☐ Function Overloads
 - ☐ [Documentation](#)
 - ☐ [Video](#)
 - ☐ [Video](#)
- ☐ Type Predicate
 - ☐ [Documentation](#)
 - ☐ [Video](#)
- ☐ Declaration Files
 - ☐ [Documentation](#)
 - ☐ [Video](#)

☐ Video