

# Next.js

## REST API 서버 구축

<https://nextjs.org/>

<https://nextjs.org/showcase>



# 프레임워크 vs 라이브러리

프레임워크는 **기반구조** vs 라이브러리는 개발 편의 **도구들**

제어 주도권 **프레임워크**가 가짐 vs 제어 주도권 **사용자가** 가짐

프레임워크는 **기계**(like 굴삭기) vs 라이브러리는 **공구**(like 펜치니퍼)

프레임워크 자유도 상대적으로 **작음** vs 라이브러리 자유도 상대적으로 **큽**

## \* 프레임워크 장점

개인이 해야 할 **고민**들을 프레임워크 개발자가 **미리하고 반영**

특정 **디자인 패턴**이나 동작과 기능들을 위한 **정의**와 **방식**을 정리해 둠

여러 개발자가 함께 **협업**할 때 기준점이 됨

# Next.js 란

Next.js는 **Vercel**에서 개발한 React 기반의 풀스택 웹 프레임워크입니다.

서버 사이드 렌더링(SSR), 정적 사이트 생성(SSG), 그리고 **API Routes**를 통한 백엔드 기능을 제공합니다.



# NextJS 프로젝트 생성하기

```
pnpm create next-app nextjs-basic
```

```
--typescript
```

```
--eslint
```

```
--app
```

```
--src-dir
```

```
--import-alias "@/*"
```

```
--no-tailwind
```

```
--yes
```

옵션	설명
nextjs-basic	프로젝트 이름 (소문자만 가능)
--typescript	TypeScript 사용
--eslint	ESLint 설정 포함
--app	App Router 사용 (기본값)
--src-dir	src/ 디렉토리 사용
--import-alias "@/*"	경로 별칭 설정 (@/lib/data 등)
--no-tailwind	Tailwind CSS 제외
--yes	모든 프롬프트 자동 승인

# App Router와 Route Handlers

## Route Handlers

Route Handlers는 App Router에서 **API 엔드포인트**를 정의하는 방법입니다.

파일: /app/api/todos/route.ts

URL: GET http://localhost:3000/api/todos

파일: /app/api/todos/[id]/route.ts

URL: GET http://localhost:3000/api/todos/123

```
// route.ts에서 export 가능한 함수들
export async function GET(request: Request) { }
export async function POST(request: Request) { }
export async function PUT(request: Request) { }
export async function PATCH(request: Request) { }
export async function DELETE(request: Request) { }
export async function HEAD(request: Request) { }
export async function OPTIONS(request: Request) { }
```

## | 라우팅 규칙 : 파일 기반 라우팅 (File-based Routing)

폴더 구조 URL

---

app/api/route.ts → /api

app/api/todos/route.ts → /api/todos

app/api/todos/[id]/route.ts → /api/todos/:id

app/api/users/[...slug]/route.ts → /api/users/\*

폴더 구조만으로 별도의 라우팅 설정 없이 URL이 자동으로 매핑됨!