

Next Auth

Next Auth는 Next.js 프로젝트의 사용자 인증 및 세션 관리를 위한 오픈 소스 라이브러리이다. Google, GitHub, Kakao 등의 다양한 인증 공급자를 지원하며, Next.js의 서버와 클라이언트 측 모두에서 인증 및 세션 관리를 하므로 Token을 별도의 글로벌 State (Context, Redux, Zustand...) 저장할 필요가 없다.

1. 설치하기

```
npm install next-auth
```

2. 비동기 통신과 인증에 관련해서 상태 관리 할 데이터 타입 설정하기

프로젝트>next-auth.d.ts

2.1 Session 객체와 User 객체 확장하기

next-auth에 정의되어 있는 Session 객체와 User 객체를 상태관리와 비동기 통신에 필요한 데이터로 변경한다.

형식]

```
declare module "next-auth" {

  interface Session extends DefaultSession {

    //session 에서 관리할 상태를 선언한다.

  }

  interface User extends DefaultUser {

    //비동기 통신에서 사용할 데이터를 선언한다.

  }

}
```

2.2 JWT

```
declare module "next-auth/jwt" {  
  
  interface JWT{  
  
    //JWT 관련 데이터  
  
  }  
  
}
```

3. NextAuth 설정하기

3.1 환경설정하기

프로젝트> .env.local 파일을 생성한다.

- NEXTAUTH_SECRET : 쿠키에 저장되는 session 정보를 암호화 하는 키
- Provider id : Google, GitHub, Kakao 등의 계정과 비번을 설정한다.

NEXTAUTH_SECRET 발급 받기

```
# git bash : openssl rand -base64 32
```

3.2 app>api>auth>[...nextauth]>route.ts 에 작성하기

형식]

NextAuth({ provider, callbacks, secret, session})

- provider : 인증을 공급자를 지정
Credentials(인증 서버) , Google, GitHub, Kakao 등.
- session : 세션 관리 방식을 지정
- pages: 사용자 정의 페이지 경로를 지정하며, 로그인 페이지의 기본값은 api/auth/signin 이다.
- callbacks: 인증 및 세션 관리 중 호출되는 각 핸들러를 지정한다..
- callbacks.signIn: 사용자 로그인을 시도했을 때 호출되며, true를 반환하면 로그인

성공, false를 반환하면 로그인 실패로 처리된다.

- `callbacks.redirect`: 페이지 이동 시 호출되며, 반환하는 값은 리다이렉션될 URL
- `callbacks.jwt`: JWT가 생성되거나 업데이트될 때 호출되며, 반환하는 값은 암호화되어 쿠키에 저장된다.

NEXTAUTH_SECRET 설정을 안 하면 복호화 오류가 발생한다.

- `callbacks.session`: jwt 콜백이 반환하는 token을 받아, 세션이 확인될 때마다 호출되며, 반환하는 값은 클라이언트에서 확인할 수 있다.

기본으로 제공하는 경로

경로	설명
<code>/api/auth/signin</code>	로그인 페이지
<code>/api/auth/signout</code>	로그아웃 처리
<code>/api/auth/session</code>	세션 확인
<code>/api/auth/callback/[provider]</code>	로그인 성공 후 콜백 처리
<code>/api/auth/jwt</code>	JWT 갱신 등