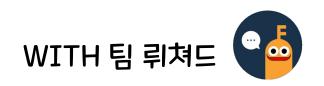


K-Digital Training 웹 풀스택 과정

JWT 인증





OAuth

OAuth란?



OAuth(Open Authorization)

- 인터넷 사용자들이 비밀번호를 제공하지 않고 다른 웹사이트 상의 자신들의 정보에 대해 웹사이트나 어플리케이션의 접근 권한을 부 여할 수 있는 공통적인 수단으로서 사용되는, 접근 위임을 위한 개 방형 표준이다(위키백과)
- 즉, 서드파티 어플리케이션이 사용자의 계정에 접근할 수 있는 권한 을 부여하기 위한 프로토콜



OAuth

OAuth 1.0

- 서드파티 어플리케이션이 사용자의 데이터에 접근할 권한을 얻기 위해 서명된 요청을 사용
- 요청의 서명 부분은 어플리케이션의 비밀 키와 사용자의 토큰을 조합하여 생성 되며, 이를 통해 보안이 유지

OAuth 2.0

- OAuth 2.0은 보다 간편하고 확장성이 있는 버전으로, 기본적으로 인증과 권한 을 분리하여 다루는 것을 특징
- Access Token을 통해 권한을 부여하고, 사용자의 실제 비밀 정보를 공유하지 않습니다.



OAuth 2.0

JWT Bearer Token 인증

- OAuth 2.0에서는 Bearer Token 인증 방식을 지원
- JWT를 Bearer Token으로 사용할 수 있음
- 클라이언트가 발급받은 JWT를 "Authorization" 헤더에 담아 요청을 보내면, 서버는 해당 JWT의 유효성을 검사하여 권한을 부여

Authorization: Bearer eyJhbGci0iJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c2VySWQi0jE

* Bearer? 웹 서비스에서 사용자 인증에 사용되는 인증 방식 중 하나

2023년 8월









JWT(JSON Web Token)

- 웹 애플리케이션에서 정보를 안전하게 전송하기 위한 간단한 방법
- 인증된 사용자를 식별하거나 데이터에 서명을 하여 변조를 방지하는 데 사용

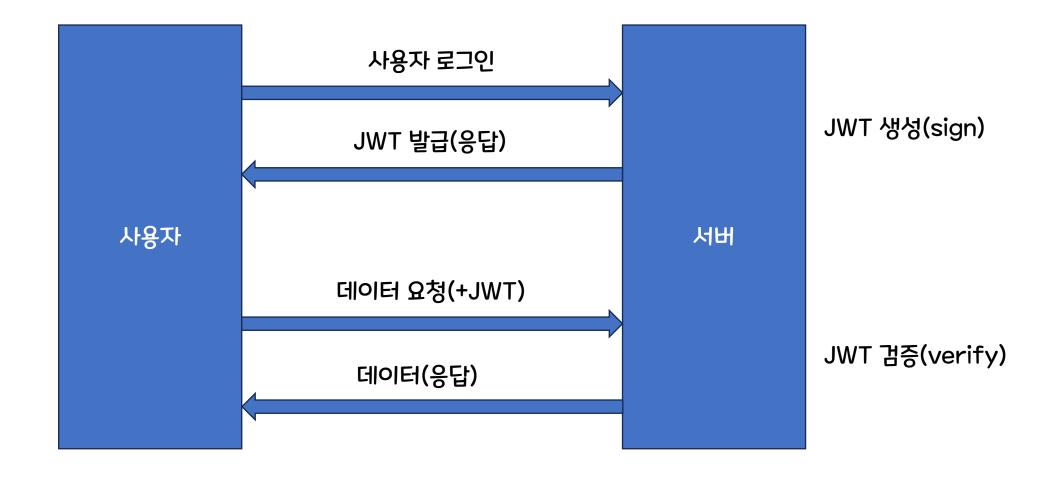
JWT 구성



- Header: 토큰의 타입과 해시 알고리즘 정보가 포함
- Payload: 실제 정보 데이터가 포함되며, 클레임(claim)이라 불리는 키-값 쌍으로 이루어져 있음
- Signature: 토큰의 무결성을 검증하기 위한 서명 부분으로, Header와 Payload의 조합에 비밀 키를 사용해 생성







POSCO X •ODINGO

JWT 주요함수

• sign: 서버측에서 JWT를 생성할 때 사용

```
jwt.sign(payload, secretOrPrivateKey, [options, callback])
```

• verify: 클라이언트나 서버에서 받은 JWT의 유효성을 검증할 때 사용

```
jwt.verify(token, secretOrPublicKey, [options, callback])
```

2023년 8월





npm install jsonwebtoken

```
const jwt = require('jsonwebtoken');
```