



Seoul
Software
ACademy

JWT

- Json Web Token -

SeSAC 도봉 1기
웹 풀스택 과정

OAuth

OAuth란?

OAuth(Open Authorization)

- 인터넷 사용자들이 비밀번호를 제공하지 않고 다른 웹사이트 상의 자신들의 정보에 대해 웹사이트나 어플리케이션의 접근 권한을 부여할 수 있는 공통적인 수단으로서 사용되는, 접근 위임을 위한 개방형 표준이다(위키백과)
- 즉, 서드파티 어플리케이션이 사용자의 계정에 접근할 수 있는 권한을 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 생성되며, 이를 통해 보안이 유지

OAuth 2.0

- OAuth 2.0은 보다 간편하고 확장성이 있는 버전으로, 기본적으로 인증과 권한을 분리하여 다루는 것을 특징
- Access Token 을 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 eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c2VySWQiOiJl
```

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

JWT

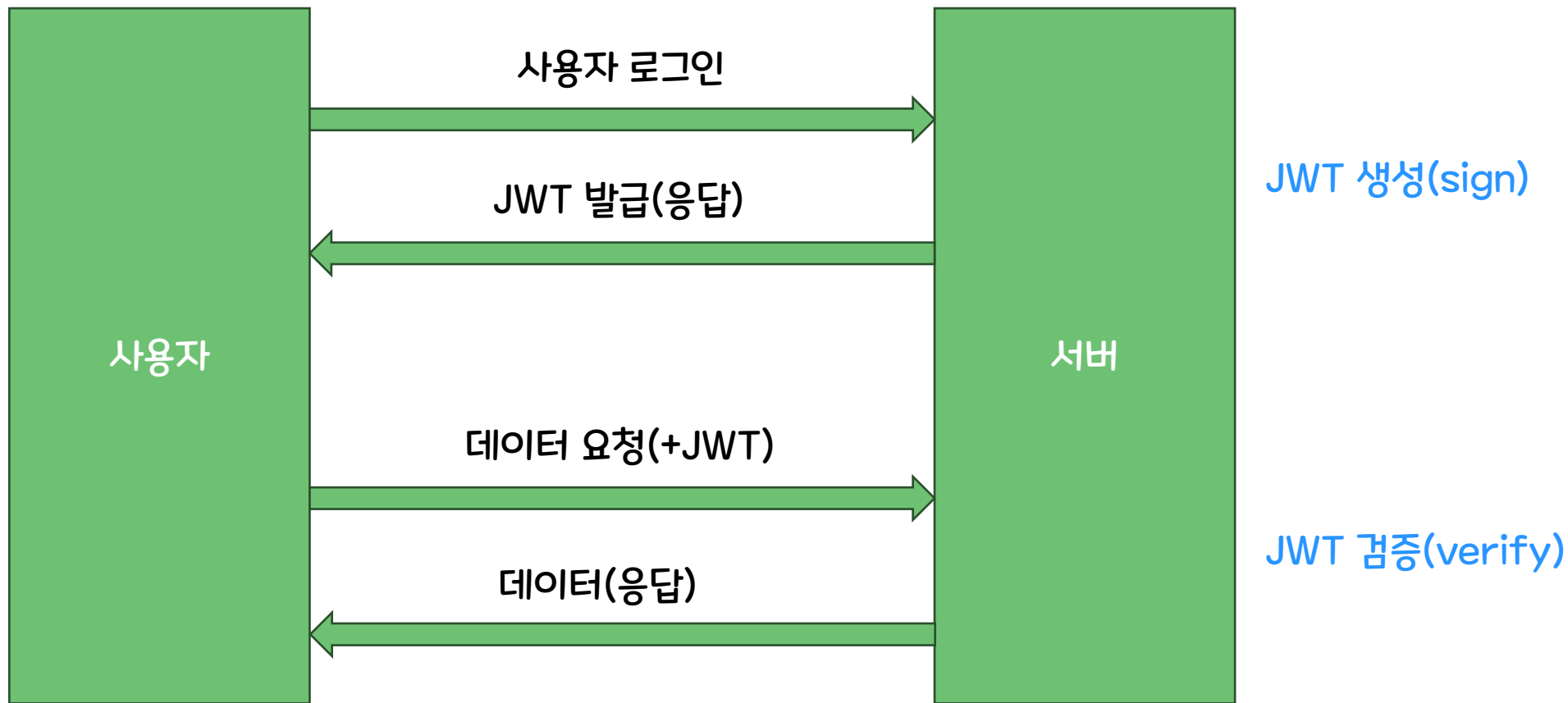
JWT란?

JWT(JSON Web Token)

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

- [illegible]

JWT 작동방식



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])
```

JWT 사용하기

```
npm install jsonwebtoken
```

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


인증/인가 status code

- Status code **401**: 인증실패 (인증 x)
 - **Unauthorized**
 - 인증실패로, 사용자를 검증할 수 없음
 - EX>> 로그인 실패
- Status code **403**: 권한 없음 (인가 x)
 - **forbidden**
 - 인증정보는 제대로 넘어왔지만, 해당 user는 이 요청에 대한 권한이 없다.
 - Ex>> admin page, 일반 사용자에게는 권한 없음.