6주차 04 - JWT

쿠키

• 장점: 서버가 저장을 안 함, Stateless

• 단점: 보안에 취약

세션

• 장점 : 보안이 비교적 좋다

• 단점: 서버가 저장, Stateless하지 않음

JWT

• Json Web Token

• 개념: JSON 형태의 데이터를 안전하게 전송하기 위한 토큰

。 토큰: 인증용, 인가용

• 장점:

。 보안에 강하다 → 암호화가 되어 있다.

- 。 HTTP 특징을 잘 따랐다. → 서버가 상태를 저장하지 않는다.
- 。 서버 부담을 줄여줄 수 있다.
- 。 토큰을 발행하는 서버를 따로 만들 수 가 있다.

구조 :

• HEADER

■ 알고리즘 : 토큰을 암호화하는데 어떤 알고리즘을 사용하였는가

■ 타입: 토큰의 타입(주로 JWT)

PAYLOAD

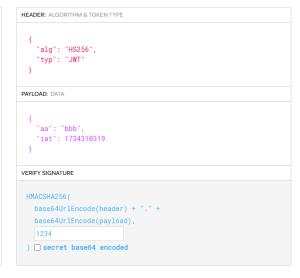
■ 전달하고자 하는 데이터 내용

VERIFY SIGNATURE

- 만약 페이로드 값이 바뀌면 서명값 또한 바뀌기 때문에 보안을 더 확실히 해준다.
- 실습

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.ey JhYSI6ImJiYiIsImlhdCI6MTczNDMxMDMxOX0.G 20mAkcABhykTfZ8YDhj3L5toEARDDj6yAn5ivtC P3E

Decoded EDIT THE PAYLOAD AND SECRET



SHARE JWI

로그인 절차

- 1. 로그인
- 2. 서버에서 jwt 토큰 발행
- 3. 그 후로는 토큰으로 본인인지 확인

.env 파일

- 개발을 하다가 포트넘버, 데이터베이스 계정, 암호키 등등 외부에 유출 되면 안되는 환경 변수를 따로 관리하기 위한 파일
- PRIVATE_KEY = '1234'; 이런 형식
 - 。 카멜 케이스 사용
- '#' 뒤에 주석
- 사용 방법

6주차 04 - JWT 2

```
var dotenv = require('dotenv');
dotenv.config();
var token = jwt.sign({aa : 'bbb'},process.env.PRIVATE_KEY)
```

토큰 사용 실습

jwt.sign(페이로드,암호화키,{만료기간, 발행자})

6주차 04 - JWT