

Token & JWT

토큰 & JWT

Code Factory

JWT란?

- JSON Web Token의 약자
- Header, Payload, Signature로 이루어져있다.
- Base64로 인코딩 되어있다. (Binary to Text)
- Header는 토큰의 종류와 암호화 알고리즘등 토큰에대한 정보가 들어있다.
- Payload는 발행일, 만료일, 사용자 ID등 사용자 검증에 필요한 정보가 들어있다.
- Signature는 Base64 인코딩된 Header와 Payload를 알고리즘으로 싸인한 값이 들어 있다. 이 값을 기반으로 토큰이 발급된뒤로 조작되었는지 확인할 수 있다.



JWT 예제

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCl6IkpXVC J9.eyJzdWliOilxMjM0NTY3ODkwliwib mFtZSl6IkNvZGUgRmFjdG9yeSIsImIh dCl6MTUxNjIzOTAyMiwibGV2ZWwiOiJ hZG1pbiJ9.3P9bvTbIAvnktNFmQUYM UzsCOq3UiS2wQ423hlcbHjY



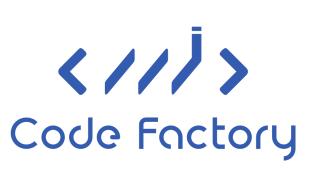
JWT 예제

Header

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCl6lkpXVC J9.eyJzdWliOilxMjM0NTY3ODkwliwib mFtZSl6lkNvZGUgRmFjdG9yeSlsImlh -dCl6MTUxNjIzOTAyMiwibGV2ZWwiOiJ hZG1pbiJ9.3P9bvTbIAvnktNFmQUYM UzsCOq3UiS2wQ423hlcbHjY

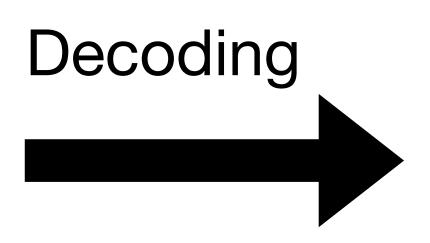
Payload

Signature



JWT to JSON

eyJhbGciOiJIUzI1NilsI nR5cCl6lkpXVCJ9.eyJ zdWliOilxMjM0NTY3O DkwliwibmFtZSI6lkNv ZGUgRmFjdG9yeSlsl mlhdCl6MTUxNjlzOTA yMiwibGV2ZWwiOiJh ZG1pbiJ9_3P9bvTblAv nktNFmQUYMUzsCO q3UiS2wQ423hlcbHjY



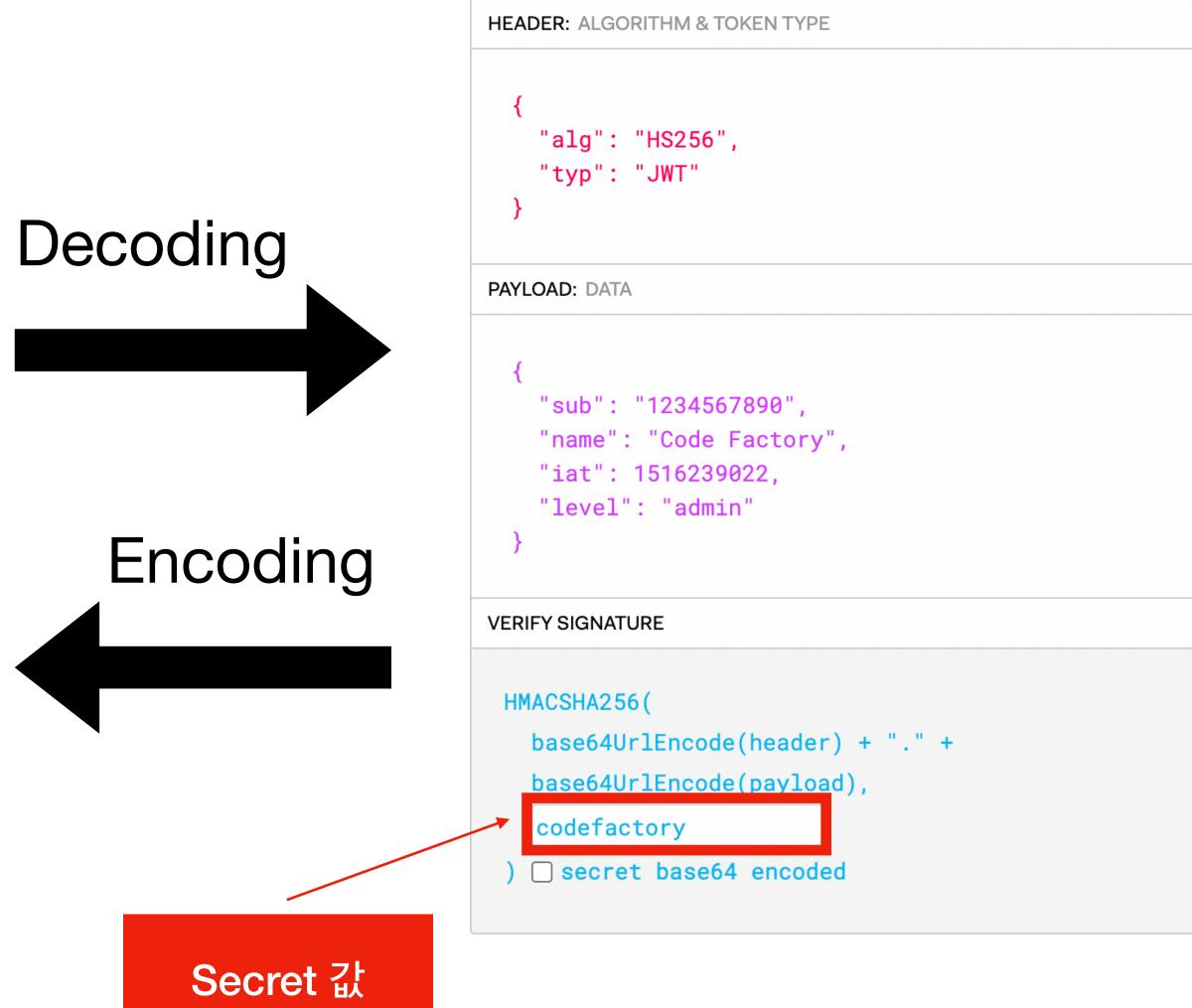


```
HEADER: ALGORITHM & TOKEN TYPE
   "alg": "HS256",
   "typ": "JWT"
PAYLOAD: DATA
   "sub": "1234567890",
   "name": "Code Factory",
   "iat": 1516239022,
   "level": "admin"
VERIFY SIGNATURE
HMACSHA256(
   base64UrlEncode(header) + "." +
   base64UrlEncode(payload),
   codefactory
  secret base64 encoded
```

Code Factory

JWT to JSON

eyJhbGciOiJIUzI1NilsI nR5cCl6lkpXVCJ9.eyJ zdWliOilxMjM0NTY3O DkwliwibmFtZSI6lkNv ZGUgRmFjdG9yeSlsl mlhdCl6MTUxNjlzOTA yMiwibGV2ZWwiOiJh ZG1pbiJ9_3P9bvTblAv nktNFmQUYMUzsCO q3UiS2wQ423hlcbHjY



Code Factory

JWT 체험하기

