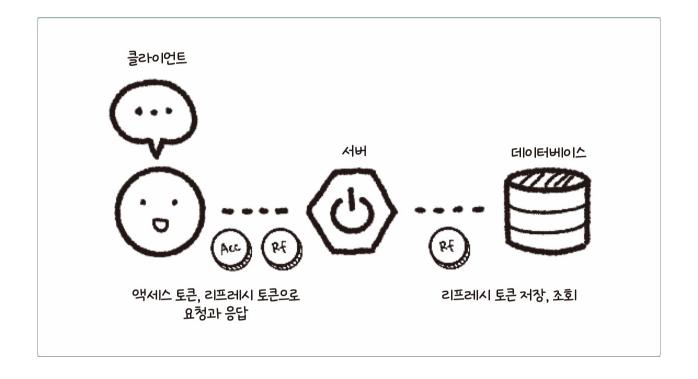
스프링 부트 3 백엔드개발자되기 (2판)

JPA+OAuth2+JWT+AWS와 배우는 스프링 부트 3 Java 백엔드 입문자를 위한 풀 패키지 09 JWT로 로그인/로그아웃 구현하기

프로젝트 구성

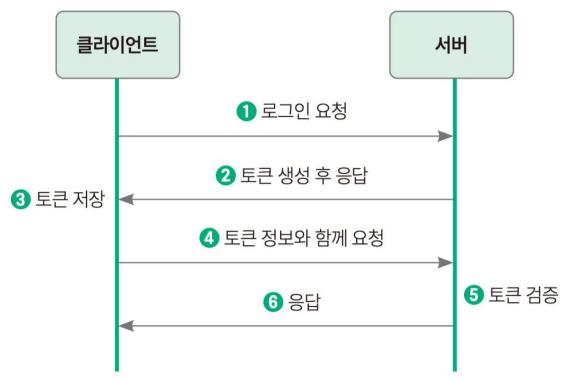




9.1 사전 지식: 토큰 기반 인증

• 토큰

- 서버에서 클라이언트를 구분하기 위한 유일한 집
- 서버가 토큰 생성 →
- 클라이언트에게 제공 →
- 클라이언트는 토큰을 소지 →
- 클라이언트는 토큰과 함께 서버에 요청
- 서버는 토큰으로 유효한 사용자인지 검증





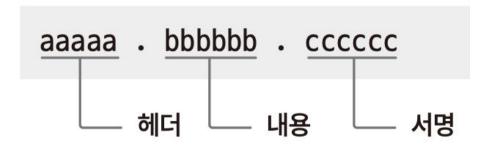
9.1 사전 지식 : 토큰 기반 인증(cont.)

- 토큰 기반 인증의 특징
 - 무상태성
 - 토큰을 클라이언트가 소지 → 서버의 자원 절약
 - 서버가 클라이언트의 인증 정보를 저장하거나 유지할 필요가 없음
 - 확장성
 - 하나의 토큰으로 다양한 서버에 요청을 보낼 수 있음
 - 페이스북 로그인이나 구글 로그인으로 다른 서비스에 로그인하는 것이 그 예
 - 무결성
 - 토큰 발급 이후 변경하면 서버에서 감지



9.1 사전 지식 : 토큰 기반 인증(cont.)

- JWT
 - HTTP 요청 헤더 중 Authorization 키값에 Bearer + JWT 토큰값을 보냄
- JWT의 구조
 - 헤더: 토큰 타입 + 해싱 알고리즘 정보
 - 내용: 토큰과 관련된 정보
 - 클레임 덩어리로 구성됨
 - 등록된 클레임
 - 공개 클레임
 - 비공개 클레임
 - 서명 : 토큰이 조작되었거나 변경되었는지 확인하기 위한 정보
 - 헤더의 인코딩값 + 내용의 인코딩값 → 비밀키로 해시값 생성

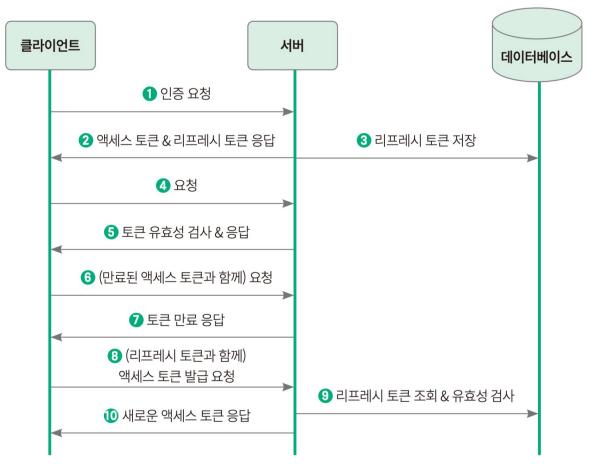




9.1 사전 지식 : 토큰 기반 인증(cont.)

• 토큰 유효기간

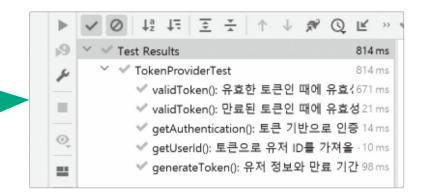
• 토큰 자체가 노출되었을 시 유효기간으로 보호





9.2 JWT 서비스 구현하기

- 실습 과정(233쪽부터 참고)
 - build.gradle
 - application.yml
 - /config/jwt/JwtProperties.java
 - TokenProvider.java
 - JwtFactory.java
 - TokenProviderTest.java
 - RefreshToken.java
 - RefreshTokenRepository.java
 - TokenAuthenticationFilter.java



getAuthentication() 메서드로 유저 객체 반환





9.3 토큰 API 구현하기

- 실습 과정(246쪽부터 참고)
 - UserService.java
 - RefreshTokenService.java
 - TokenService.java
 - CreateAccessTokenRequests.java
 - CreateAccessTokenResponse.java
 - TokenApiController.java
 - TokenApiControllerTest.java

