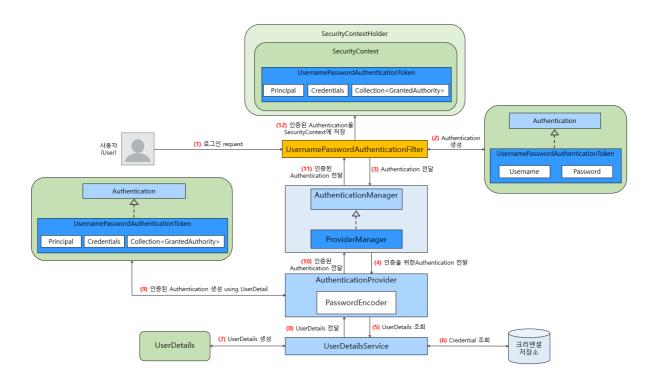


라이브 세션-Spring Security 기 본-2022.09.23(금)

☑ Spring Security에서의 인증 (Authentication) 처리 흐름



- UsernamePasswordAuthenticationFilter 는 Username/Password 기반의 인증 요청을 처리한다.
 - UsernamePasswordAuthenticationToken 생성
 - 아직 인증되지 않은 Authentication 객체
- AuthenticationManager 는 인증 처리를 총괄하는 매니저 역할을 하는 인터페이스.

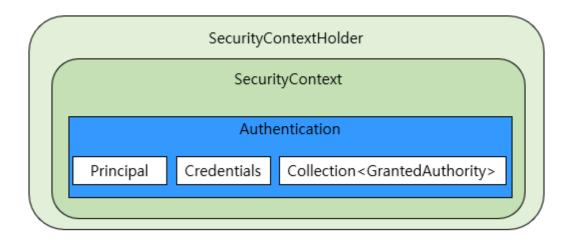
- ProviderManager 는 AuthenticationManager 를 구현한 구현 클래스
- UserDetails 는 사용자의 자격을 증명해주는 크리덴셜(Credential) 과 권한 정보를 가지고 있는 객체.
- UserDetailsService 가 사용자의 Credential과 권한 정보를 조회해서 UserDetails 를 생성.
- UserDetailsService 가 AuthenticationProvider 에게 UserDetails 를 전달.
- AuthenticationProvider 는 전달 받은 UserDetails 에서 패스워드가 일치하는지 검증.
- AuthenticationProvider 가 패스워드 검증에 성공하면 인증에 성공한 사용자의 정보 (Principal, Credential, GrantedAuthorities)를 포함한 Authentication을 생성.
- **인증된** Authentication을 전달 받은 UsernamePasswordAuthenticationFilter는 SecurityContextHolder 를 이용해 SecurityContext 에 **인증된** Authentication을 저장.

SecurityContext 는 다시 HttpSession 에 저장되어 사용자의 인증 상태를 유지.

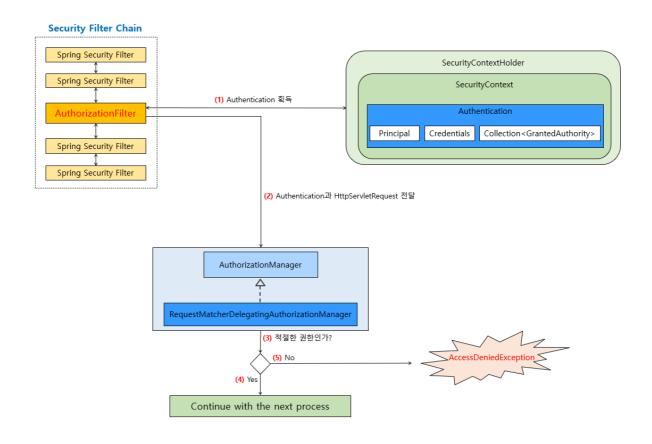
☑ Spring Security의 인증 컴포넌트

- UsernamePasswordAuthenticationFilter extends AbstractAuthenticationProcessingFilter
- UsernamePasswordAuthenticationToken
- AuthenticationManager

- ProviderManager
- MuthenticationProvider
- **6** UserDetails
- UserDetailsService
- SecurityContext와 SecurityContextHolder



☑ Spring Security에서의 권한 부여 (Authorization) 처리 흐름



- Spring Security Filter Chain에서 URL을 통해 사용자의 액세스를 제한하는 **권한 부여** Filter는 바로 AuthorizationFilter 이다.
 - SecurityContextHolder로 부터 Authentication을 획득
- SecurityContextHolder로 부터 획득한Authentication과 HttpServletRequest를
 AuthorizationManager 에게 전달
- AuthorizationManager 는 권한 부여 처리를 총괄하는 매니저 역할을 한다.
- RequestMatcherDelegatingAuthorizationManager 는 AuthorizationManager 를 구현하는 구 현체 중 하나이다.
 - o RequestMatcherDelegatingAuthorizationManager 는 RequestMatcher 평가식을 기반으로 해당 평가식에 매치되는 AuthorizationManager 에게 권한 부여 처리를 위임하는 역할

- o RequestMatcherDelegatingAuthorizationManager 가 직접 권한 부여 처리를 하는 것이 아니라 RequestMatcher 를 통해 매치되는 AuthorizationManager 구현 클래스에게 위임
- RequestMatcherDelegatingAuthorizationManager 내부에서 매치되는
 AuthorizationManager 구현 클래스가 있다면 해당 AuthorizationManager 구현 클래스가 사용자의 권한을 체크
- 적절한 권한이 아니라면 (5)와 같이 AccessDeniedException 이 throw되고
 ExceptionTranslationFilter가 AccessDeniedException 을 처리

✓ Hello Spring Security 샘플 애플리케이션 리뷰(Optional)

• 코드로 확인