

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

# Security Filter Chain

---

[KB] IT's Your Life

# Security Filter Chain

필터들과 연관된 모듈들

여기에 정보가 있다면 다 통과  
**Authentication**

아까 봤던 경로 기억나죠?

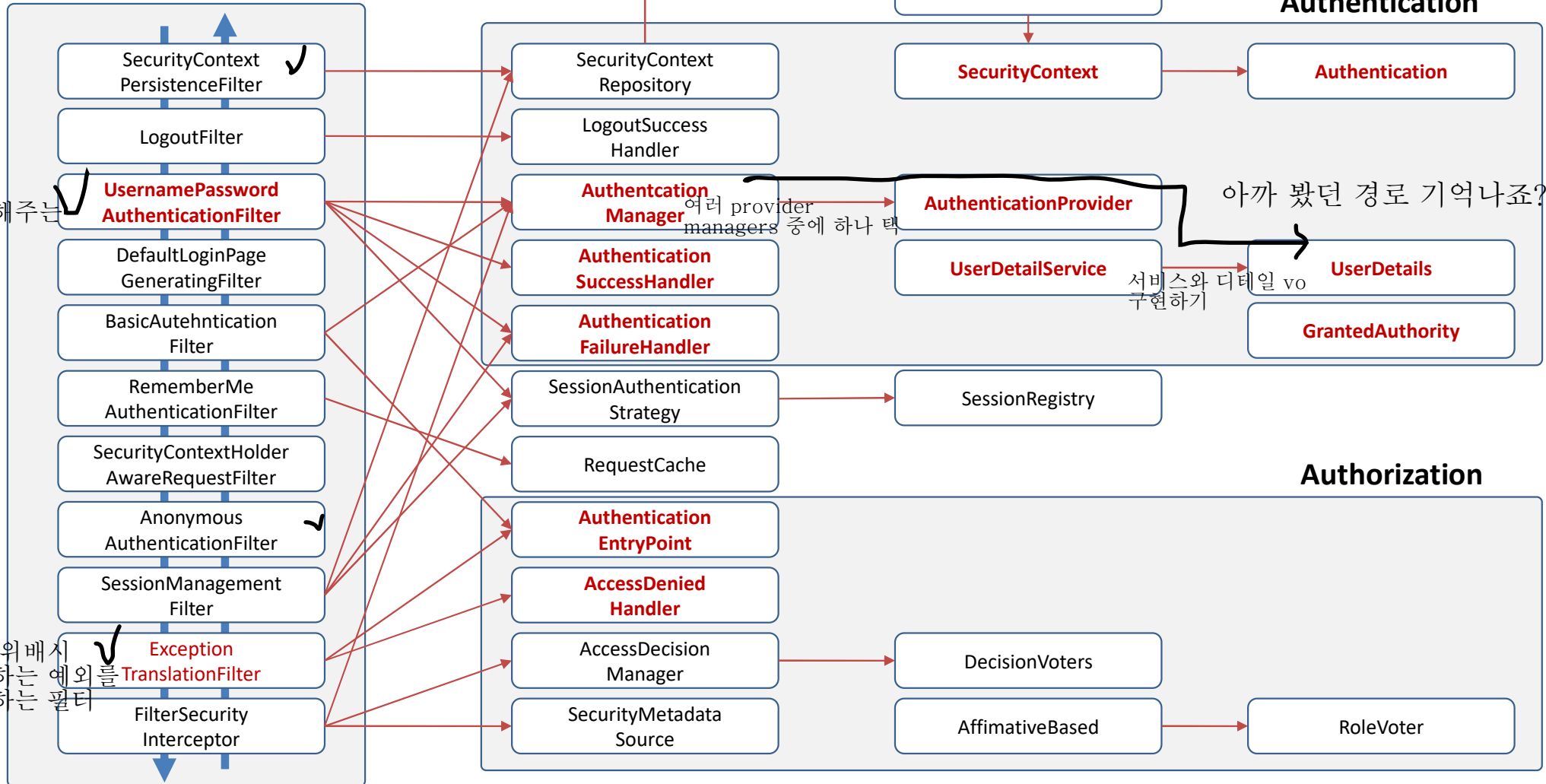
서비스와 디테일 vo 구현하기

**Authorization**

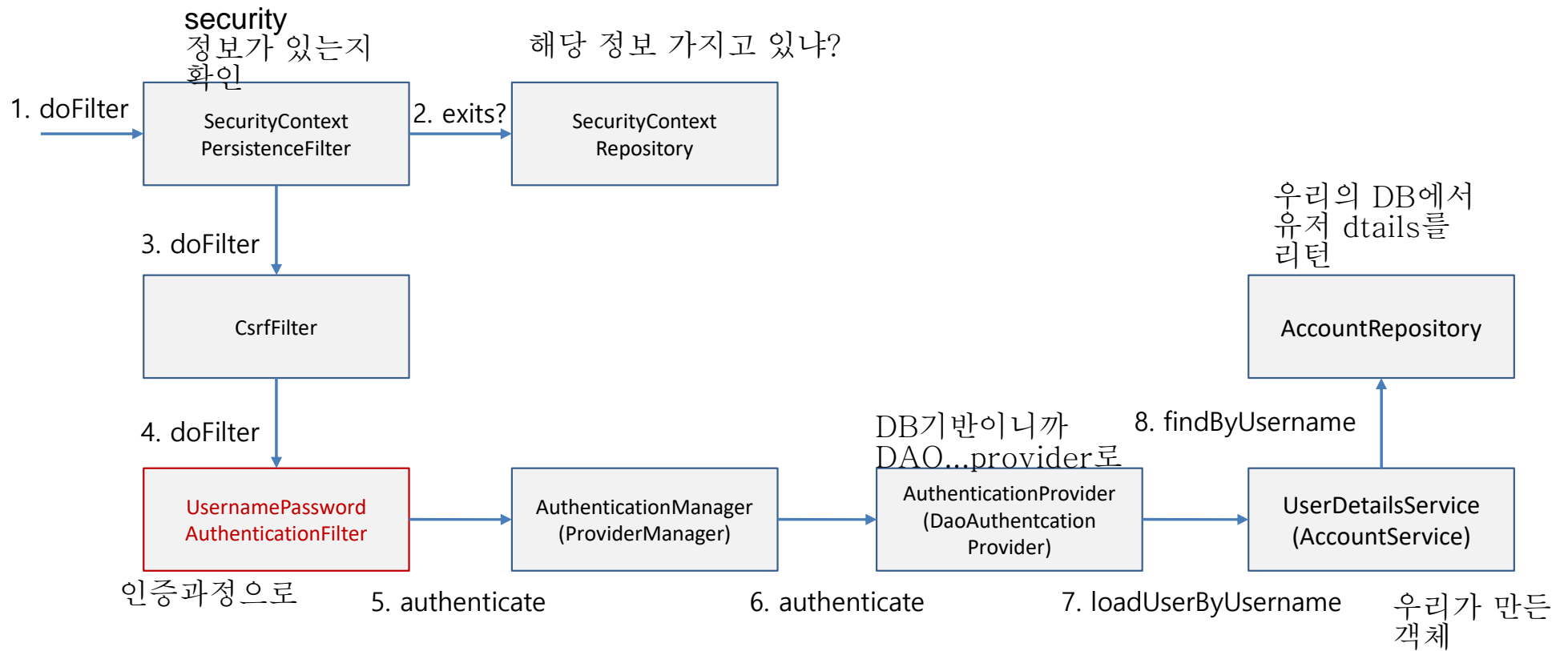
spring **SecurityFilterChain** 핵심적인 통과 순서

인증해주는 필터

보안 위배 시 예외를 발생하는 필터



# Security Filter Chain



받은 user details로

실제 password하고  
입력한거하고 같은 확인

## Security Filter Chain

### ✓ SecurityContextPersistenceFilter

- request가 발생하면 SecurityContext 객체의 생성, 저장, 조회를 담당하는 필터
- 새로운 SecurityContext를 생성하여 SecurityContextHolder에 저장 — 로그인(인증) 완료후엔
- 익명의 사용자의 경우
  - AnonymousAuthenticationFilter에서 AnonymousAuthenticationToken객체를 SecurityContext에 저장
- 인증 시
  - UsernamePasswordAuthenticationFilter에서 인증 성공 후 SecurityContext에 UsernamePasswordAuthentication객체를 Authentication객체와 함께 저장
  - 인증이 완료되면 Session에 SecurityContext를 저장하고 응답함
- 인증 후
  - Session에서 SecurityContext를 꺼내 SecurityContextHolder에 저장 ✓
  - SecurityContext내 Authentication객체가 있으면 인증을 유지 ✓

### ✓ LogoutFilter

- 유저의 로그아웃을 진행
- 설정된 로그아웃 URL로 오는 요청을 감시하여, 해당 유저를 로그아웃 처리

## Security Filter Chain

### ✓ UsernamePasswordAuthenticationFilter

- 설정된 로그인 URL로 오는 요청을 감시하며, 유저 인증을 처리
- 인증 실패시, AuthenticationFailureHandler를 실행

### ✓ DefaultLoginPageGenerationFilter

- 사용자가 별도의 로그인 페이지를 구현하지 않은 경우, 기본적으로 설정한 로그인 페이지를 처리

### ✓ BasicAuthenticationFilter

- HTTP요청의 (BASIC)인증 헤더를 처리하여 결과를 SecurityContextHolder에 저장

### ✓ RememberMeAuthenticationFilter

- SecurityContext에 인증(Authentication) 객체가 있는지 확인
- RememberMeServices를 구현한 객체의 요청이 있을 경우, Remember-Me인증 토큰으로 컨텍스트에 주입

## Security Filter Chain

### ✓ AnonymousAuthenticationFilter

- SecurityContextHolder에 인증(Authentication)객체가 있는지 확인
- 필요한 경우 Authentication 객체를 주입

### ✓ SessionManagementFilter

- 요청이 시작된 이후 인증된 사용자인지 확인하고, 인증된 사용자일 경우, SessionAuthenticaitonStrategy를 호출하여 세션 고정 보호 메커니즘을 활성화하거나 여러 동시 로그인을 확인하는 것과 같은 세션 관련 활동을 수행

### ✓ ExceptionTranslationFilter

- 필터체인 내에서 발생하는 모든 예외(AccessDeniedException, AuthenticationException)를 처리

### ✓ FilterSecurityInterceptor

- HTTP 리소스의 보안처리를 수행

## ✓ 보안 에러

- 401 에러: 로그인 없이 접근한 경우
- 403 에러: 권한 부족

