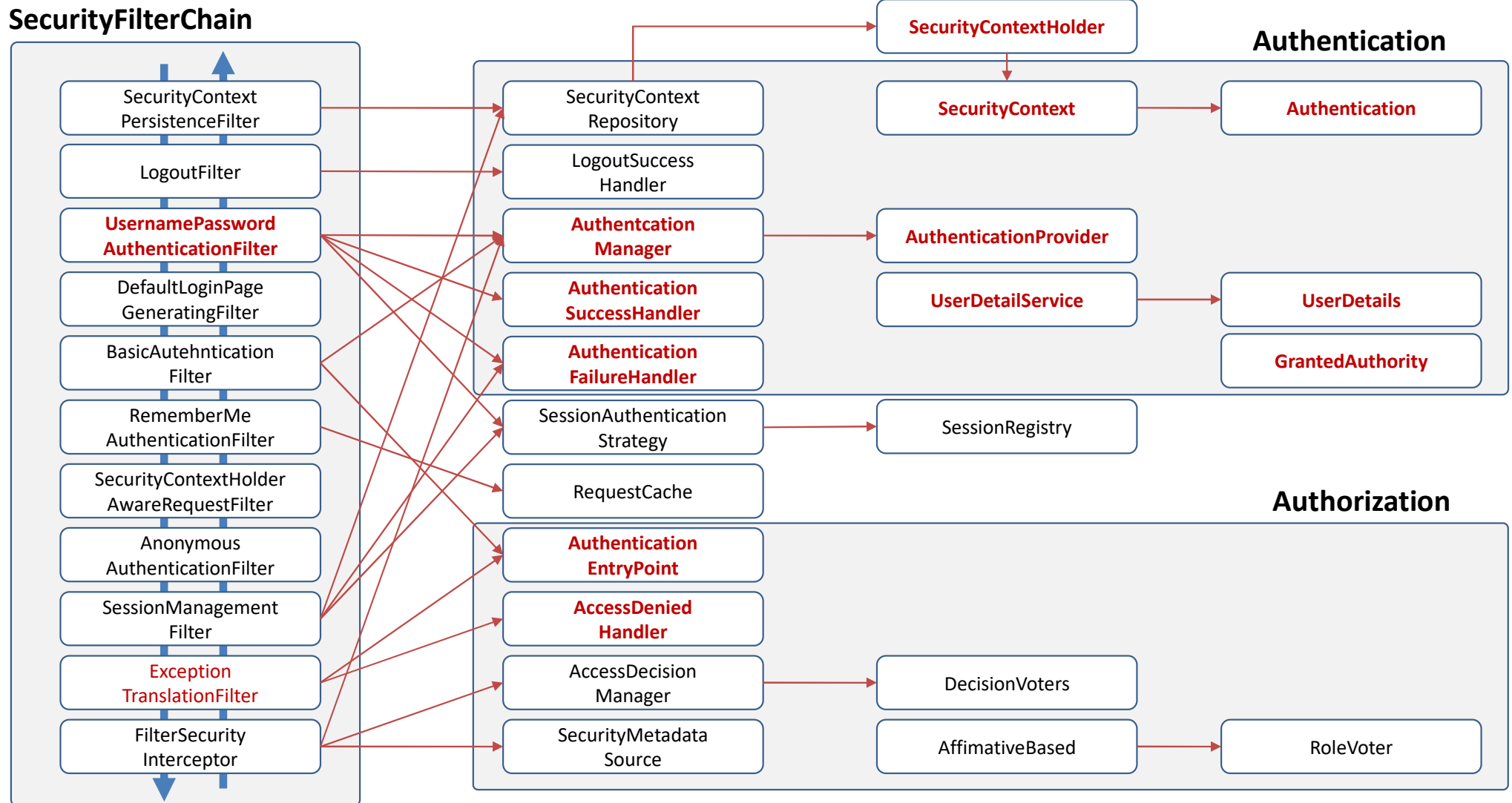


2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

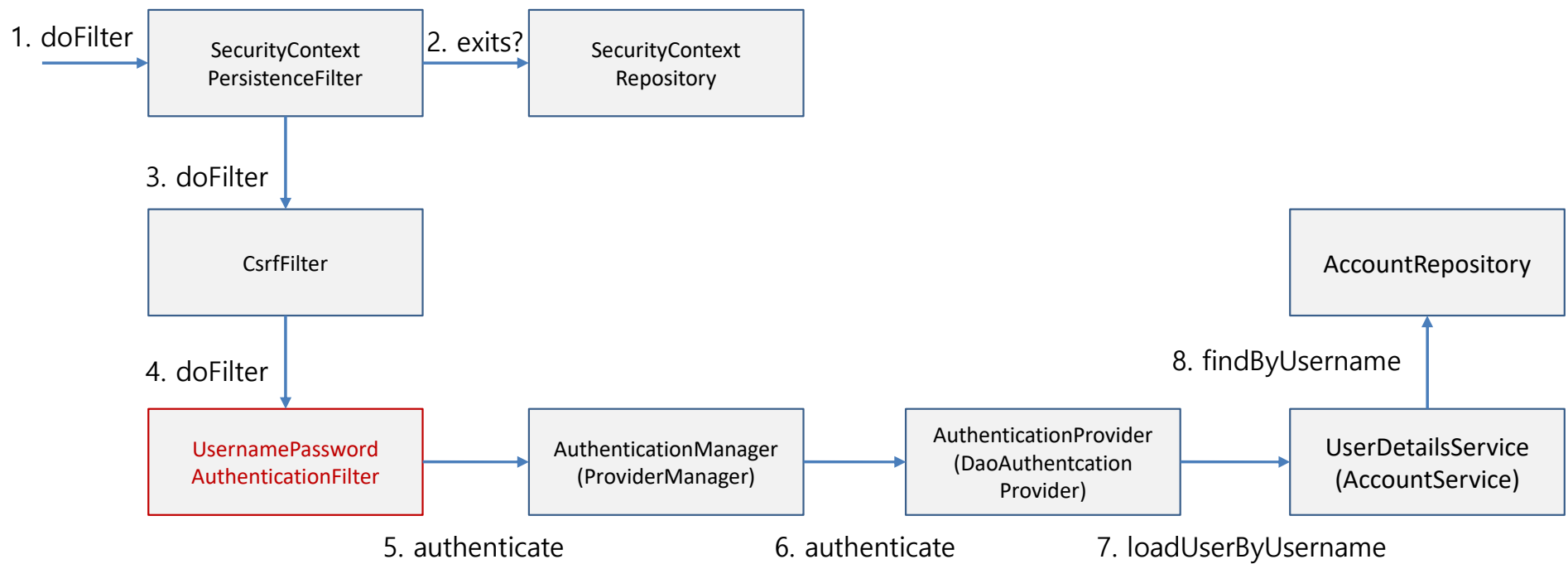
Security Filter Chain

[KB] IT's Your Life

Security Filter Chain



Security Filter Chain



✓ SecurityContextPersistenceFilter

- request가 발생하면 SecurityContext 객체의 생성, 저장, 조회를 담당하는 필터
- 새로운 SecurityContext를 생성하여 SecurityContextHolder에 저장
- 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

