

## 8장 Spring Security



# 목차

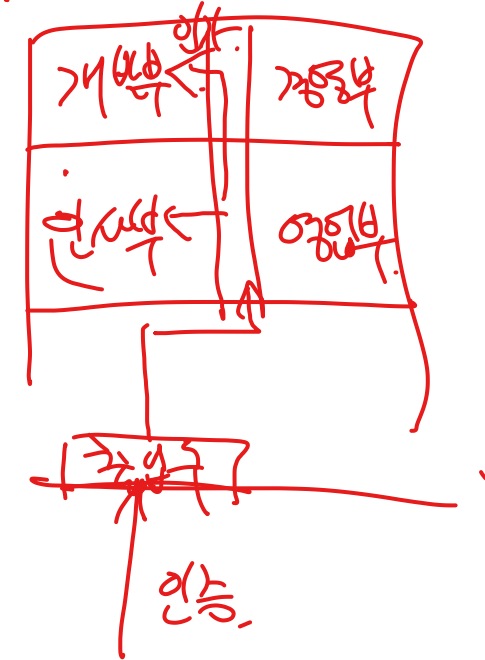
---

- ✓ 1. 인증과 인가
- ✓ 2. Spring Security 개요
- ✓ 3. Spring SecurityFilterChain
- ✓ 4. Spring Security 인증 처리 과정

# 1. 인증과 인가

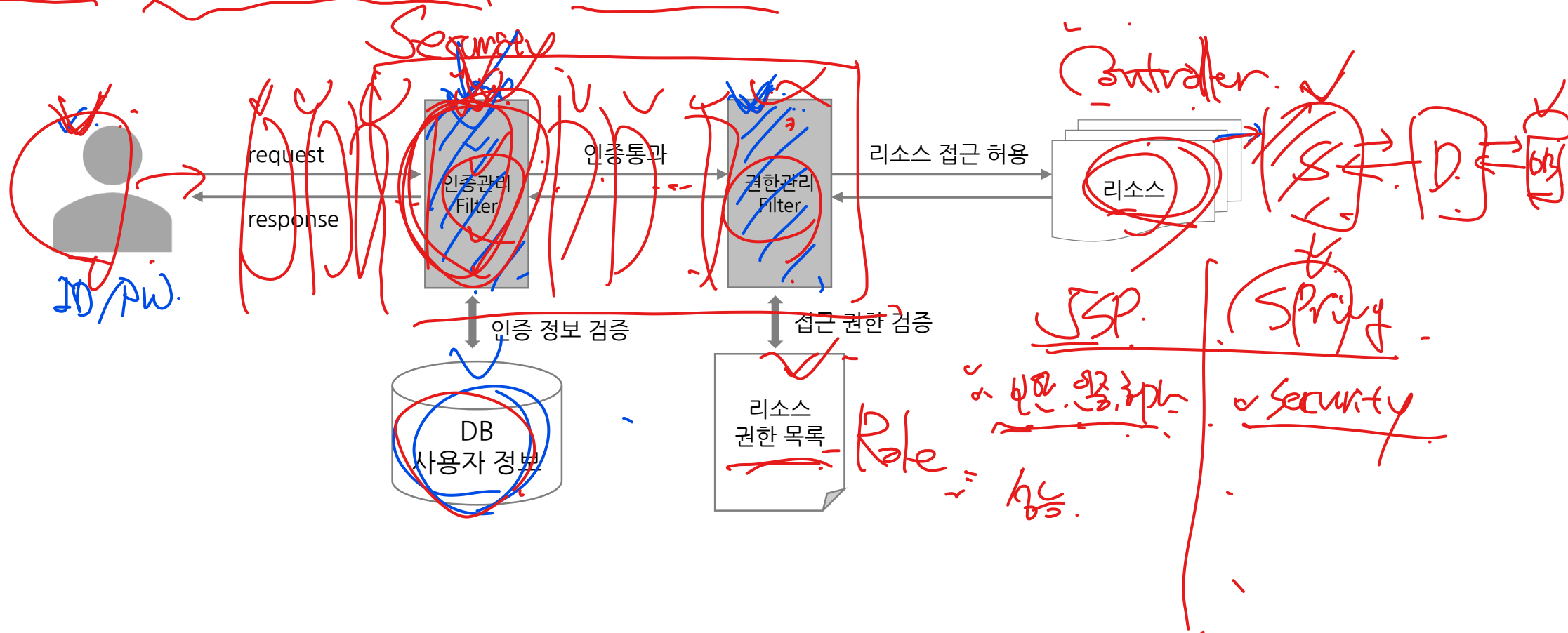
- 인증 Authentication은 특정 리소스에 대한 특정 작업을 수행할 수 있는 주체인지 확인하는 과정. (확인)
- 인가 Authorization는 권한부여 또는 허가와 같은 의미로 인증 이후의 과정
- 일반적으로 인증을 통해 사용자를 식별하고 인가를 통해 시스템 자원에 대한 접근 통제를 수행

구분	인증	인가
정의	사용자가 자신의 신원 Identity을 증명	인증된 사용자가 특정 자원 또는 서비스에 접근하는 권한
목적	사용자가 누구인지 확인하고 인증하는 것	인증된 사용자에게 특정 작업 또는 자원에 대한 권한 부여
활동	사용자의 신원을 확인하고 검증하는 과정	사용자가 요청한 작업 또는 자원에 대한 권한 확인 및 부여
구현	아이디 및 암호, 바이오메트릭스, 토큰 등	롤 Role, 권한 Permission, Access Control List 등
- 예시	로그인 프로세스, 사용자 인증서 확인	특정 페이지 접근 여부



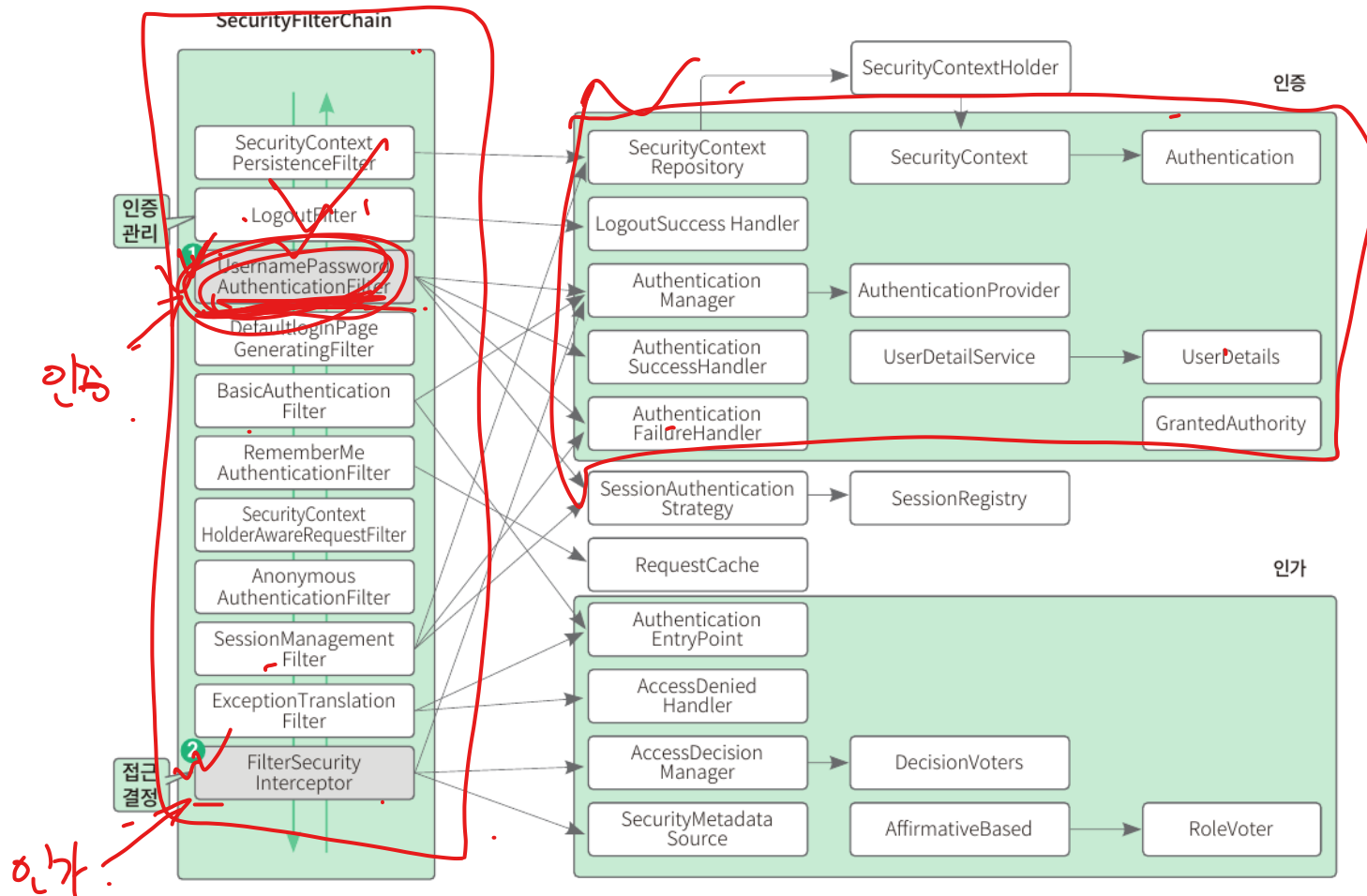
## 2. Spring Security 개요

- ✓ Spring Security is a framework that provides authentication, authorization, and protection against common attacks
- Spring Security는 보안 및 인증과 인가 관련 처리를 제공하는 프레임워크
- Spring Security는 Servlet Filter 기반으로 동작하고, 다양한 Filter로 구성



### 3. Spring Security FilterChain

- UsernamePasswordAuthenticationFilter는 사용자가 입력한 정보를 이용해 인증을 처리
- FilterSecurityInterceptor는 인증에 성공한 사용자가 해당 리소스에 접근할 권한이 있는지를 검증



## 4. Spring Security 인증 처리 과정

- UserService는 사용자 아이디로 찾은 사용자의 정보를 UserDetails 객체로 생성
- SecurityContextHolder는 실제 인증된 사용자의 인증 객체 Authentication을 저장  
(Principal)

