

개요

시스템 구축시 스프링의 보안 메커니즘을 적용하기 위해 Spring Security 에서 관리하는 **권한(Authority)**을 정의하는 컴포넌트이다. 당 컴포넌트를 이용하여 담당자는 시스템 사용자에게 부여하는 권한을 정의하여 관리할 수 있다.

- 권한관리
 - 개요
 - 설명
 - 환경설정
 - Spring Security Configuration
 - 관련기능
 - 참고자료

설명

권한관리는 사용자별 권한을 관리하기 위한 목적으로 **등록, 수정, 삭제, 조회, 목록조회**의 기능을 수반한다.

① 권한등록	:	시스템 담당자는 시스템 사용자에게 권한을 부여하기 위한 정의한 권한정보를 등록한다.
② 권한수정	:	시스템 담당자는 시스템 사용자에게 권한을 부여하기 위한 정의한 권한정보를 수정한다.
③ 권한삭제	:	시스템 담당자는 시스템 사용자에게 권한을 부여하기 위한 정의한 권한정보를 삭제한다.
④ 권한조회	:	시스템 담당자는 시스템 사용자에게 권한을 부여하기 위한 정의한 권한정보를 조회한다.
⑤ 권한목록	:	시스템 담당자는 시스템 사용자에게 권한을 부여하기 위한 정의한 권한정보 목록을 조회한다.

환경설정

권한 기본 설정

* 스프링에서 제공하는 기본 권한(Authority)

AUTHORITY	DESCRIPTION
ROLE_ANONYMOUS	모든 사용자
IS_AUTHENTICATED_ANONYMOUSLY	익명 사용자
IS_AUTHENTICATED_FULLY	인증된 사용자
IS_AUTHENTICATED_REMEMBERED	REMEMBERED 사용자
ROLE_RESTRICTED	제한된 사용자
ROLE_USER	일반 사용자
ROLE_ADMIN	관리자

권한 추가 설정

* 업무적으로 필요에 의해 추가한 권한(Authority)

AUTHORITY	DESCRIPTION
ROLE_SYM	시스템 업무 담당자
ROLE_COP	협업 담당자
ROLE_USS	사용자지원 담당자
ROLE_USER_MANAGER	업무사용자 관리자
ROLE_SEC	보안 업무 담당자
ROLE_ENTRPRSMBER_MANAGER	기업회원 관리자
ROLE_MBER_MANAGER	일반회원 관리자

권한(롤) 상속구조 정의(ROLES_HIERARCHY)

* 정의된 하위 권한의 롤을 상속하기 위해 COMTNROLES_HIERARCHY Table에 상속구조를 정의한다.

ROLE_ANONYMOUS → IS_AUTHENTICATED_ANONYMOUSLY → IS_AUTHENTICATED_FULLY → IS_AUTHENTICATED_REMEMBERED → ROLE_RESTRICTED → ROLE_USER → ROLE_ADMIN

* 기초 데이터 생성

권한관련 기초데이터를 먼저 생성한다.

-  기초데이터 생성

* 추가적으로 설정하는 권한은 기존에 정의된 권한 사이에 삽입한다.

- 상위 권한 정의

```
INSERT INTO COMTNROLES_HIERARCHY ( PARENT_ROLE , CHILD_ROLE ) VALUES ( 'ROLE_COP' , 'ROLE_ADMIN' ) ;
```

- 하위 권한 정의

```
INSERT INTO COMTNROLES_HIERARCHY ( PARENT_ROLE , CHILD_ROLE ) VALUES ( 'ROLE_RESTRICTED' , 'ROLE_COP' ) ;
```

- 권한의 HIERARCHY 구조

```
SELECT A.CHILD_ROLE CHILD ,  
       A.PARENT_ROLE PARENT  
FROM COMTNROLES_HIERARCHY A LEFT JOIN COMTNROLES_HIERARCHY B ON ( A.CHILD_ROLE = B.PARENT_ROLE ) ;
```

Spring Security Configuration

- [Spring Security](#)

관련기능

- [권한관리_기능](#)
- [권한별 롤관리](#)

참고자료

- [Server Security](#)