

개요

롤 관리는 시스템을 사용하는 사용자 혹은 사용자 그룹별로 부여된 권한정보에 준하여 시스템에 접근할 수 있는 권한을 제어하는 기능을 제공하고, 그와 관련한 롤 정보를 관리할 수 있는 기능을 제공한다.

설명

롤 관리는 사용자 권한별 롤 정보를 관리하기 위한 목적으로 롤의 등록, 수정, 삭제, 조회, 목록조회의 기능을 수반한다.

- 롤 관리
  - 개요
  - 설명
  - 패키지 참조 관계
  - 관련소스
  - 클래스 다이어그램
  - XML 설정 파일
  - ID Generation
  - 테이블
  - 관련코드
- 관련기능
  - 롤목록 조회
  - 롤 등록
  - 롤 수정
  - 롤 삭제

① 롤 등록 : 시스템 메뉴 및 기능화면에 따른 접근권한, 데이터 입력, 수정, 삭제의 접근정보를 등록한다.  
② 롤 수정 : 시스템 메뉴 및 기능화면에 따른 접근권한, 데이터 입력, 수정, 삭제의 접근정보를 수정한다.  
③ 롤 삭제 : 시스템 메뉴 및 기능화면에 따른 접근권한, 데이터 입력, 수정, 삭제의 접근정보를 삭제한다.  
④ 롤 조회 : 시스템 메뉴 및 기능화면에 따른 접근권한, 데이터 입력, 수정, 삭제의 접근정보를 조회한다.  
⑤ 롤 목록 : 시스템 메뉴 및 기능화면에 따른 접근권한, 데이터 입력, 수정, 삭제의 접근정보 목록을 조회한다.

설명

패키지 참조 관계

롤 관리 패키지는 요소기술의 공통 패키지(cmm)와 권한관리 패키지에 대해서 직접적인 함수적 참조 관계를 가진다. 하지만, 컴포넌트 배포 시 오류 없이 실행되기 위하여 패키지 간의 참조관계에 따라 부서권한관리, 권한그룹관리, 그룹관리, 스프링시큐리티, 사용자통합인증, 요소기술(유틸리티) 시스템, 포맷/날짜/계산, 웹에디터, 메일연동 인터페이스 패키지와 함께 배포 파일을 구성한다.

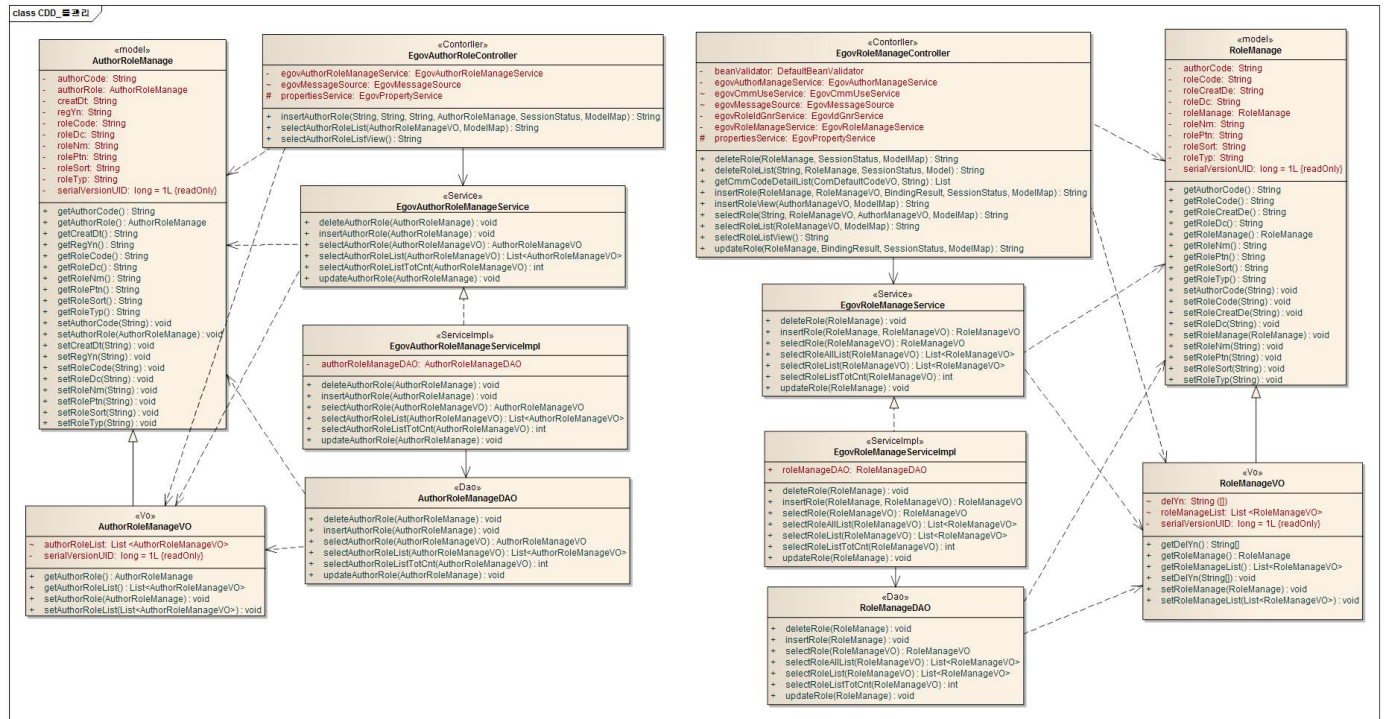
- 패키지 간 참조 관계 : [보안 Package Dependency](#)

관련소스

유형	대상소스명	비고
Controller	egovframework.com.sec.rmt.web.EgovRoleManageController.java	롤 관리를 위한 컨트롤러 클래스
Service	egovframework.com.sec.rmt.service.EgovRoleManageService.java	롤 관리를 위한 서비스 인터페이스
ServiceImpl	egovframework.com.sec.rmt.service.impl.EgovRoleManageServiceImpl.java	롤 관리를 위한 서비스 구현 클래스
VO	egovframework.com.sec.rmt.service.RoleManageVO.java	롤 관리를 위한 VO 클래스
DAO	egovframework.com.sec.rmt.service.impl.RoleManageDAO.java	롤 관리를 위한 데이터처리 클래스
Model	egovframework.com.sec.rmt.service.RoleManage.java	롤 관리를 위한 Model 클래스
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/com/sec/rmt/EgovRoleManage.jsp	롤 관리를 위한 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/com/sec/rmt/EgovRoleInsert.jsp	롤 등록을 위한 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/com/sec/rmt/EgovRoleUpdate.jsp	롤 수정을 위한 jsp페이지
QUERY XML	resources/egovframework/sqlmap/com/sec/rmt/EgovRoleManage_SQL_Mysql.xml	롤 관리를 위한 MySQL용 QUERY XML
QUERY XML	resources/egovframework/sqlmap/com/sec/rmt/EgovRoleManage_SQL_Oracle.xml	롤 관리를 위한 Oracle용 QUERY XML
QUERY XML	resources/egovframework/sqlmap/com/sec/rmt/EgovRoleManage_SQL_Tibero.xml	롤 관리를 위한 Tibero용 QUERY XML
		롤 관리를 위한

QUERY XML	resources/egovframework/sqlmap/com/sec/rmt/EgovRoleManage_SQL_Altibase.xml	Altibase용 QUERY XML
Message properties	resources/egovframework/message/com/message-common_ko_KR.properties	롤 관리 Message properties
Idgen XML	resources/egovframework/spring/com/context-idgen.xml	롤 관리 Id생성 Idgen XML

## 클래스 다이어그램



## XML 설정 파일

파일명	위치	비고
context-security	src/main/resources/egovframework/spring/com/context-security.xml	스프링 시큐리티와 관련된 설정이 적용된 파일

## ID Generation

### ID Generation 관련 DDL 및 DML

- ID Generation Service를 활용하기 위해서 Sequence 저장테이블인 COMTECOPSEQ에 **ROLE\_ID** 항목을 추가한다.

```

CREATE TABLE COMTECOPSEQ ( table_name varchar(16) NOT NULL,
                           next_id DECIMAL(30) NOT NULL,
                           PRIMARY KEY (table_name) );

INSERT INTO COMTECOPSEQ VALUES ( 'ROLE_ID', '0' );
  
```

### ID Generation 환경설정(context-idgen.xml)

```

<bean name="egovLoginLogIdGnrService"
  <bean name="egovRoleIdGnrService"
    class="egovframework.rte.fdl.idgnr.impl.EgovTableIdGnrService"
    destroy-method="destroy">
      <property name="dataSource" ref="egov.dataSource" />
      <property name="strategy" ref="roleIdStrategy" />
      <property name="blockSize" value="1" />
      <property name="table" value="COMTECOPSEQ" />
      <property name="tableName" value="ROLE_ID" />
    </bean>

    <bean name="roleIdStrategy"
      class="egovframework.rte.fdl.idgnr.impl.strategy.EgovIdGnrStrategyImpl">
        <property name="prefix" value="" />
        <property name="cipers" value="6" />
        <property name="fillChar" value="0" />
      </bean>
  
```

## 테이블

테이블명	테이블명(영문)	비고
롤정보	COMTNROLEINFO	권한에 종속되는 보안요소로서 사이트 접근 권한 이하 등록 롤, 수정 롤, 삭제 롤을 부여할 수 있다.

## 관련코드

롤관리의 속성 중 롤타입에 대한 공통코드를 정의한다.

코드분류	코드분류명	코드ID	코드명
COM029	롤유형코드	url	URL
COM029	롤유형코드	method	METHOD
COM029	롤유형코드	pointcut	POINTCUT

## 관련기능

롤관리기능은 크게 롤 목록조회, 롤 등록, 롤 수정, 롤 삭제 기능으로 구성되어 있다.

## 롤목록 조회

### 비즈니스 규칙

롤 목록은 페이지 당 10건씩 조회되며, 페이지는 10페이지씩 이루어진다. 검색조건은 롤명 대해서 수행된다.

### 관련코드

N/A

### 관련화면 및 수행메뉴얼

Action	URL	Controller method	QueryID
조회	/sec/rmt/EgovRoleList.do	selectRoleList	"roleManageDAO.selectRoleList", "roleManageDAO.selectAuthorListTotCnt"

롤 관리

롤명 :

조회

등록

삭제

<input type="checkbox"/>	롤 ID	롤명	롤 타입	롤 Sort	롤 설명	등록일자
<input type="checkbox"/>	web-000004	모든 사용자 롤	URL	106	/sym/cmm/*.do 접근 롤 부여	2009-04-20
<input type="checkbox"/>	web-000005	인증된 사용자 롤	URL	201	/sym/mms/*.do 접근 롤 부여	2009-04-20
<input type="checkbox"/>	web-000007	모든 사용자 롤	URL	109	/uat/uia/*.do 접근 롤 부여	2009-04-20
<input type="checkbox"/>	web-000008	보안 담당자 롤	URL	801	/cmm/sec/ram/*.do 접근 롤 부여	2009-04-20
<input type="checkbox"/>	web-000016	업무사용자 관리자 롤	URL	701	/uss/umt/user/*.do 접근 롤 부여	2009-04-20
<input type="checkbox"/>	web-000017	일반회원 관리자 롤	URL	702	/uss/umt/mber/*.do 접근 롤 부여	2009-04-20
<input type="checkbox"/>	web-000019	기업회원 관리자 롤	URL	703	/uss/umt/entrprs/*.do 접근 롤 부여	2009-04-20
<input type="checkbox"/>	web-000020	모든 사용자 롤	URL	108	/cmm/fms/*.do 접근 롤 부여	2009-04-20
<input type="checkbox"/>	web-000027	모든 사용자 롤	URL	107	/uss/umt/cmm/*.do 접근 롤 부여	2009-04-20
<input type="checkbox"/>	web-000028	모든 사용자 롤	URL	101	/cop/ncm/*.do 접근 롤 부여	2009-04-20

[First] [Prev] 1 2 3 4 5 [Next] [Last]

정상적으로 조회되었습니다.

조회조건 : 조회조건으로 롤명을 입력 후 조회한다.

조회 : 등록된 롤 정보 목록을 조회한다.

등록 : 롤 정보를 등록할 경우 등록버튼을 선택하면 롤을 등록할 수 있는 화면으로 이동한다.

## 롤 등록

### 비즈니스 규칙

롤 정보를 등록하기 위해서 롤 등록 화면의 각 입력항목에 롤 정보를 입력한 뒤 등록버튼을 선택한다.

### 관련코드

N/A

### 관련화면 및 수행메뉴얼

Action	URL	Controller method	QueryID
등록	/sec/rmt/EgovRoleInsert.do	insertRole	"roleManageDAO.insertRole"

➤ 롤 등록

목록

등록

롤 코드 *	<input type="text"/>
롤 명 *	<input type="text"/>
롤 패턴 *	<input type="text"/>
설명	<input type="text"/>
롤 타입 *	METHOD ▼
롤 Sort *	<input type="text"/>
등록일자	<input type="text"/>

목록 : 롤 목록 화면으로 이동한다.

등록 : 롤 정보를 신규로 등록할 경우 각 속성정보를 입력 후 등록버튼을 선택한다.

## 롤 수정

### 비즈니스 규칙

롤 수정 화면은 상세조회 화면과 동일하고, 기 등록된 롤 정보를 수정한 뒤 등록버튼을 선택한다.

### 관련코드

N/A

### 관련화면 및 수행메뉴얼

Action	URL	Controller method	QueryID
수정	/sec/rmt/EgovRoleUpdate.do	updateRole	"roleManageDAO.updateRole"
삭제	/sec/rmt/EgovRole.do	selectRole	"roleManageDAO.selectRole"

#### ➤ 롤 수정

목록 수정 삭제

롤 코드 *	<input type="text" value="web-000004"/>
롤 명 *	<input type="text" value="모든 사용자 롤"/>
롤 패턴 *	<input type="text" value="/A/sym/cmm/*.do.*Z"/>
설명 *	<input type="text" value="/sym/cmm/*.do 접근 롤 부여"/>
롤 타입 *	<input type="text" value="URL"/>
롤 Sort *	<input type="text" value="106"/>
등록일자	<input type="text" value="2009-04-27"/>

정상적으로 수정되었습니다.

목록 : 롤 목록 화면으로 이동한다.

수정 : 롤 정보를 수정할 경우 각 속성정보를 변경 후 수정버튼을 선택한다.

삭제 : 삭제버튼을 선택하여 롤 정보를 삭제한다.

## 롤 삭제

### 비즈니스 규칙

롤 정보를 삭제하기 위해서 롤 목록 조회 화면의 삭제대상 롤 정보를 선택한 뒤 삭제버튼을 선택한다.

### 관련코드

N/A

### 관련화면 및 수행메뉴얼

Action	URL	Controller method	QueryID
삭제	/sec/rmt/EgovRoleDelete.do	deleteRole	"roleManageDAO.deleteRole"

롤 관리

롤 명 :

조회

등록

삭제

<input type="checkbox"/>	롤 ID	롤 명	롤 타입	롤 Sort	롤 설명	등록일자	
<input type="checkbox"/>	web-000004	모든 사용자 롤	URL	106	/sym/cmm/*.do 접근 롤 부여	2009-04-27	
<input checked="" type="checkbox"/>	web-000005	인증된 사용자 롤	URL	201	/sym/mms/*.do 접근 롤 부여	2009-04-20	
<input type="checkbox"/>	web-000007	모든 사용자 롤	URL	109	/uat/uia/*.do 접근 롤 부여	2009-04-20	
<input type="checkbox"/>	web-000008	보안 담당자 롤	URL	801	/cmm/sec/ram/*.do 접근 롤 부여	2009-04-20	
<input type="checkbox"/>	web-000016	업무사용자 관리자 롤	URL	701	/uss/umt/user/*.do 접근 롤 부여	2009-04-20	
<input type="checkbox"/>	web-000017	일반회원 관리자 롤	URL	702	/uss/umt/mber/*.do 접근 롤 부여	2009-04-20	
<input type="checkbox"/>	web-000019	기업회원 관리자 롤	URL	703	/uss/umt/entrprs/*.do 접근 롤 부여	2009-04-20	
<input type="checkbox"/>	web-000020	모든 사용자 롤	URL	108	/cmm/fms/*.do 접근 롤 부여	2009-04-20	
<input type="checkbox"/>	web-000027	모든 사용자 롤	URL	107	/uss/umt/cmm/*.do 접근 롤 부여	2009-04-20	
<input type="checkbox"/>	web-000028	모든 사용자 롤	URL	101	/cop/ncm/*.do 접근 롤 부여	2009-04-20	

[First] [Prev] 1 2 3 4 5 [Next] [Last]

정상적으로 조회되었습니다.

선택 : 삭제하기 위한 롤 정보를 선택한다. 멀티선택이 가능하다.

삭제 : 삭제버튼을 선택하여 롤 정보를 삭제한다.