

개요

메일 솔루션과의 연동을 위한 표준 인터페이스 기능을 수행한다. 전자우편을 자체적으로 발송하는 기능은 구성하지 않으며, 메일발송시스템에 XML형태로 전자우편 내용을 전송하고, 수신결과를 받아 내역관리를 할 수 있는 인터페이스를 지원하는 기능과 발송할 메일 내역을 관리하는 기능을 제공한다.

설명

- 메일솔루션 연동 인터페이스
  - 개요
  - 설명
    - 패키지 참조 관계
    - 관련소스
    - 클래스 다이어그램
    - ID Generation
    - 관련테이블
  - 관련기능
    - 발송메일 내역조회
    - 발송메일 등록
    - 발송메일 상세 조회

패키지 참조 관계

메일연동 인터페이스 패키지는 요소기술의 공통(cmm) 패키지와 포맷/날짜/계산, 시스템 패키지에 대해서 직접적인 함수적 참조 관계를 가진다.

- 패키지 간 참조 관계 : [사용자디렉토리/통합인증 Package Dependency](#)

관련소스

발송메일 내역조회

유형	대상소스명	비고
Controller	egovframework.com.cop.ems.web.EgovSndngMailDtlsController.java	발송메일 내역조회 관리 Controller Class
Service	egovframework.com.cop.ems.service.EgovSndngMailDtlsService.java	발송메일 내역조회 Service Class
ServiceImpl	egovframework.com.cop.ems.service.impl.EgovSndngMailDtlsServiceImpl.java	발송메일 내역조회ServiceImpl Class
Model	egovframework.com.cop.ems.service.SndngMail.java	발송메일 모델 Class
VO	egovframework.com.cop.ems.service.SndngMailVO.java	발송메일 VO Class
DAO	egovframework.com.cop.ems.service.impl.SndngMailDtlsDAO.java	발송메일 내역조회 Dao Class
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/com/cop/ems/EgovMailDtls.jsp	발송메일 내역조회 페이지
QUERY XML	/egovframework/sqlmap/com/cop/ems/EgovSndngMailDtls_SQL_Mysql.xml	발송메일 내역조회MySQL용 QUERY XML
QUERY XML	/egovframework/sqlmap/com/cop/ems/EgovSndngMailDtls_SQL_Oracle.xml	발송메일 내역조회Oracle용 QUERY XML
QUERY XML	/egovframework/sqlmap/com/cop/ems/EgovSndngMailDtls_SQL_Tibero.xml	발송메일 내역조회Tibero용 QUERY XML
QUERY XML	/egovframework/sqlmap/com/cop/ems/EgovSndngMailDtls_SQL_Altibase.xml	발송메일 내역조회Altibase용 QUERY XML
Validator Rule XML	resources/egovframework/validator/validator-rules.xml	Validator Rule을 정의한 XML
Validator XML	resources/egovframework/validator/com/cop/ems/EgovMailRegist.xml	메일솔루션 연동 인터페이스 Validator XML
Message properties	resources/egovframework/message/com/message-common_ko_KR.properties	일정관리 Message properties

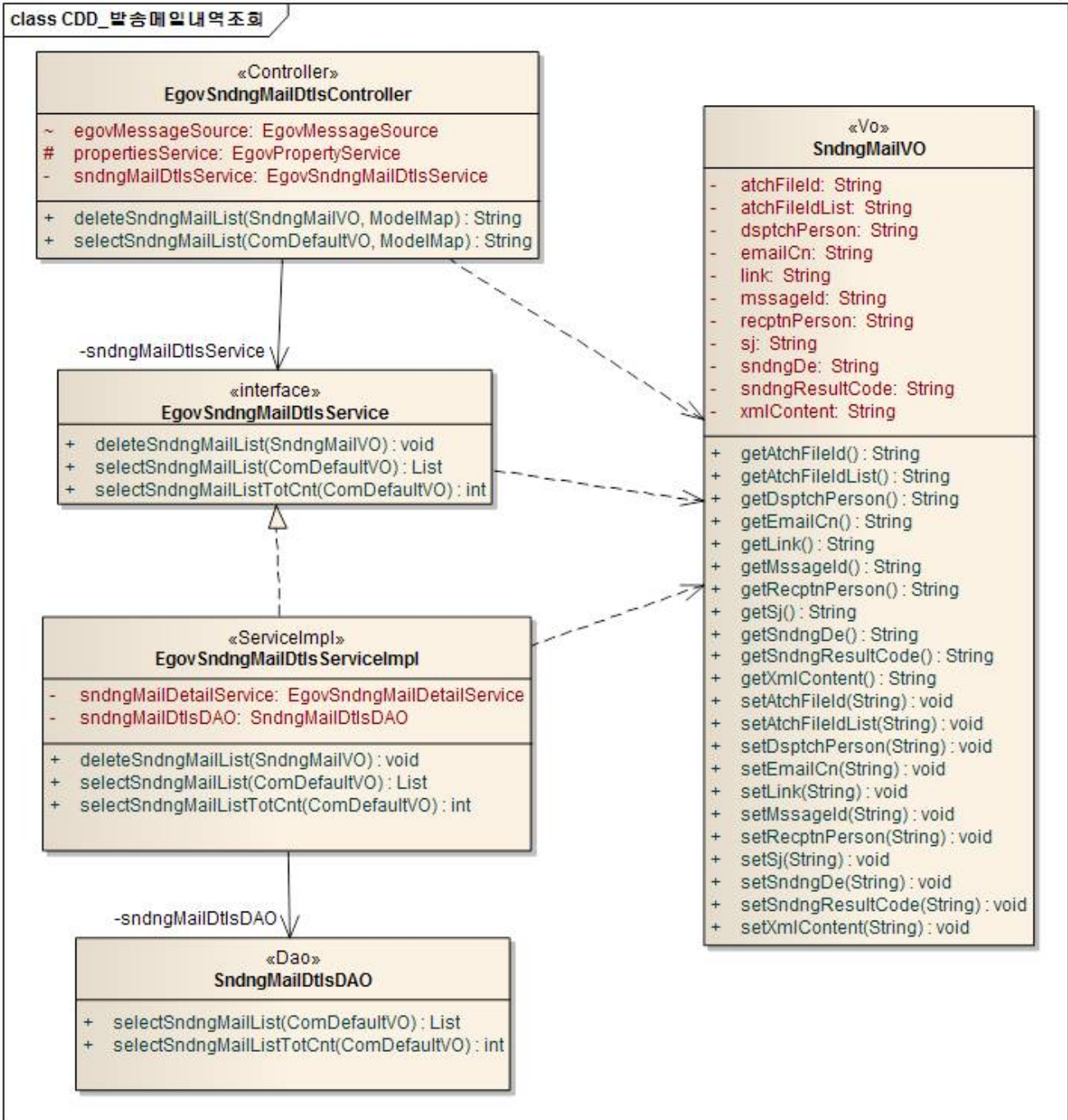
## 발송메일 등록

유형	대상소스명	비고
Controller	egovframework.com.cop.ems.web.EgovSndngMailRegistController.java	발송메일 등록 관리 Controller Class
Service	egovframework.com.cop.ems.service.EgovSndngMailRegistService.java	발송메일 등록 관리 Service Class
ServiceImpl	egovframework.com.cop.ems.service.impl.EgovSndngMailRegistServiceImpl.java	발송메일 등록 관리 ServiceImpl Class
Model	egovframework.com.cop.ems.service.SndngMail.java	발송메일 모델 Class
VO	egovframework.com.cop.ems.service.SndngMailVO.java	발송메일 VO Class
VO	egovframework.com.cop.ems.service.AtchmnFileVO.java	발송메일에 첨부되는 파일 VO Class
DAO	egovframework.com.cop.ems.service.impl.SndngMailRegistDAO.java	발송메일 등록 Dao Class
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/com/cop/ems/EgovMailRegist.jsp	발송메일 등록 페이지
QUERY XML	/egovframework/sqlmap/com/cop/ems/EgovSndngMailRegist_SQL_Mysql.xml	발송메일 등록 MySQL용 QUERY XML
QUERY XML	/egovframework/sqlmap/com/cop/ems/EgovSndngMailRegist_SQL_Oracle.xml	발송메일 등록 Oracle용 QUERY XML
QUERY XML	/egovframework/sqlmap/com/cop/ems/EgovSndngMailRegist_SQL_Tibero.xml	발송메일 등록 Tibero용 QUERY XML
QUERY XML	/egovframework/sqlmap/com/cop/ems/EgovSndngMailRegist_SQL_Altibase.xml	발송메일 등록 Altibase용 QUERY XML
Validator Rule XML	resources/egovframework/validator/validator-rules.xml	Validator Rule을 정의한 XML
Validator XML	resources/egovframework/validator/com/cop/ems/EgovMailRegist.xml	메일솔루션 연동 인터페이스 Validator XML
Idgen XML	resources/egovframework/spring/context-idgen.xml	발송메일 Id생성 Idgen XML

## 발송메일 상세조회

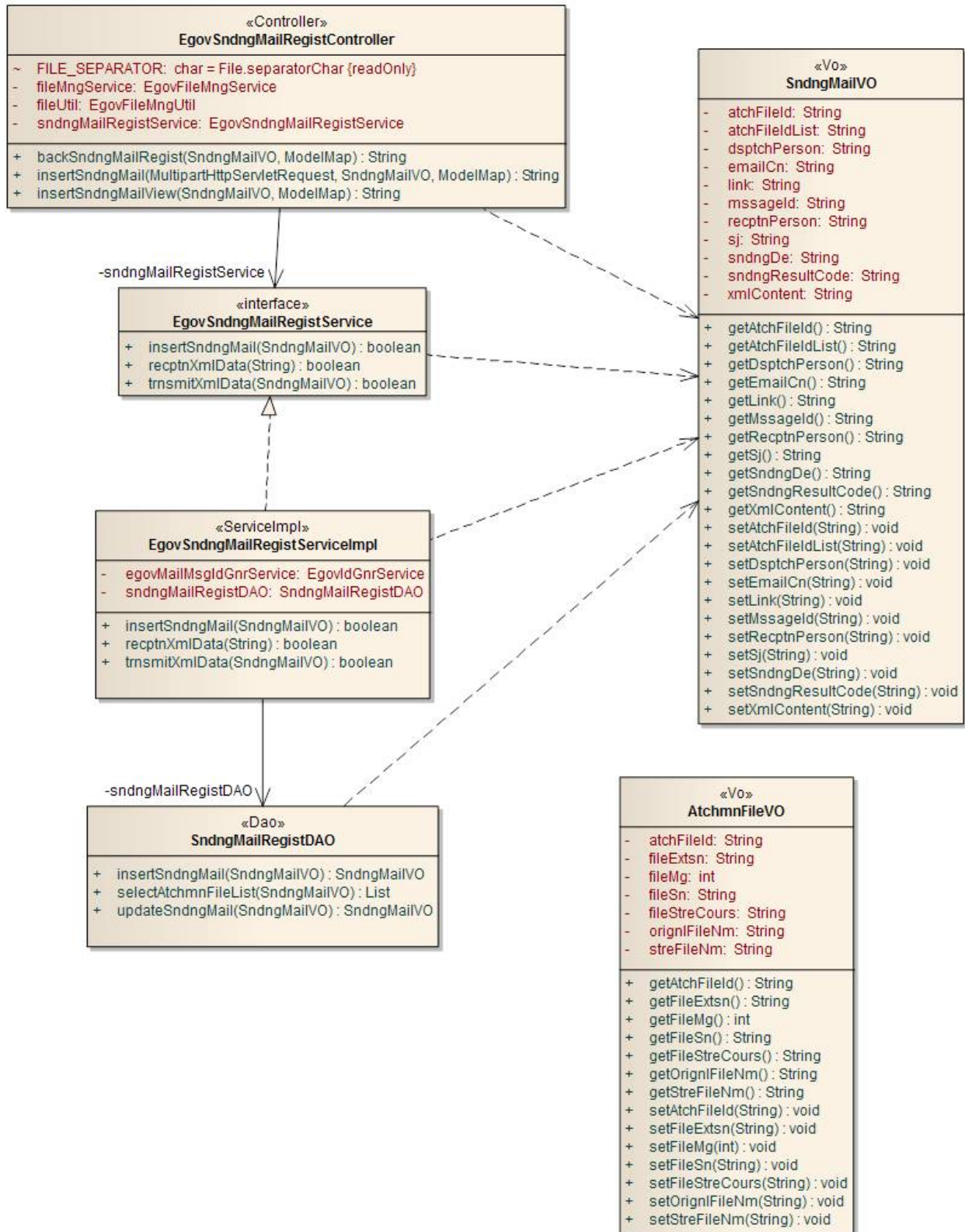
유형	대상소스명	비고
Controller	egovframework.com.cop.ems.web.EgovSndngMailDetailController.java	발송메일 상세조회 관리 Controller Class
Service	egovframework.com.cop.ems.service.EgovSndngMailDetailService.java	발송메일 상세조회 Service Class
Service	egovframework.com.cop.ems.service.EgovSndngMailService.java	메일 솔루션과 연동해서 이용해서 메일을 보내는 Service Class
ServiceImpl	egovframework.com.cop.ems.service.impl.EgovSndngMailDetailServiceImpl.java	발송메일 상세조회 ServiceImpl Class
ServiceImpl	egovframework.com.cop.ems.service.impl.EgovSndngMailServiceImpl.java	메일 솔루션과 연동해서 이용해서 메일을 보내는 ServiceImpl Class
Model	egovframework.com.cop.ems.service.SndngMail.java	발송메일 모델 Class
VO	egovframework.com.cop.ems.service.SndngMailVO.java	발송메일 VO Class
DAO	egovframework.com.cop.ems.service.impl.SndngMailDetailDAO.java	발송메일 상세조회 Dao Class
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/com/cop/ems/EgovMailDetail.jsp	발송메일 상세조회 페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/com/cop/ems/EgovMailXml.jsp	발송요청메일 XML파일 페이지
QUERY XML	/egovframework/sqlmap/com/cop/ems/EgovSndngMailDetail_SQL_Mysql.xml	발송메일 상세조회 MySQL용 QUERY XML
QUERY XML	/egovframework/sqlmap/com/cop/ems/EgovSndngMailDetail_SQL_Oracle.xml	발송메일 상세조회 Oracle용 QUERY XML
QUERY XML	/egovframework/sqlmap/com/cop/ems/EgovSndngMailDetail_SQL_Tibero.xml	발송메일 상세조회 Tibero용 QUERY XML
QUERY XML	/egovframework/sqlmap/com/cop/ems/EgovSndngMailDetail_SQL_Altibase.xml	발송메일 상세조회 Altibase용 QUERY XML
Validator Rule XML	resources/egovframework/validator/validator-rules.xml	Validator Rule을 정의한 XML
Validator XML	resources/egovframework/validator/com/cop/ems/EgovMailRegist.xml	메일솔루션 연동 인터페이스 Validator XML

발송메일 내역조회



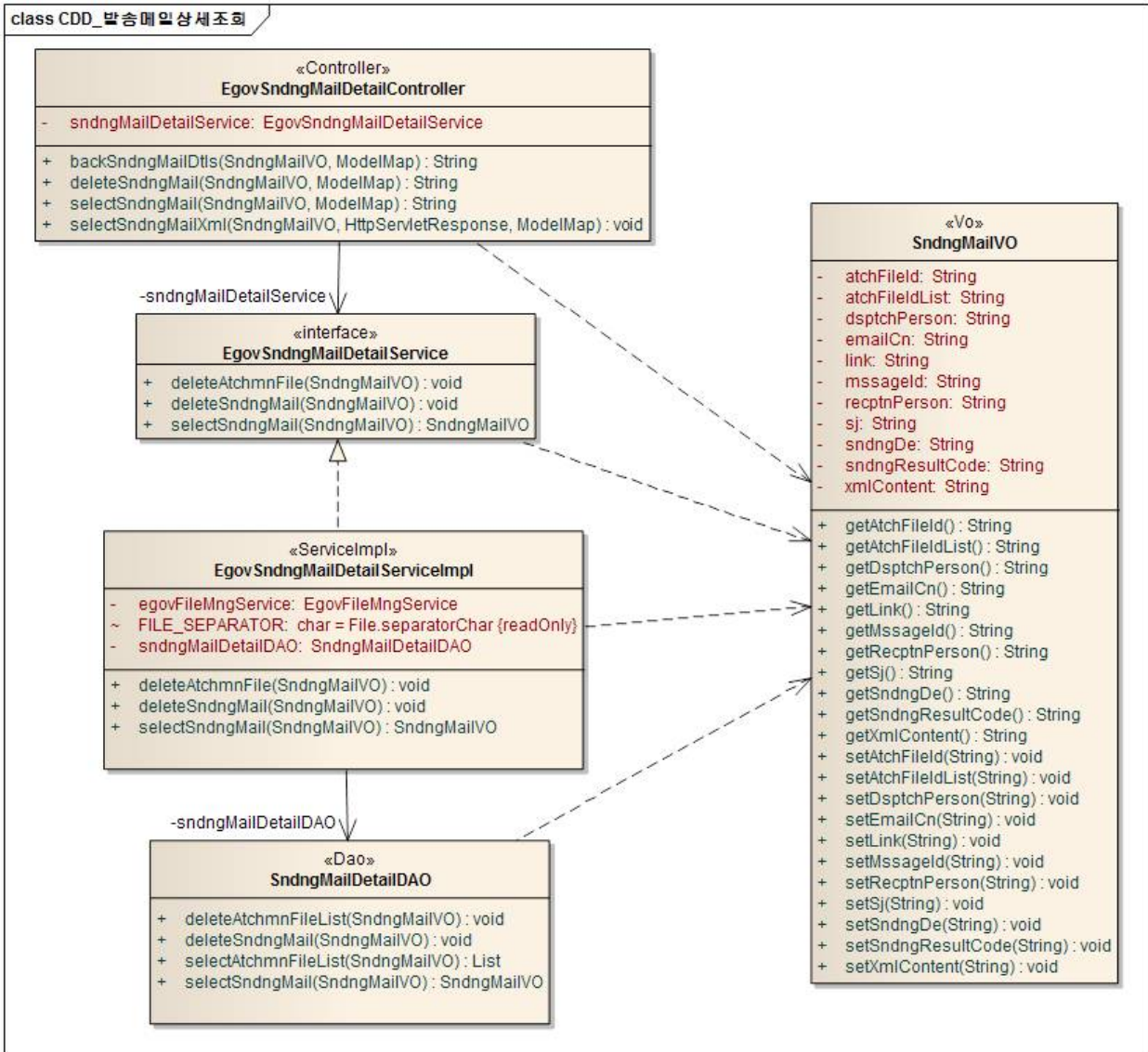
## 발송메일 등록

class CDD\_발송메일등록





## 발송메일 상세조회



## ID Generation

### ID Generation 관련 DDL 및 DML

- ID Generation Service를 활용하기 위해서 Sequence 저장테이블인 COMTECOPSEQ에 **MAILMSG\_ID** 항목을 추가해야 한다.

```

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

INSERT INTO COMTECOPSEQ VALUES('MAILMSG_ID', '0');

```

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

```

<bean name="egovMailMsgIdGnrService"
      class="egovframework.rte.fdl.idgnr.impl.EgovTableIdGnrService"
      destroy-method="destroy">
    <property name="dataSource" ref="egov.dataSource" />
    <property name="strategy" ref="mailMsgstrategy" />
    <property name="blockSize" value="10" />
    <property name="table" value="COMTECOPSEQ" />
    <property name="tableName" value="MAILMSG_ID" />
</bean>
<bean name="mailMsgstrategy"
      class="egovframework.rte.fdl.idgnr.impl.strategy.EgovIdGnrStrategyImpl">
    <property name="prefix" value="MAILMSG_" />
    <property name="cipers" value="12" />
    <property name="fillChar" value="0" />
</bean>

```

## 관련테이블

테이블명	테이블명(영문)	비고
메일발신관리	COMTHEMAILDSPTCHMANAGE	메일발신을 관리한다.

관련기능

메일솔루션 연동 인터페이스는 **발송메일 내역조회**, **발송메일 등록**, **발송메일 상세조회** 기능으로 구분되어 있다.

발송메일 내역조회

비즈니스 규칙

메일 솔루션을 통해 발송하기 위해 등록된 메일 목록을 조회하고, 삭제 처리할 수 있다.

관련코드

메일 목록에서 발송결과로 사용되는 코드 및 그에 따른 설정 값의 반영사항은 다음과 같다.

코드분류	코드분류명	코드ID	코드명
COM024	발송결과구분	R	요청
COM024	발송결과구분	F	실패
COM024	발송결과구분	C	완료

관련화면 및 수행메뉴얼

Action	URL	Controller method	QueryID
메일목록조회	/ems/selectSndngMailList.do	selectSndngMailList	"SndngMailDtlsDAO.selectSndngMailList_D"
			"SndngMailDtlsDAO.selectSndngMailListTotCnt_S"

제목/내용/보낸이 검색조건으로 발송메일 목록을 조회한다.  
삭제할 메일들을 체크한 뒤 삭제한다.

발송내역 조회

--선택하세요--

조회

등록

삭제

<input type="checkbox"/>	상태	발신자	수신자	제목	날짜
<input type="checkbox"/>	발송요청	TEST1	perf@perftest.com	Performance Testing	2009-04-20
<input type="checkbox"/>	발송요청	TEST1	perf@perf.test.com	Perfomance Testing	2009-04-20
<input type="checkbox"/>	발송요청	TEST1	perf@perf.test.com	Perfomance Testing	2009-04-20
<input type="checkbox"/>	발송요청	TEST1	test@test.com	성능테스트	2009-04-20
<input type="checkbox"/>	발송요청	webmaster	king@king.com	[MOPAS] 임시 비밀번호를 발송했습니다.	2009-04-17
<input type="checkbox"/>	발송요청	TEST1	bakle@nate.com	perf	2009-04-16
<input type="checkbox"/>	발송요청	TEST1	king@naver.com	성능테스트	2009-04-16
<input type="checkbox"/>	발송요청	webmaster	Perf_001@test.com	[MOPAS] 임시 비밀번호를 발송했습니다.	2009-04-16

571 572 573 574 575 576

검색조건 선택: 제목, 내용, 보낸이 검색조건을 선택한다.  
검색어 입력: 선택한 검색조건에 맞게 검색어를 입력한다.  
조회: 검색조건, 검색어에 부합되는 메일목록을 조회한다.  
등록: 메일 등록 화면으로 들어간다.  
삭제: 체크한 메일들을 삭제한다.

## 발송메일 등록

### 비즈니스 규칙

메일 솔루션을 통해 발송하기 위해 수신자, 제목, 첨부파일, 발신내용 정보를 입력하여 메일을 등록할 수 있다.

### 관련코드

메일 등록에서 발송결과로 사용되는 코드 및 그에 따른 설정 값의 반영사항은 다음과 같다.

코드분류	코드분류명	코드ID	코드명
COM024	발송결과구분	R	요청
COM024	발송결과구분	F	실패
COM024	발송결과구분	C	완료

### 관련화면 및 수행메뉴얼

Action	URL	Controller method	QueryID
메일등록화면	/cop/ems/insertSndngMailView.do	insertSndngMailView	
메일등록	/cop/ems/insertSndngMail.do	insertSndngMail	"sndngMailRegistDAO.insertSndngMail"

발신자, 수신자, 제목, 첨부파일, 발신내용 정보를 담은 메일을 등록한다.

**발송메일 등록**

받는사람 \*

제목 \*

파일첨부








발신 내용 \*














찾아보기...

굴림

— size —

— format —

**B** *I* U ~~S~~ |  $x_2$   $x^2$  |       

        |     

Path: [body](#) » [form](#) » [div#main](#)

뒤로

등록

받는 사람: 수신자의 E-Mail 주소를 입력한다.

제목: 메일 제목을 입력한다.

파일첨부: 메일에 첨부할 파일을 하나씩 추가한다.

발신내용: 메일의 내용을 HTML 또는 텍스트 형태로 입력한다.

뒤로: 메일 내역조회 화면으로 돌아간다.

등록: 메일을 등록하고 발송요청 한다.

## 발송메일 상세 조회

### 비즈니스 규칙

메일 솔루션을 통해 발송하기 위해 등록된 메일 정보를 상세 조회하고, 삭제 처리할 수 있다.

### 관련코드

N/A

### 관련화면 및 수행메뉴얼

Action	URL	Controller method	QueryID
메일상세조회	/cop/ems/selectSndngMailDetail.do	selectSndngMail	"sndngMailDetailDAO.selectSndngMail"
발송메일삭제	/cop/ems/deleteSndngMail.do	deleteSndngMail	"sndngMailDetailDAO.deleteSndngMail"
첨부파일삭제	/cop/ems/deleteSndngMail.do	deleteSndngMail	"sndngMailDetailDAO.deleteAtchmnFileList"

발신자, 수신자, 제목, 내용, 발송결과, XML파일내용보기, 첨부파일 정보를 조회한다.  
조회한 메일을 삭제한다.

발송메일 상세조회

보내는사람

webmaster

받는사람

test@test.com

제목

메일등록 테스트입니다.

발신 내용

Here is some sample text: **bold**, *italic*, underline.  
  
Different fonts, sizes and colors (all in bold):  
  
**arial**, **courier new**,  
**georgia**, **tahoma**, **times new roman**,  
**verdana**, **tahoma**  
  
Click on [this link](#) and then on the link button to the details ...  
OR ... select some text and click link to create a **new** link.

발송 결과

발송요청

XML메일보기

MAILMSG\_000000006601.xml

첨부파일

sndngmail1.jpg [44208 byte]

뒤로

삭제

XML메일보기: 발송요청을 위해 생성된 XML형태의 파일 내용을 조회한다.  
첨부파일: 메일에 첨부된 파일을 열거나 저장한다.  
뒤로: 발송메일 목록 조회 화면으로 돌아간다.  
삭제: 조회된 메일 정보 및 관련 XML파일, 첨부파일을 모두 삭제한다.