

Table of Contents

- 문자메시지서비스
 - 개요
 - 전제조건
 - 설명
 - 패키지 참조 관계
 - 관련소스
 - 관련 클래스 다이어그램
 - ID Generation
 - 관련테이블
 - 환경설정
 - 관련기능
 - 문자메시지 목록조회
 - 문자메시지 상세조회
 - 문자메시지 전송

개요

문자메시지서비스는 전자정부 SMS 서비스(모바일 전자정부 M-Gov)를 이용하기 위한 문자메시지 전송 인터페이스를 제공하며 별도의 M-Gov 신청을 통해 사용할 수 있다.

- 기능흐름



전자정부 표준프레임워크 등의 프레임워크를 사용하지 않는 경우는 SMS 서비스를 참조하여 적용한다.

전제조건

문자메시지서비스를 사용하기 위해서는 별도로 전자정부 SMS 서비스(모바일 전자정부 M-Gov)를 신청하여야 하며, 이는 행정안전부 정보통합전산센터에서 주관하고 있다.

서비스 신청 절차는 다음과 같다.

- ① 서비스이용신청

: 서비스 종류에 따라 별지 1호 내지 3호 서식(해당 사이트 이용규정 참조)의 이용신청서를 센터에 제출
- ② 이용통보

: 검토 결과를 접수일로부터 15일 이내에 이용신청기관에게 서면으로 통보
- ③ 서비스준비

: 이용신청기관은 센터에서 제공하는 "M-Gov 연동 API"를 사용하여 연동
- ④ 서비스개통

: 이용신청기관은 승인 후 60일 이내에 서비스 개통을 하지 않을 경우 센터는 이용통보를 취소할 수 있음

기타 자세한 정보 확인 및 문의는 모바일 전자정부 M-gov(<http://www.mgov.go.kr>)를 참고한다.

설명

공통컴포넌트에서 제공하는 문자메시지서비스는 "M-Gov 연동 API"를 통해 SMS서비스를 제공할 뿐만 아니라 전송에 대한 이력 관리를 제공한다. (이력 관리가 필요없는 경우를 위해 별도의 메소드를 제공하고 있으나 송신 결과에 대한 내용을 확인할 수 없음)

패키지 참조 관계

문자메시지서비스 패키지는 요소기술의 공통(cmm) 패키지에 대해서만 직접적인 함수적 참조 관계를 가진다. 하지만, 컴포넌트 배포 시 오류 없이 실행되기 위하여 패키지 간의 참조관계에 따라 포맷/날짜/계산 패키지와 함께 배포 파일을 구성한다.

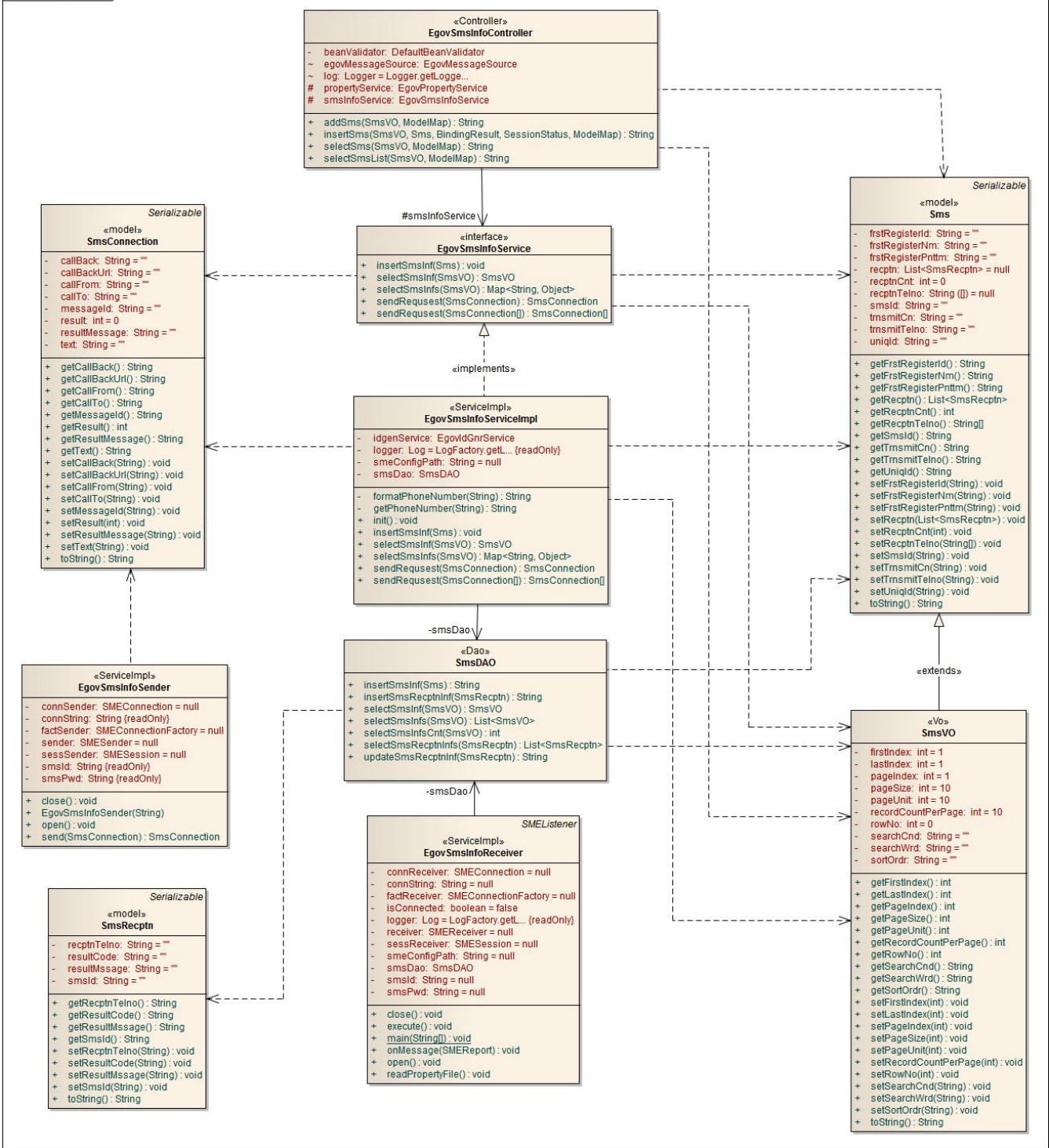
- 패키지 간 참조 관계 : [협업-게시판](#), [커뮤니티](#), [동호회](#) [Package Dependency](#)

관련소스

유형	대상소스	비고
Controller	egovframework.com.cop.sms.web.EgovSmsInfoController.java	문자메시지서비스를 위한 컨트롤러 클래스
Service	egovframework.com.cop.sms.service.EgovSmsInfoService.java	문자메시지서비스를 위한 서비스 인터페이스
ServiceImpl	egovframework.com.cop.sms.service.impl.EgovSmsInfoServiceImpl.java	문자메시지서비스를 위한 서비스 구현 클래스
ServiceImpl	egovframework.com.cop.sms.service.impl.EgovSmsInfoSender.java	문자메시지 연동 처리를 위한 클래스
ServiceImpl	egovframework.com.cop.sms.service.impl.EgovSmsInfoReceiver.java	문자메시지 연동 결과 수신 처리를 위한 클래스
Model	egovframework.com.cop.sms.service.Sms.java	문자메시지서비스를 위한 모델 클래스
Model	egovframework.com.cop.sms.service.SmsConnection.java	문자메시지서비스를 위한 모델 클래스 (연결정보)
VO	egovframework.com.cop.sms.service.SmsVO.java	문자메시지서비스를 위한 VO 클래스
VO	egovframework.com.cop.sms.service.SmsRecptn.java	문자메시지서비스를 위한 모델 클래스 (수신정보)
DAO	egovframework.com.cop.sms.service.impl.SmsDAO.java	문자메시지서비스를 위한 데이터처리 클래스
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/com/cop/sms/EgovSmsInfoList.jsp	문자메시지서비스를 위한 목록조회 jsp 페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/com/cop/sms/EgovSmsInfoRegist.jsp	문자메시지서비스를 위한 등록 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/com/cop/sms/EgovSmsInfoDetail.jsp	문자메시지서비스를 위한 상세조회 jsp 페이지
Query XML	resources/egovframework/sqlmap/com/cop/sms/EgovSms_SQL_Mysql.xml	문자메시지서비스를 위한 MySQL용 Query 파일
Query XML	resources/egovframework/sqlmap/com/cop/sms/EgovSms_SQL_Oracle.xml	문자메시지서비스를 위한 Oracle용 Query 파일
Query XML	resources/egovframework/sqlmap/com/cop/sms/EgovSms_SQL_Tibero.xml	문자메시지서비스를 위한 Tibero용 Query 파일
Query XML	resources/egovframework/sqlmap/com/cop/sms/EgovSms_SQL_Altibase.xml	문자메시지서비스를 위한 Altibase용 Query 파일
Validator Rule XML	resources/egovframework/validator/validator-rules.xml	Validator Rule을 정의한 XML
Validator XML	resources/egovframework/validator/com/cop/sms/EgovCnsItManage.xml	문자메시지서비스를 위한 Validator XML
Message properties	resources/egovframework/message/com/message-common_ko_KR.properties	문자메시지서비스를 위한 Message properties
Idgen XML	resources/egovframework/spring/context-idgen.xml	문자메시지서비스를 위한 Id생성 Idgen XML

관련 클래스 다이어그램

class CDD_문자메시지



ID Generation

ID Generation 관련 DDL 및 DML

- ID Generation Service를 활용하기 위해서 Sequence 저장테이블인 COMTECOPSEQ에 **SMS_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('SMS_ID', '0');
```

ID Generation 환경설정(context-idgen.xml)

```
<bean name="egovSmsIdGnrService"
      class="egovframework.rte.fdl.idgnr.impl.EgovTableIdGnrService"
      destroy-method="destroy">
  <property name="dataSource" ref="egov.dataSource" />
  <property name="strategy" ref="smsStrategy" />
  <property name="blockSize" value="10" />
  <property name="table" value="COMTECOPSEQ" />
  <property name="tableName" value="SMS_ID" />
</bean>
<bean name="smsStrategy"
      class="egovframework.rte.fdl.idgnr.impl.strategy.EgovIdGnrStrategyImpl">
  <property name="prefix" value="SMS_" />
  <property name="ciphers" value="16" />
  <property name="fillChar" value="0" />
</bean>
```

관련테이블

테이블명	테이블명(영문)	비고
문자메시지	COMTNSMS	문자메시지 전송 정보를 관리한다.
문자메시지수신	COMTNSMSRECPTN	문자메시지 수신 정보를 관리한다.

환경설정

본 문자메시지서비스를 사용하기 위해서는 "M-Gov 연동 API"에서 제공하는 "SMEConfig.properties" 파일을 지정되어야 한다.

이를 지정하기 위해서는 globals.properties 속성 파일에 추가 속성을 설정하여야 한다.

globals.properties에 관련된 내용은 [요소기술 프로퍼티 및 명령어 셸스크립트](#) 부분을 참조한다.

- Globals.SMEConfigPath 추가

```
...
# 문자메시지서비스 환경 설정파일 위치(상대경로)
Globals.SMEConfigPath = conf/SMEConfig.properties
...
```

참고로 SMEConfig.properties는 모바일 전자정부 M-Gov에서 제공하는 파일로 M-Gov 센터 정보 및 계정정보 등을 포함한다.

전송결과 수신 scheduler 등록

전송에 대한 결과는 별도의 스케줄러를 통해 반영된다. 해당 스케줄러를 등록하기 위해서는 .../spring/com/context-scheduling-cop-sms.xml(예시)에 다음과 같은 스케줄러를 등록한다.

```
<!-- SMS 전송 결과 수신 처리 -->
<bean id="smsInfoReceiver"
      class="org.springframework.scheduling.quartz.MethodInvokingJobDetailFactoryBean">
  <property name="targetObject" ref="egovSmsInfoReceiver" />
  <property name="targetMethod" value="execute" />
  <property name="concurrent" value="false" />
</bean>

<bean id="smsInfoReceiverTrigger"
      class="org.springframework.scheduling.quartz.SimpleTriggerBean">
  <property name="jobDetail" ref="smsInfoReceiver" />
  <!-- 시작하고 1분후에 실행한다. (milisecond) -->
  <property name="startDelay" value="60000" />
  <!-- 매 60초마다 실행한다. (milisecond) 데몬 형식으로 계속 기동 중 -->
  <property name="repeatInterval" value="60000" />
</bean>

<bean id="smsInfoReceiverScheduler" class="org.springframework.scheduling.quartz.SchedulerFactoryBean">
  <property name="triggers">
    <list>
      <ref bean="smsInfoReceiverTrigger" />
    </list>
  </property>
</bean>
```

관련기능

문자메시지서비스는 문자메시지 목록조회, 문자메시지 상세조회, 문자메시지 전송 기능으로 구분되어 있다.

문자메시지 목록조회

비즈니스 규칙

문자메시지 목록화면은 현재 사용자가 전송한 문자메시지에 대한 목록을 제공한다.

관련코드

N/A

관련화면 및 수행메뉴얼

Action	URL	Controller method	QueryID
목록조회	/cop/sms/selectSmsList.do	selectSmsList	"SmsDAO.selectSmsInfs",
			"SmsDAO.selectSmsInfsCnt"

문자메시지 목록은 페이지당 10건씩 조회되며 페이지는 10페이지씩 이루어진다. 페이지당 검색 범위를 변경하고자 하는 경우 context-properties.xml 파일의 pageUnit, pageSize를 변경한다.(단 해당 설정은 전체 공통서비스 기능에 영향을 미친다.)

문자메시지 목록조회

수신전화번호

조회

전송

번호	전송일시	발신전화번호	수신전화번호수
1	2009-10-14 21:17:26	01x-xxxx-xx00	1

1

조회: 조회하기 위해서는 상단의 검색조건을 선택 후 해당하는 검색문자를 입력 후 조회 버튼을 클릭한다.
전송: 문자메시지 전송 화면으로 이동한다.

문자메시지 상세조회

비즈니스 규칙

문자메시지 상세조회는 발신정보, 수신 및 전송결과 정보를 제공한다.

관련코드

N/A

관련화면 및 수행메뉴얼

Action	URL	Controller method	QueryID
상세조회	/cop/sms/selectSms.do	selectSms	"SmsDAO.selectSmsInf"

문자메시지 상세조회

발신전화번호01x-xxxx-xx00

전송내용test

수신 및 전송결과

- 01x-xxxx-xx00 : (0)

전송자TEST2

전송시간2009-10-14

목록

목록: 문자메시지 목록 화면으로 이동한다.

문자메시지 전송

비즈니스 규칙

문자메시지 전송은 발신전화번호를 수신전화번호 등을 입력한다. 수신전화번호는 기본적으로 5개까지 입력가능하다.

관련코드

N/A

관련화면 및 수행메뉴얼

Action	URL	Controller method	QueryID
등록화면	/cop/sms/addSms.do	addSms	
전송	/cop/sms/insertSms.do	insertSms	"SmsDAO.insertSmsInf"

문자메시지 전송

발신전화번호 *

전송내용 *

수신전화번호 *

1 :

2 :

3 :

4 :

5 :

전송: 입력한 문자메시지를 전송한다.
목록: 문자메시지 목록 화면으로 이동한다.