

개요

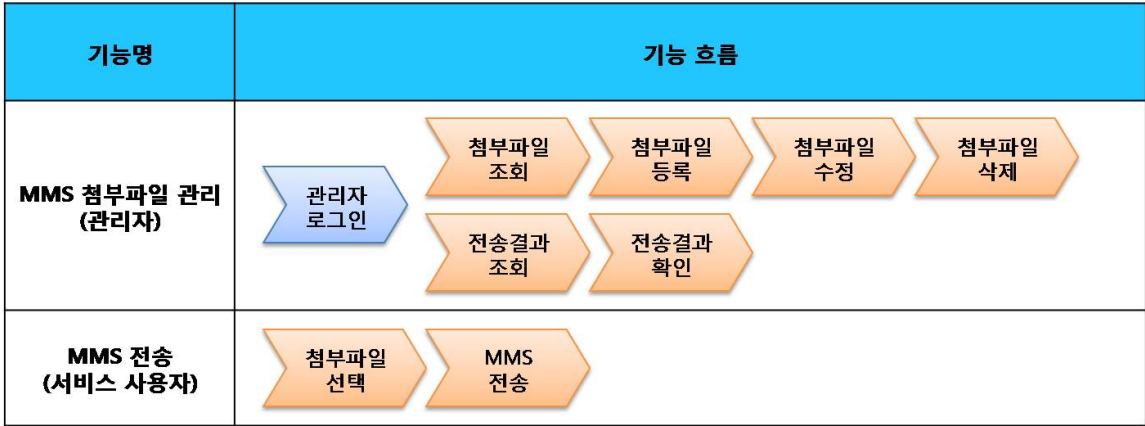
MMS 서비스연계는 행정기관이 이동통신서비스를 이용하여 기관의 필요에 따라 각종 행정업무에 활용할 수 있도록 행정안전부 정부통합전산센터 M-Gov(<http://www.mgov.go.kr>)에서 구축/제공하는 이동통신 기반의 MMS 서비스를 인터페이스한 컴포넌트이다.

실제 메시지는 정부통합전산센터 M-Gov(<http://www.mgov.go.kr>)에서 제공하는 API가 전송 처리, 결과값 반환처리를 하고, 본 컴포넌트는 사용자 입력값을 넘겨주고, 반환받은 결과값을 처리하는 역할을 한다. 장문 메시지, 이미지, 동영상, 벨소리 등을 전송할 수 있도록 기반환경을 지원한다.

본 컴포넌트는 사용자가 MMS를 전송하며, 관리자가 MMS 첨부파일 및 전송결과를 관리하는 기능을 제공한다.

※ 본 컴포넌트는 v1.0에서 v2.0으로 버전업되면서 컴포넌트 사용 시 사전환경설정이 간소화 되었기에 v2.0 사용을 권장한다.

\* 기능흐름



본 컴포넌트의 모바일 화면은 모바일 디바이스에 탑재된 브라우저를 대상으로 개발 및 테스트 검증이 완료되었다. 또한 동일 제조사의 동일한 브랜드라도 PC용 브라우저와 mobile용 브라우저의 HTML5, CSS3 에 대한 지원이 상이함으로 개발시 유의가 필요함을 밝혀둔다.

검증 대상 디바이스와 브라우저로는 각각 갤럭시S2, 갤럭시S, iPad2, iPhone4, 갤럭시탭1 등의 디바이스와 android용 웹 브라우저, Firefox, Safari, opera mobile 등의 모바일 브라우저를 사용하였다.

검증결과와 아래와 같다.

Android  
android용 웹 브라우저, Firefox(6.xx), opera mobile은 android OS 2.3(gingerbread) 에서 HTML5, CSS3 및 컴포넌트의 실행이 안정적으로 실행되는 것을 확인 하였다.  
반면 android OS 2.3(gingerbread) 하위 브라우저인 android 2.1, 2.2에서는 컴포넌트 실행에 있어 매끄럽지 못한 HTML5, CSS3 지원으로 인하여 컴포넌트의 UI 구현이 원활하지 못한 모습을 보였다.

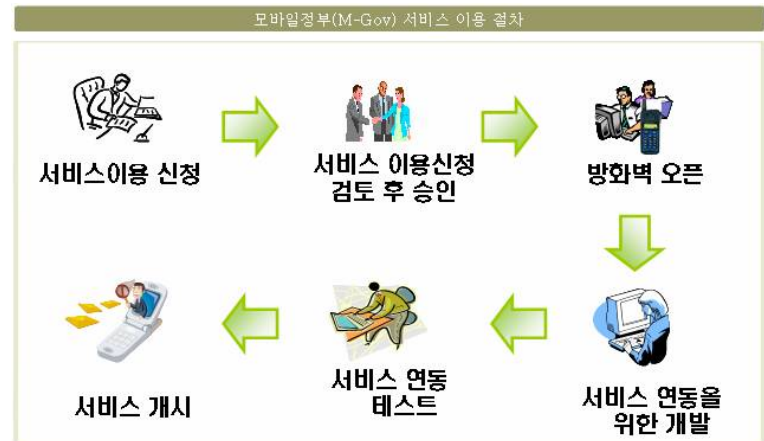
opera mobile의 경우 UI처리시 색상 및 이벤트 처리에 문제를 야기하였으며 그로인해 opera mobile은 3중 지원브라우저 대상에서 제외 되었다.  
테스트 모바일 디바이스로는 갤럭시, 갤럭시S2, 갤럭시탭1을 채택하였다.

iOS  
iOS는 3중 지원브라우저 대상중 하나로 Safari 4.2, 4.3 버전에서 검증을 하였으며 비교적 원활한 HTML5, CSS3를 지원을 하였다.  
테스트 모바일 디바이스로는 iPhone4, iPad2를 채택하였다.

전제조건

모바일MMS서비스를 사용하기 위해서는 별도로 MMS 서비스를 신청하여야 하며, 이는 행정안전부 정부통합전산센터 M-Gov(<http://www.mgov.go.kr>)에서 주관하고 있다.

서비스 신청 절차는 다음과 같다.



- 시스템/서비스 연계 - MMS 서비스연계 v1.0
  - 개요
  - 전제조건
  - 설명
    - 설정 및 주의사항
  - 환경설정
  - 관련기능
    - 모바일 MMS 전송
    - 모바일 첨부파일 선택
    - MMS 전송결과 목록조회
    - MMS 첨부파일 목록조회
    - MMS 첨부파일 상세조회
    - MMS 첨부파일 등록
    - MMS 첨부파일 수정
  - 참고자료

① 신청준비 : 이용희망기관은 통합센터 서비스 이용을 위한 기관자체 준비사항 확인(시스템 사양, 네트워크 환경)

- 시스템 사양 : JAVA 1.4이상, Unix, Linux, Windows 계열 모두 가능
- 네트워크 환경 : 단독 구성이 아니어도 가능(홈페이지를 운영중인 서버 또는 해당 업무서버에 일부 자원 이용가능)
- 기타 : 해당 시스템은 인터넷 또는 행정망에 연결되어야 하며, 고정IP만 이용 가능

② 서비스이용신청 : 서비스 종류에 따라 이용신청서를 작성하여 정부통합전산센터에 제출(해당 사이트 이용규정 참조)

③ 이용통보 : 통합센터는 서비스 이용신청서 검토 결과를 접수일로부터 15일 이내에 이용신청기관에게 서면으로 통보

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

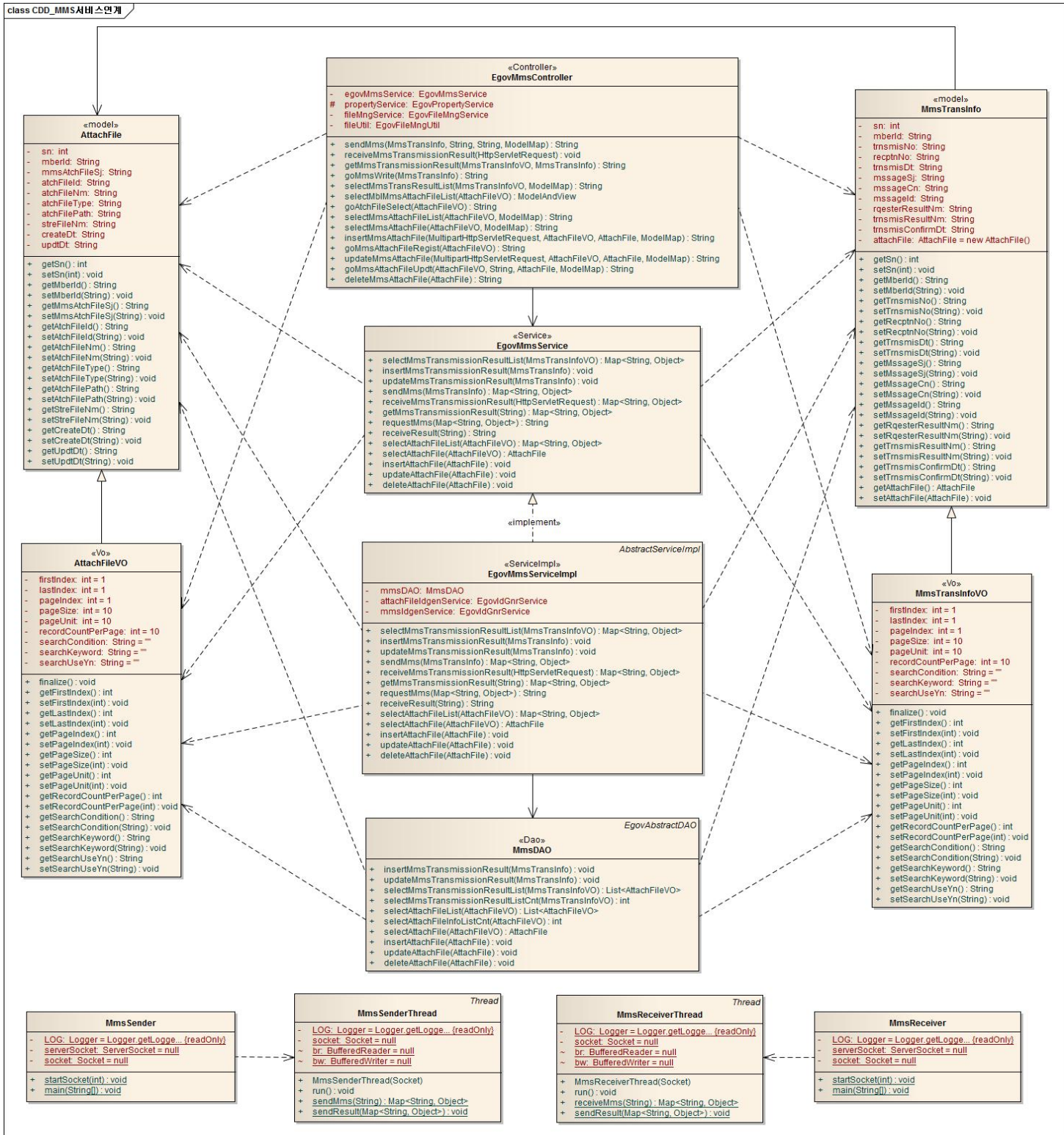
⑤ 서비스개통 : 이용신청기관은 승인 후 60일 이내에 서비스 개통을 하지 않을 경우 센터는 이용통보를 취소할 수 있음

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

## 설명

모바일MMS서비스는 크게 MMS 첨부파일의 관리기능인 **MMS첨부파일 목록조회, 상세조회, 등록, 수정, 삭제**와 MMS 전송결과 관리기능인 **MMS전송결과 목록조회**로 구성되어 있으며, **MMS 전송** 기능으로 구성되어 있다.(관련기능 부분참조)

클래스 다이어그램



## 관련소스

유형	대상소스명	비고
Controller	egovframework.mbl.com.mms.web.EgovMmsController.java	MMS Controller Class
Service	egovframework.mbl.com.mms.service.EgovMmsService.java	MMS Service Class
ServiceImpl	egovframework.mbl.com.mms.service.impl.EgovMmsServiceImpl.java	MMS ServiceImpl Class
Class	egovframework.mbl.com.mms.service.impl.MmsSender.java	MMS 전송 Class
Class	egovframework.mbl.com.mms.service.impl.MmsReceiver.java	MMS 전송결과 수신 Class
Model	egovframework.mbl.com.mms.service.MmsTransInfo.java	MMS 전송정보 Model Class
Model	egovframework.mbl.com.mms.service.AttachFile.java	첨부파일 Model Class
VO	egovframework.mbl.com.mms.service.MmsTransInfoVO.java	MMS 전송정보 VO Class
VO	egovframework.mbl.com.mms.service.AttachFileVO.java	첨부파일 VO Class
DAO	egovframework.mbl.com.mms.service.impl.MmsDAO.java	MMS Dao Class
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/mbl/com/mms/EgovMmsAttachFileList.jsp	첨부파일 목록조회 페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/mbl/com/mms/EgovMmsAttachFileRegist.jsp	첨부파일 등록 페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/mbl/com/mms/EgovMmsAttachFileUpdt.jsp	첨부파일 수정 페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/mbl/com/mms/EgovMmsAttachFileDetail.jsp	첨부파일 상세조회 페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/mbl/com/mms/EgovMmsTransResultList.jsp	MMS전송결과 목록조회 페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/mbl/com/mms/EgovMobileMmsRegist.jsp	모바일 MMS 전송 페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/mbl/com/mms/EgovMobileAttachFileList.jsp	모바일 첨부파일 조회 페이지
QUERY XML	resources/egovframework/sqlmap/mbl/com/mms/EgovMms_SQL_XXX.xml	MMS QUERY XML
Validator Rule XML	resources/egovframework/validator/validator-rules.xml	Validator Rule을 정의한 XML
Validator XML	resources/egovframework/validator/mbl/com/mms/EgovMms.xml	MMS Validator XML
Message properties	resources/egovframework/message/message-common_ko_KR.properties	MMS Message properties
Idgen XML	resources/egovframework/spring/com/context-idgen.xml	MMS 전송결과 Id, 첨부파일 Id생성 Idgen XML

## ID Generation

- ID Generation Service를 활용하기 위해서 Sequence 저장테이블인 COMTECOPSEQ에 MMS\_ID (MMS 전송결과 아이디), ATCH\_ID (첨부파일 아이디) 항목을 추가해야 한다.

## 관련테이블

테이블명	테이블명(영문)	비고
MMS전송결과	COMTNMMS	MMS 전송결과를 관리
첨부파일	COMTNMMSATTACH	첨부파일을 관리
공동상세코드	COMTCCMMNDETAILCODE	전송결과코드, 요청결과코드
파일	COMTNFILE	첨부파일 정보를 관리
파일상세	COMTNFILEDETAIL	첨부파일 상세정보를 관리

## 로그인/회원관리/권한관리

MMS 서비스 연계는 **MMS 작성 및 전송, 전송결과 목록조회, 첨부파일 목록조회, 상세조회, 등록, 수정, 삭제**에서 사용자/관리자 인증이 필요하다. 인증을 위해 로그인/회원관리/권한관리 컴포넌트와 연계하여 사용할 수 있다. Spring Security를 통해 인증을 할 경우 다음과 같이 변경하면 된다.

## src/main/java/resources/egovframework/spring/com/context-egovuserdetailshelper.xml

```
<!-- 인증된 유저의 LoginVO, 권한, 인증 여부를 확인 할 수있는 서비스 클래스-->
<bean id="egovUserDetailsHelper" class="egovframework.com.cmm.util.EgovUserDetailsHelper">
    <property name="egovUserService">
        <ref bean="egovUserDetailsService" />
    </property>
</bean>

<!-- 시큐리티를 이용한 인증을 사용할 빈 -->
<bean id="egovUserDetailsService" class="egovframework.com.sec.ram.service.impl.EgovUserDetailsServiceServiceImpl"/>
```

## web.xml

```
<!-- 2. 스프링 시큐리티 설정-->
<filter>
    <filter-name>springSecurityFilterChain</filter-name>
    <filter-class>org.springframework.web.filter.DelegatingFilterProxy</filter-class>
</filter>
<filter-mapping>
    <filter-name>springSecurityFilterChain</filter-name>
    <url-pattern>/*</url-pattern>
</filter-mapping>

<listener>
    <listener-class>org.springframework.security.ui.session.HttpSessionEventPublisher</listener-class>
</listener>
<!-- security 끝 -->

<!-- 4. Spring Security 로그아웃 설정을 위한 필터 설정 -->
<filter>
    <filter-name>EgovSpringSecurityLogoutFilter</filter-name>
    <filter-class>egovframework.com.sec.security.filter.EgovSpringSecurityLogoutFilter</filter-class>
</filter>
<filter-mapping>
    <filter-name>EgovSpringSecurityLogoutFilter</filter-name>
    <url-pattern>/uat/uia/actionLogout.do</url-pattern>
</filter-mapping>

<!-- 4. Spring Security 로그인 설정을 위한 필터 설정 -->
<filter>
    <filter-name>EgovSpringSecurityLoginFilter</filter-name>
    <filter-class>egovframework.com.sec.security.filter.EgovSpringSecurityLoginFilter</filter-class>
</filter>
<filter-mapping>
    <filter-name>EgovSpringSecurityLoginFilter</filter-name>
    <url-pattern>*.do</url-pattern>
</filter-mapping>
```

web.xml에 위 내용과 같은 Spring Security 관련 필터를 추가 하여야 한다.

로그인/회원관리/권한관리에 대한 자세한 내용은 다음을 참조한다.

- 로그인 : [일반로그인](#)
- 회원관리 : [사용자관리](#)
- 권한관리 : [권한관리](#)

사용자/관리자 권한이 필요한 페이지는 다음과 같다.

권한 종류	페이지 경로	설명
사용자	/mbl/com/mms/goMmsWrite.mdo	MMS 작성 화면
사용자	/mbl/com/mms/goAtchFileSelect.mdo	MMS 첨부파일 선택 화면
사용자	/mbl/com/mms/sendMms.mdo	MMS 전송
관리자	/mbl/com/mms/selectMmsTransResultList.mdo	MMS 전송 결과 목록조회 화면
관리자	/mbl/com/mms/getMmsTransmissionResult.mdo	MMS 전송 결과
관리자	/mbl/com/mms/selectMmsAttachFileList.mdo	MMS 첨부파일 목록조회 화면
관리자	/mbl/com/mms/selectMmsAttachFile.mdo	MMS 첨부파일 상세조회 화면
관리자	/mbl/com/mms/goMmsAttachFileRegist.mdo	MMS 첨부파일 등록 화면
관리자	/mbl/com/mms/insertMmsAttachFile.mdo	MMS 첨부파일 등록
관리자	/mbl/com/mms/goMmsAttachFileUpdt.mdo	MMS 첨부파일 수정 화면
관리자	/mbl/com/mms/updateMmsAttachFile.mdo	MMS 첨부파일 수정
관리자	/mbl/com/mms/deleteMmsAttachFile.mdo	MMS 첨부파일 삭제

## 설정 및 주의사항

- \* 현재 배포된 모바일 공통컴포넌트는 HTML5, CSS3를 적용하고 있다.
- \* 그에 따라, 현재 모바일OK, W3C의 모바일 웹 사이트 유효성 검사의 표준에 맞지 않으며, 정확한 유효성 검사에 대한 문의는 해당 전문기관에 문의가 필요하다.
- \* 현재 배포된 모바일 공통컴포넌트 V 2.0은 소스코드에 대한 보안성 검증이 완료 되었다.

## 환경설정

모바일MMS서비스 기능을 사용하기 위해서는 별도의 프로그램을 통해서 반영된다.  
이 프로그램은 MMS서비스 이용신청시 이용승인받은IP의 서버 내에서 실행되어야 하며, 클라이언트와 소켓통신을 한다.

- MmsSender : MMS를 전송하기 위한 daemon으로 3000번 포트를 사용한다.
- MmsReceiver : MMS 전송 결과를 처리하기 위한 daemon으로 4000번 포트를 사용한다.

위의 프로그램을 실행하기 전에 정부통합전산센터 M-Gov Gateway Server와의 접속 정보를 먼저 설정하여야 한다.  
다음의 코드는 **MmsSender.java**의 **sendMms** 메소드와 **MmsReceiver.java**의 **receiveMms** 메소드 내에 존재한다.

```
int timeout = 10000;           // 10 second - 연결시도 10초후 연결되지 않으면 타임아웃
int port = 14000;             // Service Port : 13000, Test Port : 14000
String host = "M-Gov GW 접속 IP"; // Host IP
String connID = "승인ID";      // ID
String connPW = "승인패스워드"; // Password
```

위의 코드에서 **host** 는 정부통합전산센터 M-Gov에서 제공하는 가이드를 참조해서 입력하며, **connID**, **connPW**는 MMS서비스 이용신청시 승인받은 정보를 입력한다.  
**port**의 경우 개발테스트 시에는 14000번 포트를 이용하고, 실제 서비스시 13000번 포트를 이용한다.  
(14000번 포트 사용시 사용자에게 실제로 메시지가 전송되는 것이 아니라 M-Gov Gateway Server에서 임의 결과값을 전송 요청자에게 되돌려 준다는 사실을 참고한다.)

설정 완료 후 컴파일 하기 전에 다음의 라이브러리들이 필요하며 이 라이브러리를 classpath로 추가한다.

```
activation.jar
commons-codec-1.3.jar
commons-httpclient-3.1-alpha1.jar
commons-logging-1.0.4.jar
dom.jar
log4j-1.2.9.jar
mail.jar
mose-api-1.5.1.jar
saa-j-api.jar
saa-j-impl.jar
soap.jar
xalan.jar
xercesimpl.jar
```

위의 라이브러리는 정부통합전산센터(<http://www.mgov.go.kr>)에서 다운로드 받을 수 있다.  
(정부통합전산센터홈 > 서비스 소개 > FAQ > QUESTION 6번에서 다운로드)

classpath 설정 완료 후 다음의 명령어로 각 프로그램을 컴파일한다.

```
[C:\mbl\mms\src] /cmd:cmd/MS-DOS Batch > javac -classpath $CLASSPATH MmsSender.java
```

```
[C:\mbl\mms\src] /cmd:cmd/MS-DOS Batch > javac -classpath $CLASSPATH MmsReceiver.java
```

컴파일 완료 후 다음의 명령어로 각 프로그램을 실행한다.

```
[C:\mbl\mms\src] /cmd:cmd/MS-DOS Batch > java -classpath $CLASSPATH MmsSender
```

```
[C:\mbl\mms\src] /cmd:cmd/MS-DOS Batch > java -classpath $CLASSPATH MmsReceiver
```



Unix의 경우는 "&"를 뒷부분에 추가하므로써 백그라운드로 실행할 수 있다.  
 ※ MmsSender, MmsReceiver 실행 테스트에 사용한 서버 환경 : IBM AIX 5.3, JAVA 1.5  
 ※ MmsSender, MmsReceiver는 패키지 설정 없이 원하는 위치에서 독립적으로 실행이 가능하며, 기본적으로 문자 인코딩 타입이 'EUC-KR'임을 참고한다.

소켓통신을 위해 클라이언트 부분도 설정이 필요하다.  
 egovframework/mb/om/mms/service/impl/EgovMmsServiceImpl.java 파일의 **requestMms** 메소드내의 402번 라인

```
socket = new Socket("xxx.xxx.xxx.xxx", 3000);
```

xxx.xxx.xxx.xxx 부분을 MmsSender가 실행되고 있는 서버의 IP 주소로 수정한다.

egovframework/mb/om/mms/service/impl/EgovMmsServiceImpl.java 파일의 **receiveResult** 메소드내의 478번 라인

```
socket = new Socket("xxx.xxx.xxx.xxx", 4000);
```

xxx.xxx.xxx.xxx 부분을 MmsReceiver가 실행되고 있는 서버의 IP 주소로 수정한다.

## 관련기능

모바일MMS서비스는 크게 일반사용자가 사용하는 **모바일 MMS 전송, 모바일 첨부파일 선택** 기능 및 관리자가 사용하는 **MMS 전송결과 목록조회, MMS 첨부파일 목록조회, MMS 첨부파일 상세조회, MMS 첨부파일 등록, MMS 첨부파일 수정, MMS 첨부파일 삭제** 기능으로 구성되어있다.

## 모바일 MMS 전송

### 비즈니스 규칙

MMS를 작성 후 전송할 수 있다. 전송요청 결과가 메시지창으로 출력되며, 전송실패시 재전송할 수 있다.  
 첨부파일 선택 버튼을 클릭하여 첨부파일 선택 화면으로 이동하여 첨부파일을 선택할 수 있다.  
 또한 MMS를 전송할 때마다 전송 정보가 전송요청결과와 함께 MMS발송이력 테이블에 자동으로 등록된다.  
 등록처리 시 MMS\_ID 컬럼은 "egovframework.rte.fdl.idgnr.impl.EgovTableIdGnrService"를 통하여

```
Primary Key => MMS_ID : 일련번호로 자동생성 부여된다.

<bean name="/egovMmsIdGnrService"
class="/egovframework.rte.fdl.idgnr.impl.EgovTableIdGnrService"
destroy-method="/destroy">
  <property name="/dataSource" ref="/dataSource" />
  <property name="/blockSize" value="/10"/>
  <property name="/table" value="/COMTECOPSEQ"/>
  <property name="/tableName" value="/MMS_ID"/>
</bean>
```

### 관련코드

N/A

### 관련화면 및 수행메뉴얼

Action	URL	Controller method	QueryID
전송	/mb/om/mms/sendMms.mdo	sendMms	
재전송	/mb/om/mms/sendMms.mdo	sendMms	
첨부파일 선택	/mb/om/mms/goAtchFileSelect.mdo	goAtchFileSelect	
전송정보 등록	/mb/om/mms/sendMms.mdo	insertMmsTransmissionResult	"MmsDAO.insertMmsTransmissionResult"



전송: 입력한 MMS 정보를 전송한다.  
재전송: 전송요청 실패한 MMS를 재전송한다.  
첨부파일 선택: MMS 첨부파일을 선택하기 위해서는 선택 버튼을 통해서 첨부파일 선택 화면으로 이동한다.

모바일 첨부파일 선택

비즈니스 규칙

MMS에 첨부할 파일을 선택할 수 있다.

관련코드

N/A

관련화면 및 수행매뉴얼

Action	URL	Controller method	QueryID
조회	/mbl/com/mms/selectMblMmsAttachFileList.mdo	selectMblMmsAttachFileList	"MmsDAO.selectAttachFileList"



목록클릭: 선택한 첨부파일 정보를 가지고 **모바일 MMS 전송** 페이지로 이동한다.

## 비즈니스 규칙

조회조건으로 목록조회를 할 수 있고, 결과확인버튼을 클릭하여 MMS 전송결과를 확인할 수 있다.


## 관련코드

코드분류	코드분류명	코드ID	코드명
COM079	전송결과	TSR01	전송수신성공
COM079	전송결과	TSR02	전송수신실패
COM080	요청결과	RQR01	요청성공
COM080	요청결과	RQR02	요청실패

## 관련화면 및 수행매뉴얼

Action	URL	Controller method	QueryID
조회	/mbl/com/mms/selectMmsTransResultList.mdo	selectMmsTransResultList	"MmsDAO.selectMmsTransmissionResultList"
	/mbl/com/mms/selectMmsTransResultList.mdo	selectMmsTransResultListCnt	"MmsDAO.selectMmsTransmissionResultListCnt"
확인	/mbl/com/mms/getMmsTransmissionResult.mdo	getMmsTransmissionResult	"MmsDAO.updateMmsTransmissionResult"

MMS 전송결과 목록은 페이지 당 10건씩 조회되며 페이지는 10페이지씩 이루어진다. 검색조건은 송신번호, 수신번호, 전송결과, 요청결과에 대해서 수행된다. 페이지 당 검색 범위를 변경하고자 하는 경우 context-properties.xml 파일의 pageUnit, pageSize를 변경한다.  
(단 해당 설정은 전체 공통서비스 기능에 영향을 미친다.)



eGovFrame Portal 온라인 자원 포털 - Windows Internet Explorer

http://www.egovframe.org/Main.do

eGovFrame Portal 온라인 자원 포털

파일(F) 편집(E) 보기(V) 즐겨찾기(A) 도구(T) 도움말(H)

메인 eGovframe 목록

MMS 전송 결과 목록 --선택하세요-- 조회

번호	송신번호	수신번호	요청결과	전송결과	전송일자	전송확인일자	결과확인
1	01011111111	01012341234	요청성공	전송수신실패	2011-09-19	2011-09-19	확인
2	01011111111	01012341234	요청실패	-	2011-09-19		
3	01012341234	01024575497	요청실패	-	2011-09-19		
4	01012341234	01024575497	요청실패	-	2011-09-19		
5	01037726665	01012341234	요청성공	전송수신실패	2011-09-16	2011-09-19	확인
6	01037726665	01122222222	요청실패	-	2011-09-14		
7	01143837484	01048373738	요청실패	-	2011-09-09		
8	01143837484	01048373738	요청성공	전송수신실패	2011-09-09	2011-09-09	확인
9	01012121212	01912121212	요청성공	전송수신실패	2011-09-09	2011-09-09	확인
10	01012121212	01912121212	요청실패	-	2011-09-09		

Copyright(c)2011 Ministry of republic administration and security.

조회: MMS 전송결과를 조회하기 위해서는 상단의 검색조건을 선택 후 해당하는 검색문자를 입력 후 조회 버튼을 클릭한다.  
확인: MMS 전송결과를 확인한다.



## 비즈니스 규칙

조회조건으로 목록조회를 할 수 있고, 등록버튼을 클릭하여 MMS 첨부파일 등록 화면으로 이동하여 MMS 첨부파일을 등록 처리 할 수 있다.

## 관련코드

N/A

## 관련화면 및 수행매뉴얼

Action	URL	Controller method	QueryID
조회	/mbl/com/mms/selectMmsAttachFileList.mdo	selectMmsAttachFileList	"MmsDAO.selectAttachFileList"
	/mbl/com/mms/selectMmsAttachFileList.mdo	selectMmsAttachFileListCnt	"MmsDAO.selectAttachFileListCnt"
등록	/mbl/com/mms/goMmsAttachFileRegist.mdo	goMmsAttachFileRegist	
목록클릭	/mbl/com/mms/selectMmsAttachFile.mdo	selectMmsAttachFile	"MmsDAO.selectAttachFile"

MMS 첨부파일 목록은 페이지 당 10건씩 조회되며 페이지는 10페이지씩 이루어진다. 검색조건은 제목, 파일명에 대해서 수행된다. 페이지 당 검색 범위를 변경하고자 하는 경우 context-properties.xml 파일의 pageUnit, pageSize를 변경한다. (단 해당 설정은 전체 공통서비스 기능에 영향을 미친다.)



eGovFrame Portal 온라인 자원 포털 - Windows Internet Explorer

http://www.egovframe.org/Main.do

eGovFrame Portal 온라인 자원 포털

파일(F) 편집(E) 보기(V) 즐겨찾기(A) 도구(T) 도움말(H)

메인 eGovframe 목록

MMS 첨부파일 목록 --선택하세요--

조회 등록

번호	제목	파일명	수정일시
1	Test File	icon_Hot.sis	2011-09-14
2	test1234	Chrysanthemum.jpg	2011-09-08
3	테스트이미지입니다양	ggggg.jpg	2011-09-08
4	테스트이미지23	mms_test_5.jpg	2011-09-14
5	테스트이미지2	test.k3g	2011-09-05
6	전송 이미지 파일	mms_test_1.jpg	2011-09-03

1

Copyright(c)2011 Ministry of republic administration and security,

조회: MMS 첨부파일을 조회하기 위해서는 상단의 검색조건을 선택 후 해당하는 검색문자를 입력 후 조회 버튼을 클릭한다.  
 등록: MMS 첨부파일을 등록하기 위해서는 상단의 등록 버튼을 통해서 MMS 첨부파일 등록 화면으로 이동한다.  
 목록클릭: MMS 첨부파일 상세조회 화면으로 이동한다.

## MMS 첨부파일 상세조회

### 비즈니스 규칙

MMS 첨부파일 목록조회에서 목록 클릭 시 이동되는 화면으로 MMS 첨부파일에 대한 상세정보를 보여준다.

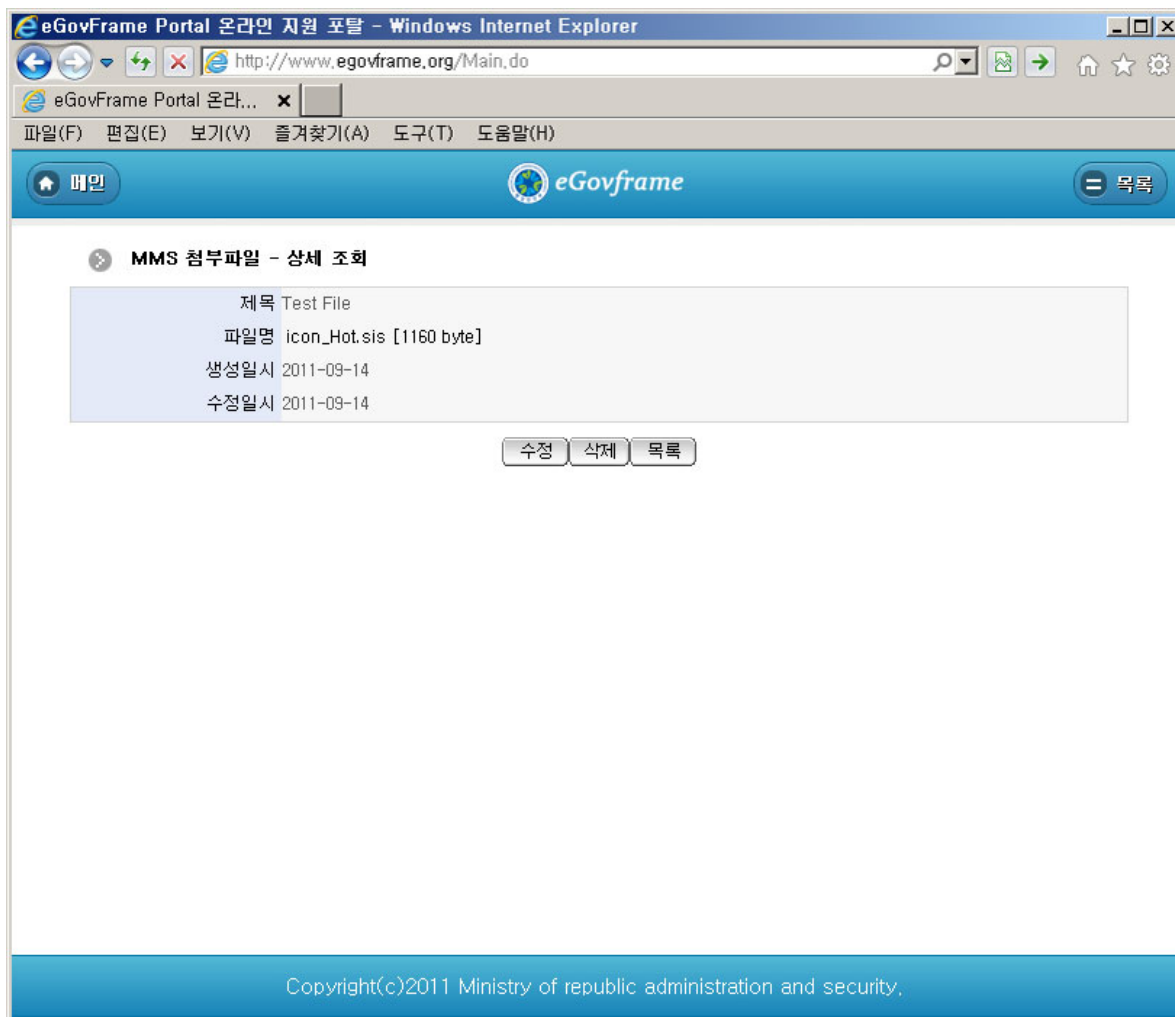
### 관련코드

N/A

### 관련화면 및 수행매뉴얼

Action	URL	Controller method	QueryID
수정	/mbl/com/mms/goMmsAttachFileUpdt.mdo	goMmsAttachFileUpdt	
삭제	/mbl/com/mms/deleteMmsAttachFile.mdo	deleteMmsAttachFile	"MmsDAO.deleteAttachFile"
목록	/mbl/com/mms/selectMmsAttachFileList.mdo	selectMmsAttachFileList	"MmsDAO.selectAttachFileList"

MMS 첨부파일 상세조회화면은 MMS 첨부파일 수정, MMS 첨부파일 삭제, MMS 첨부파일 목록조회를 할 수 있다.



수정: 수정버튼 클릭 시 MMS 첨부파일을 수정할 수 있는 화면으로 이동한다.  
삭제: 삭제버튼 클릭 시 삭제여부를 확인하는 메시지를 보여주고 삭제처리를 할 수 있다.  
목록: **MMS 첨부파일 목록조회** 화면으로 이동한다.

## 비즈니스 규칙

- 입력명 우측의 빨간\* 표시는 반드시 입력해야할 항목을 표시한다.
- 저장처리 시 ATCH\_ID 컬럼은 "egovframework.rte.fdl.idgnr.impl.EgovTableIdGnrService"를 통하여

Primary Key => ATCH\_ID : 일련번호로 자동생성 부여된다.

```
<bean name="egovAttachFileIdGnrService"
      class="egovframework.rte.fdl.idgnr.impl.EgovTableIdGnrService"
      destroy-method="destroy">
  <property name="dataSource" ref="dataSource" />
  <property name="blockSize" value="10"/>
  <property name="table" value="COMTECOPSEQ"/>
  <property name="tableName" value="ATCH_ID"/>
</bean>
```

- 행정안전부 정부통합전산센터 M-Gov(<http://www.mgov.go.kr>)에서 제공하는 MMS서비스 API는 첨부파일 전송시 제약사항이 존재한다. 따라서 첨부파일 등록시에도 파일 형식과 크기에 제약이 존재한다. 아래의 표를 참고한다.

컨텐츠	내용
이미지	지원타입 jpg, sis
	용량 20 KB
벨소리	지원타입 mmf
	용량 20 KB
동영상	지원타입 skm, k3g
	용량 300 KB

※ mmf 파일은 피쳐폰에서만 재생 가능.

## 관련코드

N/A

## 관련화면 및 수행매뉴얼

Action	URL	Controller method	QueryID
등록	/mbl/com/mms/insertMmsAttachFile.mdo	insertMmsAttachFile	"MmsDAO.insertAttachFile"
목록	/mbl/com/mms/selectMmsAttachFileList.mdo	selectMmsAttachFileList	"MmsDAO.selectAttachFileList"

MMS 첨부파일에 관한 기본정보를 입력 저장처리한다.

eGovFrame Portal 온라인 지원 포털 - Windows Internet Explorer

http://www.egovframe.org/Main.do

eGovFrame Portal 온라인... x

파일(F) 편집(E) 보기(V) 즐겨찾기(A) 도구(T) 도움말(H)

메인 eGovframe 목록

MMS 첨부파일 - 등록

제목 \* 테스트동영상

첨부파일 \* 파일 선택 test.k3g

등록 목록

Copyright(c)2011 Ministry of republic administration and security.

등록: 입력한 MMS 첨부파일이 저장 처리된다.

목록: MMS 첨부파일 목록조회 화면으로 이동한다.

## MMS 첨부파일 수정

### 비즈니스 규칙

입력명 우측의 빨간\* 표시는 수정 시 반드시 입력해야 할 항목을 표시한다.

### 관련코드

N/A

### 관련화면 및 수행메뉴얼

Action	URL	Controller method	QueryID
수정	/mbl/com/mms/updateMmsAttachFile.mdo	updateMmsAttachFile	"MmsDAO.updateAttachFile"
목록	/mbl/com/mms/selectMmsAttachFileList.mdo	selectMmsAttachFileList	"MmsDAO.selectAttachFileList"

입력한 MMS 첨부파일을 저장 처리한다.

eGovFrame Portal 온라인 지원 포털 - Windows Internet Explorer

http://www.egovframe.org/Main.do

eGovFrame Portal 온라인 지원 포털

파일(F) 편집(E) 보기(V) 즐겨찾기(A) 도구(T) 도움말(H)

메인 eGovframe 목록

MMS 첨부파일 - 수정

제목 \* Test File

첨부파일 \* icon\_Hot.sis 삭제

수정 목록

Copyright(c)2011 Ministry of republic administration and security,

수정: 수정 입력한 MMS 첨부파일이 저장 처리된다.

목록: MMS 첨부파일 목록조회 화면으로 이동한다.

## 참고자료

- 실행환경 참조 : [ID Generation Service](#)
- 공통컴포넌트 참조 : [File Manage 서비스](#)
- 배포 및 테스트 관련 : [모바일 공통컴포넌트란 및 배포 패키지 구성안](#)
- 관련 데이터베이스 구조 및 스키마 : [관련 데이터베이스 구조 및 스키마](#)