

개요

- 디지털 자산관리 - 모바일 사진 앨범
  - 개요
  - 설명
    - 설정 및 주의사항
  - 관련기능
    - 모바일 사진 조회
    - 사진 정보 목록조회
    - 사진 정보 상세조회
    - 사진 정보 등록
    - 사진 정보 수정
  - 참고자료

모바일 사진 앨범은 서버 내 저장된 사진을 쉽게 조회 하도록 목록과 상세사진을 동시에 제공하는 기능을 제공한다. 또한, 관리자가 서버에 저장된 사진을 쉽게 관리 할 수 있도록 사진 정보 목록조회, 상세조회, 등록, 수정, 삭제 기능을 제공한다.

모바일 사진 앨범은 JQuery Mobile에서 제공하는 Swipeleft, Swiperight, Tab 등의 Touch Events를 사용하여 모바일 단말기에서 사용자가 화면 터치를 통해 쉽게 사진들을 탐색할 수 있도록 하였다.

\* 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 3종 지원브라우저 대상에서 제외 되었다.

테스트 모바일 디바이스로는 갤럭시, 갤럭시S2, 갤럭시탭1을 채택하였다.

iOS

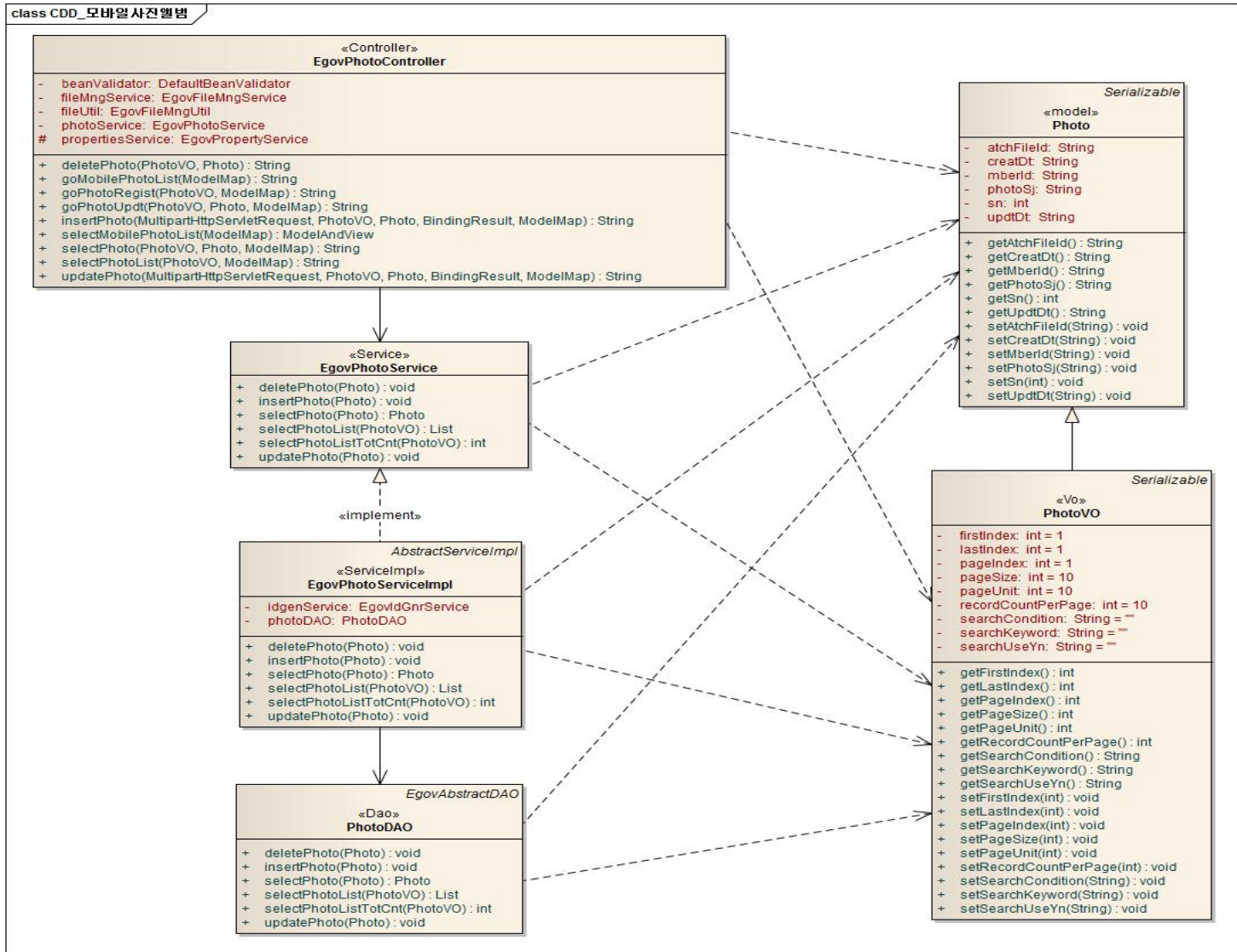
iOS는 3종 지원브라우저 대상중 하나로 Safari 4.2, 4.3 버전에서 검증을 하였으며 비교적 원활한 HTML5, CSS3를 지원을 하였다.

테스트 모바일 디바이스로는 iPhone4, iPad2를 채택하였다.

## 설명

모바일 사진 앨범은 크게 사진 정보의 관리기능인 **사진 정보 목록조회, 상세조회, 등록, 수정, 삭제**로 구성되어 있으며, 서버에 저장된 사진을 앨범 형태로 조회하는 **모바일 사진 조회** 기능으로 구성되어 있다.(관련기능 부분참조)

### 클래스 다이어그램



### 관련소스

유형	대상소스명	비고
Controller	egovframework.mbl.com.mpa.web.EgovPhotoController.java	모바일 사진 앨범 Controller Class
Service	egovframework.mbl.com.mpa.service.EgovPhotoService.java	모바일 사진 앨범 Service Class
ServiceImpl	egovframework.mbl.com.mpa.service.impl.EgovPhotoServiceImpl.java	모바일 사진 앨범 ServiceImpl Class
Model	egovframework.mbl.com.mpa.service.Photo.java	모바일 사진 앨범 Model Class
VO	egovframework.mbl.com.mpa.service.PhotoVO.java	모바일 사진 앨범 VO Class
DAO	egovframework.mbl.com.mpa.service.impl.PhotoDAO.java	모바일 사진 앨범 Dao Class
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/mbl/com/mpa/EgovPhotoList.jsp	사진 정보 목록조회 페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/mbl/com/mpa/EgovPhotoRegist.jsp	사진 정보 등록 페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/mbl/com/mpa/EgovPhotoUpdt.jsp	사진 정보 수정 페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/mbl/com/mpa/EgovPhotoDetail.jsp	사진 정보 상세조회 페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/mbl/com/mpa/EgovMobilePhotoList.jsp	모바일 사진 조회 페이지
QUERY XML	resources/egovframework/sqlmap/mbl/com/mpa/EgovPhoto_SQL_XXX.xml	모바일 사진 앨범 QUERY XML
Validator Rule XML	resources/egovframework/validator/validator-rules.xml	Validator Rule을 정의한 XML
Validator XML	resources/egovframework/validator/mbl/com/mpa/EgovPhoto.xml	모바일 사진 앨범 Validator XML
Message properties	resources/egovframework/message/message-common_ko_KR.properties	모바일 사진 앨범 Message properties
Idgen XML	resources/egovframework/spring/com/context-idgen.xml	사진 정보 Id생성 Idgen XML

## ID Generation

- ID Generation Service를 활용하기 위해서 Sequence 저장테이블인 COMTECOPSEQ에 MPA\_ID (사진 정보 아이디) 항목을 추가해야 한다.

## 관련테이블

테이블명	테이블명(영문)	비고
사진 정보	COMTNPHOTOALBUM	사진 정보를 관리

## 로그인/회원관리/권한관리

모바일 사진 앨범은 **모바일 사진 정보 목록조회, 상세조회, 등록, 수정, 삭제**에서 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 수 있는 서비스 클래스-->
<bean id="egovUserDetailsHelper" class="egovframework.com.cmm.util.EgovUserDetailsHelper">
  <property name="egovUserDetailsService">
    <ref bean="egovUserDetailsService" />
  </property>
</bean>

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

## 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/ua/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
관리자	/mbf/com/mpa/selectPhotoList.mdo	모바일 사진 정보 목록조회 화면
관리자	/mbf/com/mpa/selectPhoto.mdo	모바일 사진 정보 상세조회 화면
관리자	/mbf/com/mpa/goPhotoRegist.mdo	모바일 사진 정보 등록 화면
관리자	/mbf/com/mpa/insertPhoto.mdo	모바일 사진 정보 등록
관리자	/mbf/com/mpa/goPhotoUpdt.mdo	모바일 사진 정보 수정 화면
관리자	/mbf/com/mpa/updatePhoto.mdo	모바일 사진 정보 수정
관리자	/mbf/com/mpa/deletePhoto.mdo	모바일 사진 정보 삭제

## 파일 다운로드/업로드

모바일 사진 정보에 필요한 사진 파일을 관리하기 위해 공통요소인 파일관리 컴포넌트를 사용하였다. 파일관리에 대한 자세한 내용은 다음을 참조한다.

- 공통컴포넌트 참조 : [File Manage 서비스](#)

## 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.

모바일 사진 앨범은 크게 사용자가 사용하는 **모바일 사진 조회** 기능 및 관리자가 사용하는 **사진 정보 목록조회, 사진 정보 상세조회, 사진 정보 등록, 사진 정보 수정, 사진 정보 삭제** 기능으로 구성되어있다.

모바일 사진 조회

비즈니스 규칙

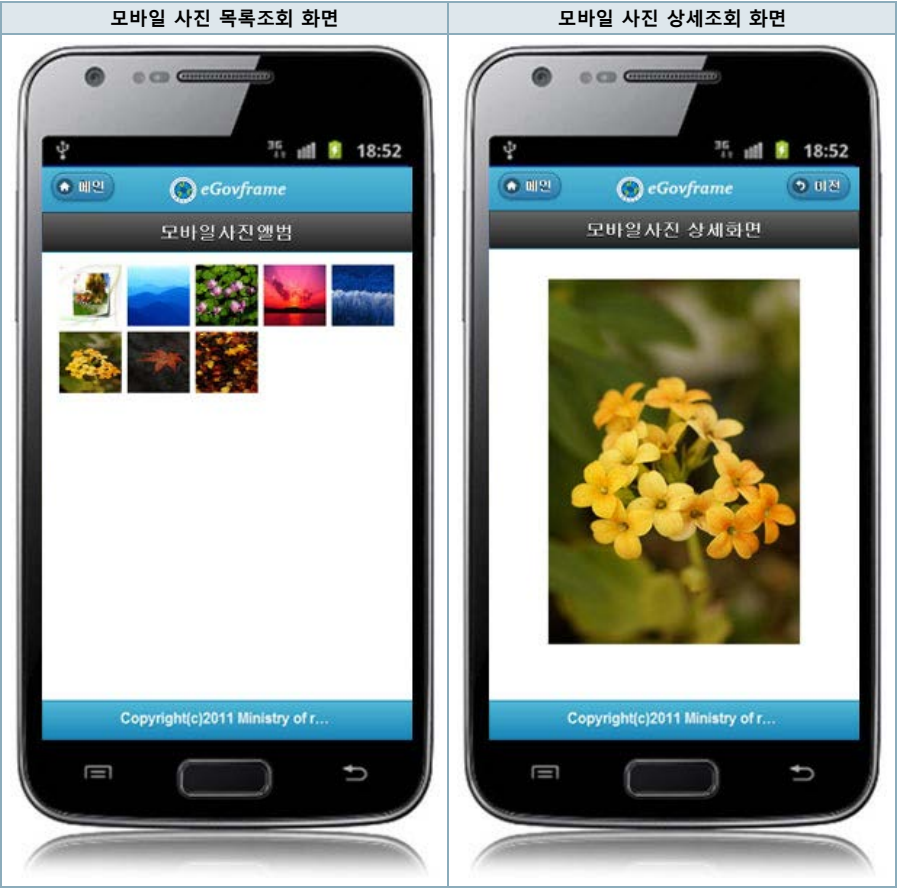
모바일 환경에 적합한 HTML5 태그 등의 구조를 활용하여 사진 파일을 사용자가 쉽게 조회를 할 수 있도록 하였다.

관련코드

N/A

관련화면 및 수행매뉴얼

Action	URL	Controller method	QueryID
목록조회	/mbl/com/mpa/selectMobilePhotoList.mdo	selectMobilePhotoList	"PhotoDAO.selectPhotoList"



## 사진 정보 목록조회

### 비즈니스 규칙

조회조건으로 목록조회를 할 수 있고, 등록버튼을 클릭하여 사진 정보 등록 화면으로 이동하여 사진 정보를 등록 처리 할 수 있다.

### 관련코드

N/A

### 관련화면 및 수행매뉴얼

Action	URL	Controller method	QueryID
조회	/mbl/com/mpa/selectPhotoList.mdo	selectPhotoList	"PhotoDAO.selectPhotoList"
	/mbl/com/mpa/selectPhotoList.mdo	selectPhotoListTotCnt	"PhotoDAO.selectPhotoListTotCnt"
등록	/mbl/com/mpa/goPhotoRegist.mdo	goPhotoRegist	
목록클릭	/mbl/com/mpa/selectPhoto.mdo	selectPhoto	"PhotoDAO.selectPhoto"

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

The screenshot shows a web browser window titled "eGovFrame Portal 온라인 지원 포털 - Windows Internet Explorer". The address bar shows "http://www.egovframe.org/Main.do". The page content includes a navigation bar with "메인" (Main) and "목록" (List) buttons. Below the navigation bar, there is a section titled "사진 정보 목록 조회" (Photo Information List Search). This section contains a dropdown menu with "--선택하세요--" (Please select), a text input field, and two buttons: "조회" (Search) and "등록" (Register). Below this, there is a table with the following data:

순번	사진 제목	생성일시
1	바탕화면8	2011-09-22
2	바탕화면7	2011-09-21
3	바탕화면6	2011-09-21
4	바탕화면5	2011-09-21
5	바탕화면4	2011-09-21
6	바탕화면3	2011-09-21
7	바탕화면2	2011-09-21
8	바탕화면1	2011-09-21

Below the table, there is a page number "1". At the bottom of the page, there is a copyright notice: "Copyright(c)2011 Ministry of republic administration and security."

조회: 사진 정보를 조회하기 위해서는 상단의 검색조건을 선택 후 해당하는 검색문자를 입력 후 조회 버튼을 클릭한다.  
등록: 사진 정보를 등록하기 위해서는 상단의 등록 버튼을 통해서 **사진 정보 등록** 화면으로 이동한다.  
목록클릭: **사진 정보 상세조회** 화면으로 이동한다.

## 비즈니스 규칙

사진 정보 목록조회에서 목록 클릭 시 이동되는 화면으로 사진 정보에 대한 상세정보를 보여준다.

## 관련코드

N/A

## 관련화면 및 수행매뉴얼

Action	URL	Controller method	QueryID
수정	/mbl/com/mpa/goPhotoUpdt.mdo	goMultimediaUpdt	
삭제	/mbl/com/mpa/deletePhoto.mdo	deletePhoto	"PhotoDAO.deletePhoto"
목록	/mbl/com/mpa/selectPhotoList.mdo	selectPhotoList	"PhotoDAO.selectPhotoList"

사진 정보 상세조회 화면은 사진 정보 수정, 사진 정보 삭제, 사진 정보 목록조회를 할 수 있다.



수정: 수정버튼 클릭 시 사진정보를 수정할 수 있는 **사진 정보 수정** 화면으로 이동한다.

삭제: 삭제버튼 클릭 시 삭제여부를 확인하는 메시지를 보여주고 삭제처리를 할 수 있다.

목록: **사진 정보 목록조회** 화면으로 이동한다.



## 사진 정보 등록

### 비즈니스 규칙

입력명 우측의 빨간\* 표시는 반드시 입력해야할 항목을 표시한다.

저장처리 시 MPA\_ID 컬럼은 "egovframework.rte.fdl.idgnr.impl.EgovTableIdGnrService"를 통하여 자동으로 부여된다.

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

```
<bean name="egovPhotoGnrService"
      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="MPA_ID"/>
</bean>
```

### 관련코드

N/A

### 관련화면 및 수행매뉴얼

Action	URL	Controller method	QueryID
등록	/mbl/com/mpa/insertPhoto.mdo	insertPhoto	"PhotoDAO.insertPhoto"
목록	/mbl/com/mpa/selectPhotoList.mdo	selectPhotoList	"PhotoDAO.selectPhotoList"

사진 정보에 관한 기본정보를 입력 저장처리한다.

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

사진 정보 등록

사진 제목 \*

사진 파일 \*  선택된 파일 없음

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

등록: 입력한 사진 정보가 저장 처리된다.

목록: 사진 정보 목록조회 화면으로 이동한다.

## 사진 정보 수정

### 비즈니스 규칙

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

### 관련코드

N/A

### 관련화면 및 수행매뉴얼

Action	URL	Controller method	QueryID
수정	/mbl/com/mpa/updatePhoto.mdo	updatePhoto	"PhotoDAO.updatePhoto"
목록	/mbl/com/mpa/selectPhotoList.mdo	selectPhotoList	"PhotoDAO.selectPhotoList"

입력한 사진 정보를 저장 처리한다.

수정: 수정 입력한 사진 정보가 저장 처리된다.  
목록: **사진 정보 목록조회** 화면으로 이동한다.

## 참고자료

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