

| Table of Contents   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 사용자 지원 - 설문조사                     <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 개요</li> <li>■ 지원대상</li> <li>■ 기능 흐름도</li> </ul> </li> <li>■ 설명                     <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 사용방법</li> <li>■ 설문참여 목록조회</li> <li>■ 설문참여 등록</li> <li>■ 설문통계</li> </ul> </li> <li>■ 참고자료</li> </ul> |

## 개요

**설문조사** 서비스는 설문조사 참여자가 설문에 참여하기 위한 설문참여 목록 조회기능, 객관식/주관식 질문에 대한 답변 등록기능과 설문결과 및 설문통계 정보를 확인하기 위한 설문통계 기능을 제공한다.

**설문조사** 서비스는 **HTML5, jQuery**와 함께 **jQM(jQuery Mobile)**을 바탕으로 개발된 모바일 공통 컴포넌트이다.  
자세한 사항은 [모바일 실행환경 가이드](#)를 통해 안내되고 있다.

컴포넌트와 관련된 css로는 기본적으로 적용되는 **EgovMobile.css**와 함께 **egovBoard.css, ussCommon.css**가 사용된다.  
또한 공통으로 지원하고 있는 **jQuery**와 날짜/시간을 위한 **datebox**가 사용되고 있으며, 아래와 같은 js 파일에 정의되어 있다.

- **EgovMobile.js**
- **jquery.mobile.datebox.js**

## 지원대상

본 컴포넌트는 모바일 디바이스에서 사용 가능한 브라우저를 대상으로 개발 및 테스트를 완료하였으며 PC용 브라우저와 mobile용 브라우저의 HTML5, CSS3 에 대한 지원이 상이함으로 개발, 적용 시에 주의가 필요하다.

개발 및 테스트를 위해 갤럭시S2, 갤럭시S, 갤럭시탭, iPad2, iPhone4 등의 모바일 기기와 Android 기본 브라우저, Firefox, Safari, Opera Mobile 등의 모바일 브라우저를 사용하였다.

### Android

테스트 디바이스로는 갤럭시S, 갤럭시S2, 갤럭시탭을 사용하였으며, 브라우저는 Android 기본 브라우저, Firefox(6.xx), Opera Mobile 브라우저를 사용하였다.

- Android OS 2.3 (GingerBread) : HTML5, CSS3 및 컴포넌트의 실행을 안정적으로 지원하였다.
- Android OS 2.1 (Eclair), 2.2 (Froyo) : HTML5, CSS3 지원이 부족하여 컴포넌트의 UI 구현이 원활하지 못하였다.

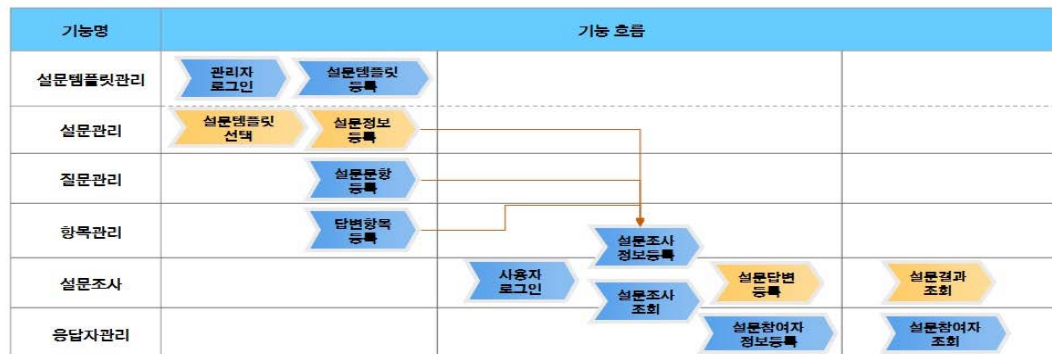
하지만, Opera Mobile의 경우에는 색상 및 이벤트 처리에 일부 문제가 발생하여 3중지원 브라우저 대상에서 제외되었다.

### iOS

테스트 디바이스로는 iPhone4, iPad2를 사용하였다.

- iOS 4.2, 4.3 : 두 버전 모두 HTML5, CSS3를 비교적 원활하게 지원하였다.

## 기능 흐름도



### 1. 설문템플릿등록

설문템플릿 기본정보 입력후 등록한다. / 설문참여 양식 결정

### 2. 설문지등록(설문등록)

설문템플릿선택하고 설문지 기본정보 입력후 등록한다.

### 3. 설문문항등록

설문지정보를 선택하고 설문문항 기본정보 입력후 등록한다.

### 4. 설문항목등록

설문지정보, 설문문항정보 선택하고 설문항목 입력후 등록한다.

### 5. 설문참여

설문참여 등록에서 설문조사에 응한다.  
설문참여 통계를 이용하여 설문참여결과를 확인한다.

### 6. 설문조사(응답결과) 확인

설문참여 응답 결과를 확인한다.

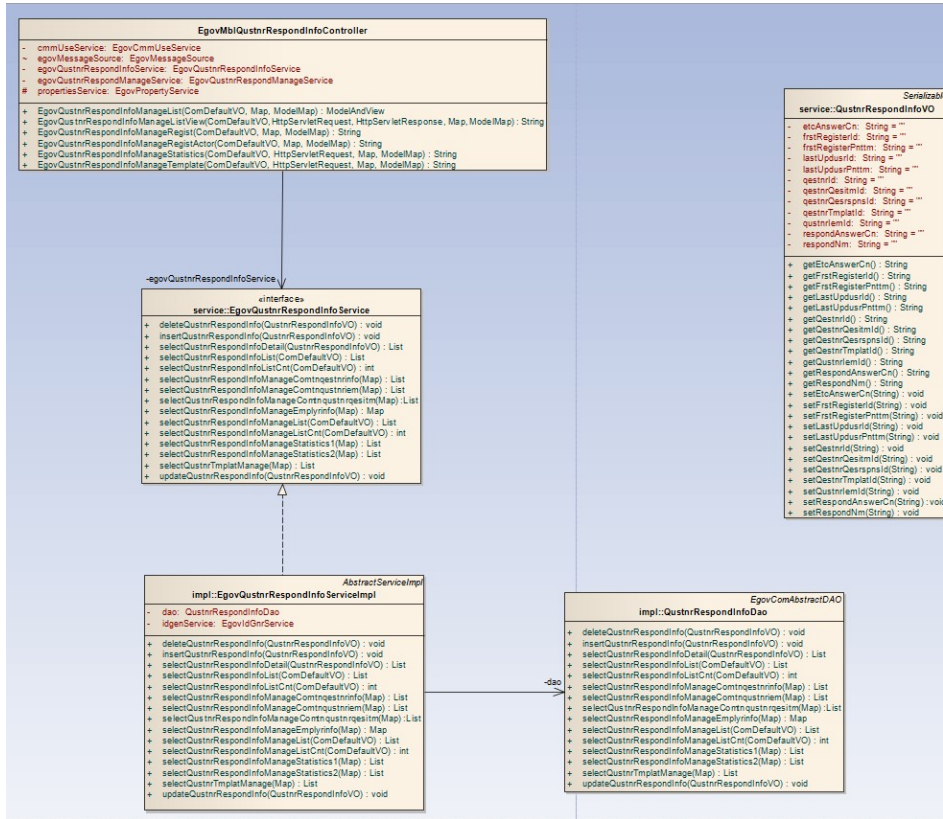
### 7. 설문응답자관리 결과 확인

설문참여 설문응답자 결과를 확인한다.

## 설명

설문조사 기능은 크게 **설문참여 목록조회**, **설문참여 등록**, **설문통계** 기능으로 구성되어 있다.

### 클래스 다이어그램



### 관련소스

| 유형                 | 대상소스명  | 비고                        |
|--------------------|--|---------------------------|
| Controller         | egovframework.com.uss.olp.qri.web.EgovQustnrRespondInfoController.java                   | 설문참여 Controller Class     |
| Controller         | egovframework.mbl.com.uss.olp.qri.web.EgovMblQustnrRespondInfoController.java            | 설문참여 모바일 Controller Class |
| Service            | egovframework.com.uss.olp.qri.service.EgovQustnrRespondInfoService.java                  | 설문참여 Service Class        |
| VO                 | egovframework.com.uss.olp.qri.service.QustnrRespondInfoVO.java                           | 설문참여 VO Class             |
| VO                 | egovframework.com.cmm.ComDefaultVO.java  | 검색 VO Class               |
| ServiceImpl        | egovframework.com.uss.olp.qri.service.impl.EgovQustnrRespondInfoServiceImpl.java         | 설문참여 ServiceImpl Class    |
| DAO                | egovframework.com.uss.olp.qri.service.impl.QustnrRespondInfoDao.java                     | 설문참여 Dao Class            |
| JSP                | /WEB-INF/jsp/egovframework/com/uss/olp/qnn/EgovQustnrRespondInfoList.jsp                 | 설문참여 목록조회 페이지             |
| JSP                | /WEB-INF/jsp/egovframework/com/uss/olp/qnn/EgovQustnrRespondInfoRegist.jsp               | 설문참여 등록 페이지               |
| JSP                | /WEB-INF/jsp/egovframework/com/uss/olp/qnn/EgovQustnrRespondInfoManageStatistics.jsp     | 설문참여 통계 페이지               |
| JSP                | /WEB-INF/jsp/egovframework/mbl/com/uss/olp/qnn/EgovQustnrRespondInfoManageList.jsp       | 설문참여 목록조회 모바일 페이지         |
| JSP                | /WEB-INF/jsp/egovframework/mbl/com/uss/olp/qnn/EgovQustnrRespondInfoManageRegist.jsp     | 설문참여 등록 모바일 페이지           |
| JSP                | /WEB-INF/jsp/egovframework/mbl/com/uss/olp/qnn/EgovQustnrRespondInfoManageStatistics.jsp | 설문참여 통계 모바일 페이지           |
| QUERY XML          | /egovframework/sqlmap/com/uss/olp/qri/EgovQustnrRespondInfo.xml                          | 설문참여 QUERY XML            |
| Validator Rule XML | resources/egovframework/validator/validator-rules.xml                                    | Validator Rule을 정의한 XML   |
| Validator XML      | resources/egovframework/validator/com/uss/olp/qri/EgovQustnrRespondInfo.xml              | 설문참여 Validator XML        |
| Message properties | resources/egovframework/message/message-common_ko_KR.properties                          | 설문참여 Message properties   |
| Idgen XML          | resources/egovframework/spring/context-idgen.xml   | 설문참여 Id생성 Idgen XML       |

### 관련테이블

| 테이블명   | 테이블명(영문)               | 비고             |
|--------|------------------------|----------------|
| 설문템플릿  | COMTNQUSTNRTMPLAT      | 설문템플릿(을) 조회한다. |
| 설문관리   | COMTNQESTNRINFO        | 설문관리(를) 조회한다.  |
| 설문문항   | COMTNQUSTNRQESITM      | 설문문항(을) 조회한다.  |
| 설문항목   | COMTNQUSTNRIEM         | 설문항목(을) 조회한다.  |
| 설문응답결과 | COMTNQUSTNRRSPNSRESULT | 설문응답결과를 관리한다.  |

관련코드

| 코드분류   | 코드분류명  | 코드ID | 코드명 |
|--------|--------|------|-----|
| COM014 | 성별코드   | M    | 남자  |
| COM014 | 성별코드   | F    | 여자  |
| COM034 | 작업유형코드 | 1    | 학생  |
| COM034 | 작업유형코드 | 2    | 대학생 |
| COM034 | 작업유형코드 | 3    | 군인  |
| COM034 | 작업유형코드 | 4    | 교사  |
| COM034 | 작업유형코드 | 5    | 기타  |

Validator

Validator Rule을 적용하지 않고, Script로 Validation을 사용하고 있다.

사용방법

설문참여 목록조회

비즈니스 규칙

설문참여자가 이미 등록된 설문참여정보를 리스트 형태로 조회할 수 있다.  
목록을 클릭하여 설문참여등록 화면으로, 우측의 조회 이미지를 클릭하여 설문통계 화면으로 이동할 수 있다.  
설문제목을 검색조건으로 사용한다.

관련코드

N/A

관련화면 및 수행매뉴얼

| Action | URL  | Controller method                     | QueryID   |
|--------|--|---------------------------------------|---|
| 조회     | /uss/olp/qnn/EgovQustnrRespondInfoManagelist.mdo       | EgovQustnrRespondInfoManagelist       | "QustnrRespondInfoManage.selectQustnrRespondInfoManage" |
| 목록클릭   | /uss/olp/qnn/EgovQustnrRespondInfoManageRegist.mdo     | EgovQustnrRespondInfoManageRegist     |   |
|        | /uss/olp/qri/template/template.mdo                     | EgovQustnrRespondInfoManageTemplate   |   |
| 통계     | /uss/olp/qnn/EgovQustnrRespondInfoManageStatistics.mdo | EgovQustnrRespondInfoManageStatistics |   |

설문조사 참여 목록은 페이지 당 10건씩 조회되며 페이지는 1페이지씩 이루어진다.



홈: 홈 화면으로 이동한다.  
검색: 설문참여 목록을 조회하기 위해서는 상단의 검색조건을 선택하고 해당하는 검색문자를 입력 후 검색 버튼을 클릭한다.  
목록 클릭: 설문참여 등록 화면으로 이동한다.  
조회 이미지: 설문참여 통계 화면으로 이동한다.

## 비즈니스 규칙

설문참여자에 대한 기본정보 및 설문에 대한 답변정보를 등록하며, 등록이 성공적으로 처리되면 설문참여 목록조회 화면으로 이동된다.

설문참여 등록 화면은 관리자가 설문 목록 등록시, 선택한 Template 파일을 이용한다. (파일은 /WEB-INF/jsp/egovframework/mb/om/uss/olp/qri/ 에 위치한다.)

**Template 파일 등록** 시, 템플릿 파일 경로는 **/egovframework/om/해당 URL** 로 등록한다. (Contoroller에서 **/egovframework/mb/om/해당 URL** 로 변환하여 템플릿 파일을 찾는다.)  
- 예시) /egovframework/om/uss/olp/qri/template/template

저장처리 시 QESRSPNS\_ID 컬럼은 "egovframework.rte.fdl.idgnr.impl.EgovTableIdGnrService"를 통하여 Primary Key ⇒ QESRSPNS\_ID(20자리) : QRSPNS\_(7자리) + 일련번호(13자리)로 자동생성 부여된다.

```
<!-- IdGnrService... START-->
<bean name="qustnrRespondInfoIdGnrService"
      class="egovframework.rte.fdl.idgnr.impl.EgovTableIdGnrService"
      destroy-method="destroy">
  <property name="dataSource" ref="dataSource" />
  <property name="strategy" ref="QustnrRespondInfoStrategy" />
  <property name="blockSize" value="10" />
  <property name="table" value="COMTECOPSEQ" />
  <property name="tableName" value="QESRSPNS_ID" />
</bean>
<bean name="QustnrRespondInfoStrategy"
      class="egovframework.rte.fdl.idgnr.impl.strategy.EgovIdGnrStrategyImpl">
  <property name="prefix" value="QRSPNS_" />
  <property name="clipers" value="13" />
  <property name="fillChar" value="0" />
</bean>
<!-- IdGnrService... END-->
```

## 관련코드

N/A

## 관련화면 및 수행매뉴얼

| Action | URL   | Controller method                      | QueryID   |
|--------|---|--|---|
| 목록     | /uss/olp/qnn/EgovQustnrRespondInfoManagetListView.mdo   | EgovQustnrRespondInfoManagetListView   |   |
| 저장     | /uss/olp/qnn/EgovQustnrRespondInfoManageRegistActor.mdo | EgovQustnrRespondInfoManageRegistActor | "QustnrRespondInfoManage.insertQustnrRespondInfo" |



뒤로: 설문참여 목록조회 화면으로 이동한다.  
등록: 입력한 설문참여 정보들이 저장 처리된다.  
목록: 설문참여 목록조회 화면으로 이동한다.

## 설문통계

### 비즈니스 규칙

설문에 대한 각 항목별로 응답결과정보와 그래프 형태의 통계정보를 보여준다.

### 관련코드

N/A

### 관련화면 및 수행매뉴얼

#### 설문참여 통계

| Action | URL  | Controller method                     | QueryID  |
|--------|--|---------------------------------------|--|
| 목록     | /uss/olp/qnn/EgovQustnrRespondInfoManageStatistics.mdo | EgovQustnrRespondInfoManageStatistics | "QustnrRespondInfo.selectQustnrTmplatManages"                      |
|        |  |                                       | "QustnrRespondInfo.selectQustnrRespondInfoManageComtnqestnrinfo"   |
|        |  |                                       | "QustnrRespondInfo.selectQustnrRespondInfoManageComtnqustnrqesitm" |
|        |  |                                       | "QustnrRespondInfo.selectQustnrRespondInfoManageComtnqustnrriem"   |
|        |  |                                       | "QustnrRespondInfo.selectQustnrRespondInfoManageStatistics1"       |
|        |  |                                       | "QustnrRespondInfo.selectQustnrRespondInfoManageStatistics2"       |



뒤로: 설문참여 목록조회 화면으로 이동한다.

목록: 설문참여 목록조회 화면으로 이동한다.

## 참고자료

- 설문템플릿관리 참조(기존 웹 버전) : 설문템플릿관리
- 설문 관리 참조(기존 웹 버전) : 설문 관리
- 설문통계관리 참조(기존 웹 버전) : 설문통계관리
- 설문항목관리 참조(기존 웹 버전) : 설문항목관리
- 설문응답자관리 참조(기존 웹 버전) : 설문응답자관리
- 설문조사(응답결과)관리 참조(기존 웹 버전) : 설문조사(응답결과)관리
- 설문참여 참조(기존 웹 버전) : 설문참여
- 배포 및 테스트 관련 : 모바일 공통컴포넌트란 및 배포 패키지 구성안