

공간정보 검수버저닝편집도구 v1.0
(OpenGDS/Builder-Validator-DS v1.0)
표준프레임워크 호환성 인증가이드



목 차

1. 개요	3
1.1 환경	3
1.2 공간정보 검수편집도구 v1.0 아키텍처	4
1.3 표준프레임워크 연동아키텍처	4
2. 솔루션 프로젝트 관련 프로그램 사전 설치 및 DB 생성	6
2.1 DataBase 및 테이블 생성	6
2.2 공간서버(Geoserver) 설정	오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
3. S(솔루션) <- R(레거시 시스템)	9
3.1 sample(게시판) 프로젝트 생성	9
3.2 표준프레임워크 개발환경에 솔루션 프로젝트 추가	9
3.3 표준프레임워크에 솔루션 프로젝트 설정 추가 및 변경	11
3.4 Maven 설정 및 빌드	17
3.5 솔루션, 샘플게시판 CRUD 테스트	23
4. R(레거시 시스템) <- S(솔루션)	25
4.1 Simple Homepage Template 프로젝트 생성	25
4.2 표준프레임워크에 솔루션 프로젝트 설정 추가 및 변경	28
4.3 Maven 설정 및 빌드	33
4.4 표준프레임워크와 솔루션프로젝트 세션공유	39
4.5 솔루션, 샘플게시판 CRUD & 세션공유 테스트	44

1. 개요

본 문서의 목적은 다음과 같다.

이 문서는 '공간정보 S/W 활용을 위한 오픈소스 가공기술 개발' 과제의 단위성과물인 'Web 기반 공간정보 편집도구' '공간정보 검수도구' '공간정보 버저닝도구'의 융합프로젝트인 '공간정보 검수버저닝편집도구 v1.0'에 대한 표준프레임워크 호환성 인증 가이드에 대해서 기술한다.

1.1 환경

구성요소	환경	이름 / 버전
개발 환경	IDE	이클립스 / Neon.3 Release (4.6.3)
서버	개발언어	JAVA / java-1.8.0-openjdk-1.8.0.111-3(JAVA 1.8 문제없음)
	웹 서버/ 컨테이너	Tomcat / v8.5
	웹 프레임워크	전자정부 표준프레임워크 / 3.7.0
	공간정보 데이터 서버	Geoserver / 2.7.6 Geogig / 1.2.0 , Guava / 23.0. (공간정보 버저닝 확장)
	공간정보 데이터베이스	PostgreSQL / 9.4 PostGIS / 2.1
클라이언트	개발언어	HTML / 5 JavaScript / ECMA 5
	웹 프레임워크	jQuery / 2.2.2

1.2 공간정보 검수버저닝편집도구 v1.0 아키텍처

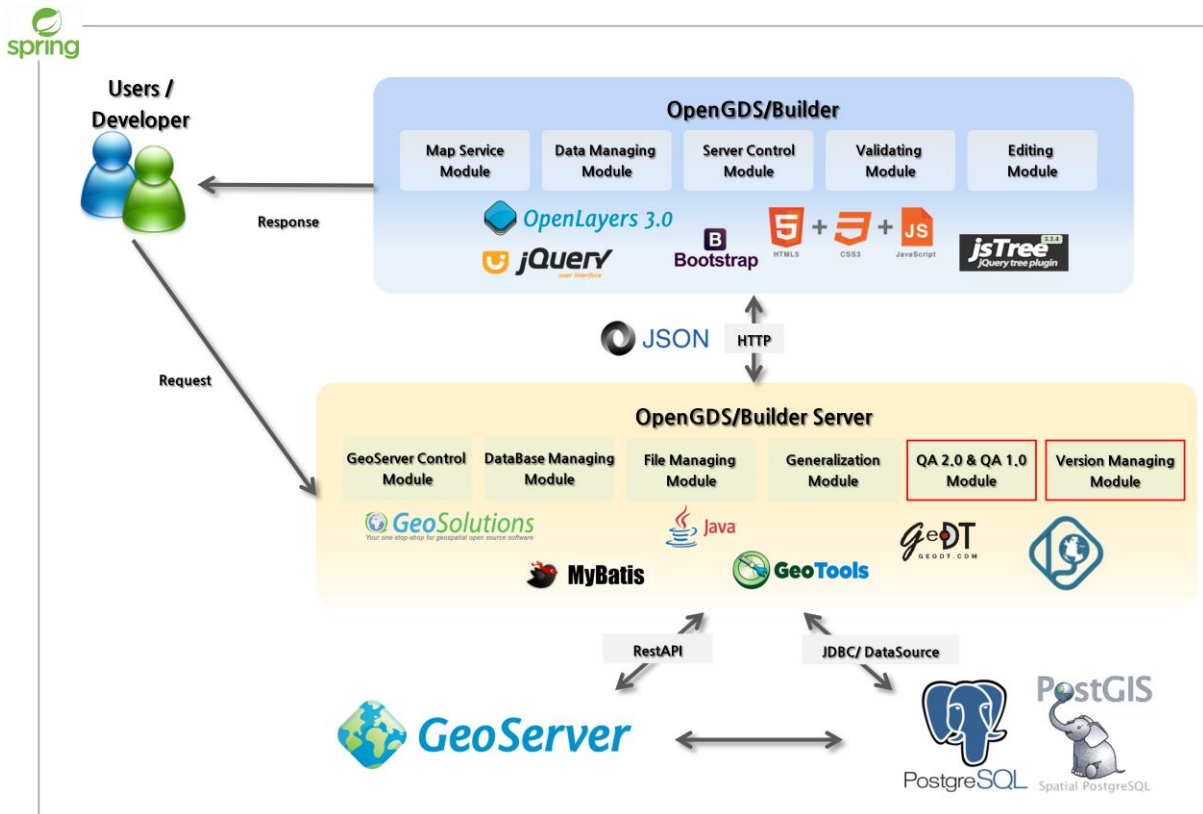


그림 1 공간정보 검수버저닝편집도구 아키텍처

1.3 표준프레임워크 연동아키텍처

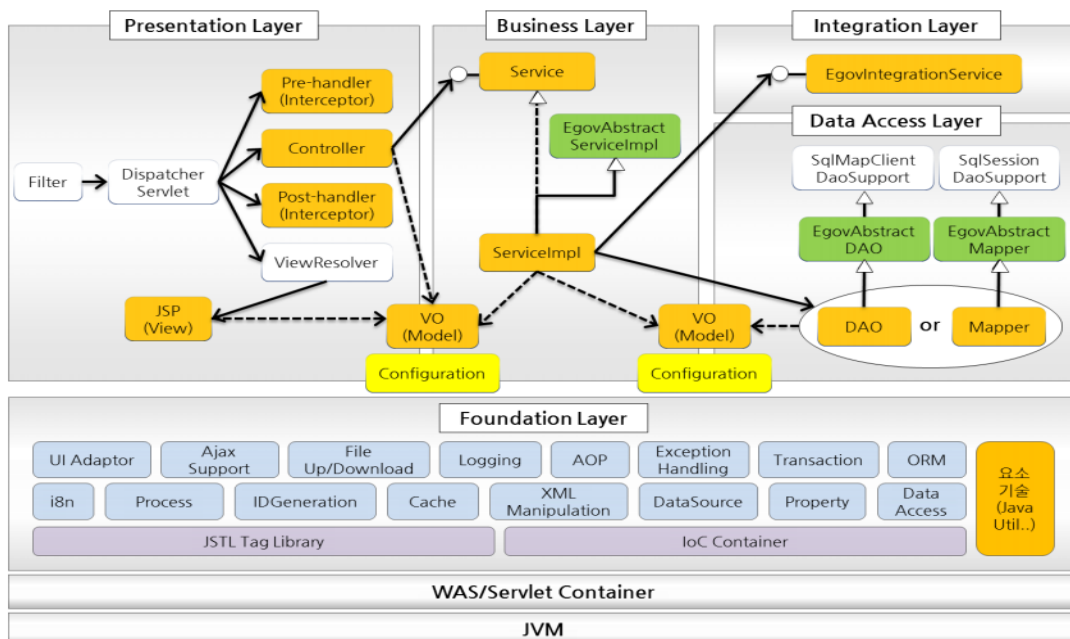


그림 2 표준프레임워크 아키텍처(참고: 표준프레임워크 사이트)

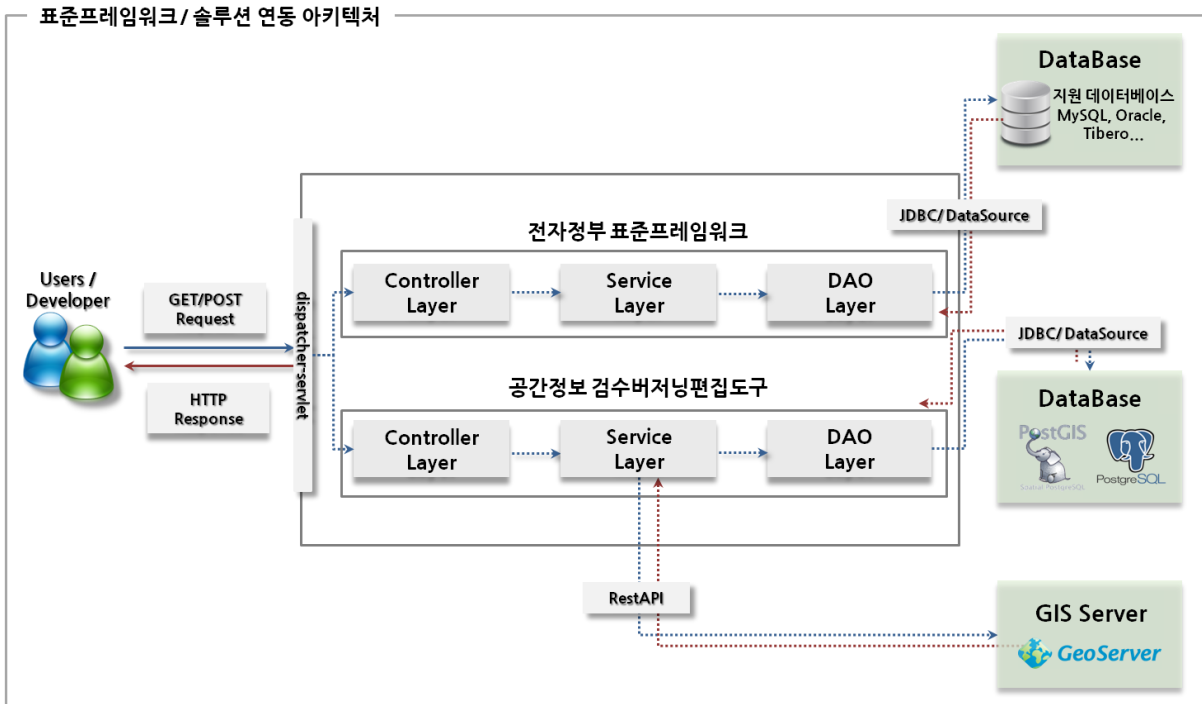


그림 3 표준프레임워크 연동아키텍처

본 프로젝트는 그림 2 와 같이 표준프레임워크 기반으로 구성되어 있으며, 그림 3 과 같이 표준프레임워크와 솔루션은 패키지가 별도로 존재하고 dispatcher-servlet 을 통한 Request Dynamic URL 호출방식에 따라 구분되어 요청을 수행하게 된다.

2. 솔루션 프로젝트 관련 프로그램 사전 설치 및 DB 생성

솔루션프로젝트(공간정보 검수버저닝편집도구 v1.0)를 실행하기 위해서는 사전에 데이터베이스 (Postgre SQL) 및 공간서버(Geoserver)를 설치해야한다.

공간데이터베이스에는 솔루션프로젝트를 구동하기 위한 데이터 베이스 및 테이블이 생성되어 있어야 한다.

또한 공간정보 버저닝을 하기위해서는 Geoserver 에 Geogig / 1.2.0 , Guava / 23.0 해당 라이브러리들을 확장해야한다. 해당내용은 <http://geogig.org/docs/start/installation.html#start-installation> 을 참고하면된다.

2.1 아파치 서버 설치

해당 서버는 검수를 하기 위해 파일을 관리하는 서버로 쓰인다. 아파치 2.4 버전을 권장하며 사용자에게 맞는 OS 버전의 서버를 설치하면 된다. 추후 프로젝트에 해당 서버 주소를 입력하는 과정이 있으니 설정 값들을 미리 잘 기억해 놓는게 좋다.

2.1.1 httpd.conf

- DocumentRoot

검수 파일 저장경로 설정 후 해당 경로에 폴더생성



Ex) DocumentRoot "C:/gdofiles"

```
<Directory "C:/gdofiles">
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Require all granted
</Directory>
```

- port 설정

Listen 8888

2.2 DataBase 및 테이블 생성

2.2.1.opengds 데이터 베이스 생성

- 데이터베이스 생성쿼리

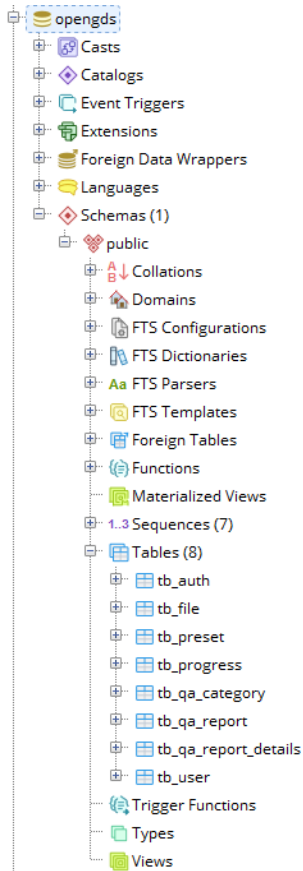
```
CREATE DATABASE.opengds
WITH
    OWNER = postgres
    ENCODING = 'UTF8'
    TABLESPACE = pg_default
    LC_COLLATE = 'Korean_Korea.949'
    LC_CTYPE = 'Korean_Korea.949'
    CONNECTION LIMIT = -1;

ALTER DATABASE.opengds
```

```
SET search_path = "$user", public, topology;
```

- 해당경로(https://github.com/ODTBuilder/Builder_Validator_DS-v1.0-egv)에서 opengds 다운로드 후 Restore
- 기본 사용자 id/pw 는 admin/admin 이며 해당 아이디로 최초 접속하면 된다.

● 구조 및 데이터



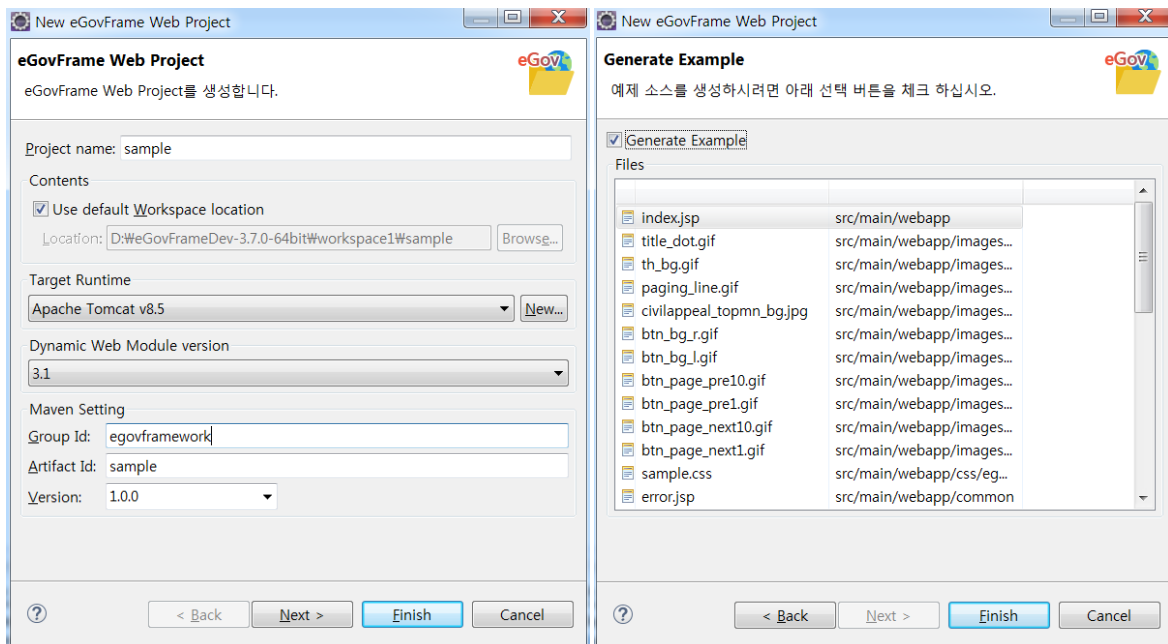
3. S(솔루션) <- R(레거시 시스템)

표준프레임워크로 구성된 콘텐츠를 솔루션에 적용하는 것에 문제가 없는지 확인

3.1 sample(게시판) 프로젝트 생성

3.1.1 eGovframe web Project 생성

- eGovframe Web Project -> next -> generate example -> finish
- Tomcat 8.5 없을 시 설치 및 설정 후 진행 (<https://tomcat.apache.org/download-80.cgi>)



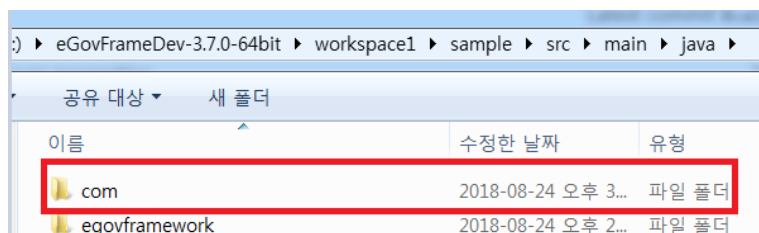
3.2 표준프레임워크 개발환경에 솔루션 프로젝트 추가

3.2.1 솔루션 프로젝트 다운로드

- 전자정부 호환성 확인 메뉴에서 다운로드
- Github 에서 다운로드 (https://github.com/ODTBuilder/Builder_Validator_DS-v1.0-egv)

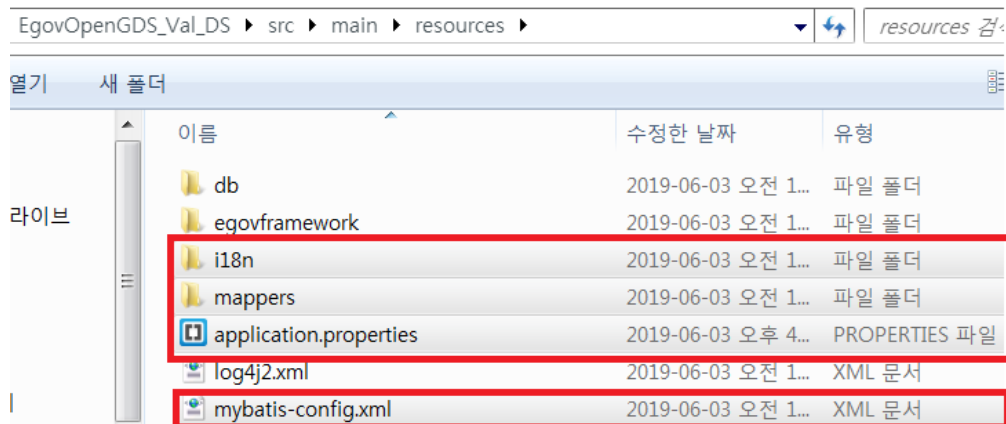
3.2.2 자바 패키지 추가 (com.git)

- 프로젝트명을 sample 생성 했을 시 해당 경로(\src\main\java)에 다운로드 받은 com 패키지 추가



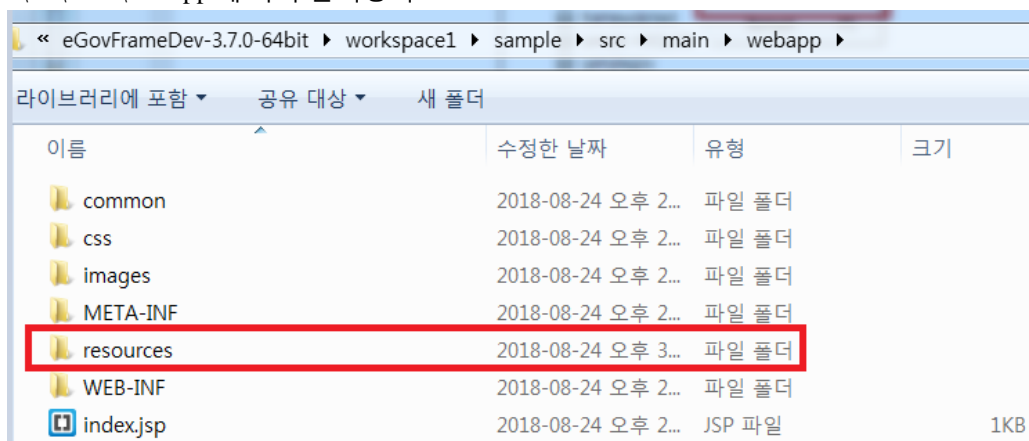
3.2.3 resources 관련 폴더 및 파일추가

- 다운로드 받은 프로젝트의 resources 아래 빨간박스의 파일들을 sample 프로젝트의 resources 아래에 복사 붙여넣기



3.2.4 client 관련 파일 추가(jsp, css, img...)

- 다운로드 받은 프로젝트의 \src\main\webapp 경로의 resources 폴더를 sample 프로젝트의 \src\main\webapp 에 복사 붙여넣기



- 다운로드 받은 프로젝트의 \src\main\webapp\WEB-INF\jsp\egovframework\example 경로의 common, error, main, map, user 폴더를 sample 프로젝트의 \src\main\webapp\WEB-INF\jsp\egovframework\example 에 복사 붙여넣기

3.3 표준프레임워크에 솔루션 프로젝트 설정 추가 및 변경

3.3.1 Context-common.xml 설정

- context:component-scan base-package 에 'com.git.qaproducer' 추가

```
<context:component-scan base-package="egovframework com.git.qaproducer">
  <context:exclude-filter type="annotation" expression="org.springframework.stereotype.Controller" />
</context:component-scan>
```

3.3.2 Context-datasource.xml 설정

- 솔루션 프로젝트 관련 datasource 빈등록 추가

```
<!--      추가      -->
<!-- JDBC의 연결을 처리하는 기능을 가진 DataSource -->
<bean id="userDataSource" class="org.apache.commons.dbcp.BasicDataSource"
      destroy-method="close">
  <property name="driverClassName" value="org.postgresql.Driver" />
  <property name="url"
value="jdbc:postgresql://localhost:5432/opengds" />
  <property name="username" value="postgres" />
  <property name="password" value="postgres" />
</bean>

<bean id="userTransactionManager"
      class="org.springframework.jdbc.datasource.DataSourceTransactionManager">
  <property name="dataSource" ref="userDataSource" />
</bean>
```

- 참고사항 : DB 접속 정보 개인에 맞게 변경

3.3.3 Context-mapper.xml 설정

- 솔루션 프로젝트 관련 mapper 빈등록 추가

```
<!-- 추가 -->
<!-- SqlSessionFactoryBean 생성 -->
<bean id="sqlSession" class="org.mybatis.spring.SqlSessionFactoryBean">
  <property name="configLocation" value="classpath:mybatis-
config.xml"></property>
  <property name="dataSource" ref="userDataSource"></property>
  <property name="mapperLocations"
value="classpath:/mappers/**/*.xml"></property>
</bean>

<!-- MapperConfigurer setup for MyBatis Database Layer with
@Mapper("deptMapper")
in DeptMapper Interface -->
<bean class="egovframework.rte.psl.dataaccess.mapper.MapperConfigurer">
  <property name="basePackage" value="com.git.qaproducer.**.mapper" />
</bean>
```

3.3.4 Context-transaction.xml 설정

- 솔루션 프로젝트 관련 transaction 설정추가

```

<!-- 추가 -->
    <tx:advice id="txAdvice" transaction-manager="userTransactionManager">
        <tx:attributes>
            <tx:method name="*" rollback-for="Exception" />
            <!-- <tx:method name="insert*" rollback-for="Exception" />
<tx:method
                                name="create*" rollback-for="Exception" /> <tx:method
name="update*" rollback-for="Exception"
                                /> <tx:method name="drop*" rollback-for="Exception" />
-->
        </tx:attributes>
    </tx:advice>

    <aop:config proxy-target-class="true">
        <!-- <aop:pointcut id="serviceOperation" expression="execution(*
com.git.opengds..*.*(..))"
                                /> -->
        <!-- <aop:pointcut id="serviceOperation" expression="execution(*
com.git.opengds.file.*.service.*Service.*(a..))"/> -->
        <aop:pointcut id="serviceOperation"
            expression="execution(*
com.git.qaproducer.*.service.*Service.*(..))" />
        <!-- <aop:pointcut id="serviceOperation" expression="execution(*
com.project.service.service..*.*(..))"/> -->

        <aop:advisor id="transactionAdvisor" pointcut-ref="serviceOperation"
            advice-ref="txAdvice" />
    </aop:config>

```

3.3.5 dispatcher-servlet.xml 설정

- 추가 설정

- component scan -> base package 예 'com.git.qaproducer' 추가

```
<context:component-scan base-package="egovframework,com.git.qaproducer">
  <context:include-filter type="annotation" expression="org.springframework.stereotype.Controller"/>
  <context:exclude-filter type="annotation" expression="org.springframework.stereotype.Service"/>
  <context:exclude-filter type="annotation" expression="org.springframework.stereotype.Repository"/>
</context:component-scan>
```

- 파일 업로드관련 추가설정

```
<!-- 파일관련 추가 -->
<bean
  class="org.springframework.web.multipart.commons.CommonsMultipartResolver"
  id="multipartResolver">
  <property name="maxUploadSize" value="5000000000000" />
</bean>
```

● 변경 설정

- RequestMappingHandlerAdapter 설정(JSON 통신 설정)

기존

```
<bean
class="org.springframework.web.servlet.mvc.method.annotation.RequestMappingHandlerAdapter">
    <property name="webBindingInitializer">
        <bean
class="egovframework.example.cmmn.web.EgovBindingInitializer"/>
    </property>
</bean>
```

변경

```
<bean
    class="org.springframework.web.servlet.mvc.method.annotation.RequestMappingHandlerAdapter">
    <property name="webBindingInitializer">
        <bean
class="egovframework.example.cmmn.web.EgovBindingInitializer" />
    </property>
    <!-- 추가 -->
    <property name="messageConverters">
        <list>
            <bean
                class="org.springframework.http.converter.json.MappingJackson2HttpMessageConverter">
                    <property name="supportedMediaTypes">
                        <list>
                            <value>application/json; charset=UTF-
8</value>
                            <value>text/html; charset=UTF-8</value>
                        </list>
                    </property>
                </bean>
            </list>
        </property>
    </bean>
</bean>
```

3.3.6 web.xml 설정

- 추가 설정

- 한글 깨짐 현상으로 인한 Encoding param 추가

```
<init-param>
    <param-name>forceEncoding</param-name>
    <param-value>true</param-value>
</init-param>
```

- ".ajax" 매핑에 따른 설정추가

```
<filter-mapping>
    <filter-name>encodingFilter</filter-name>
    <url-pattern>*.ajax</url-pattern>
</filter-mapping>

<filter-mapping>
    <filter-name>HTMLTagFilter</filter-name>
    <url-pattern>*.ajax</url-pattern>
</filter-mapping>

<servlet-mapping>
    <servlet-name>action</servlet-name>
    <url-pattern>*.ajax</url-pattern>
</servlet-mapping>
```

- 로그인 필터 추가

```
<!-- 로그인 필터 적용 -->
<filter>
    <filter-name>loginCheckFilter</filter-name>
    <filter-class>com.git.qaproducer.common.LoginCheckFilter
</filter-class>
</filter>

<filter-mapping>
    <filter-name>loginCheckFilter</filter-name>
    <url-pattern>/*</url-pattern>
</filter-mapping>
```

- 변경 설정

- Dynamic Web Module 버전변경에 따른 설정변경

기존

```
<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
  xmlns:web="http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_2_5.xsd"
  xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee
  http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_2_5.xsd"
  id="WebApp_ID" version="2.5">
```

변경

```
<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
  xmlns:web="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
  xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee
  http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-app_3_1.xsdd"
  id="WebApp_ID" version="3.1">
```


3.4 Maven 설정 및 빌드

3.4.1 pom.xml 설정

- properties 설정추가

```
<!-- 추가부분 -->
<java-version>1.8</java-version>
<geotools.version>16.5</geotools.version>
<org.slf4j-version>1.7.7</org.slf4j-version>
```

- repository 설정추가

```
<repository>
  <id>maven2-repository.dev.java.net</id>
  <name>Java.net repository</name>
  <url>http://download.java.net/maven/2</url>
</repository>
<repository>
  <id>osgeo</id>
  <name>Open Source Geospatial Foundation Repository</name>
  <url>http://download.osgeo.org/webdav/geotools/</url>
</repository>
<repository>
  <snapshots>
    <enabled>true</enabled>
  </snapshots>
  <id>boundless</id>
  <name>Boundless Maven Repository</name>
  <url>http://repo.boundlessgeo.com/main</url>
</repository>
  <repository>
    <id>GeoSolutions</id>
    <url>http://maven.geo-solutions.it/</url>
  </repository>
  <repository>
    <id>in-project</id>
    <name>In Project Repo</name>
    <url>file://${project.basedir}/libs</url>
  </repository>
```

- dependency 설정

- 추가설정

```
<!-- 추가부분 -->
<!-- custom jar -->
  <dependency>
    <groupId>com</groupId>
    <artifactId>kabeja</artifactId>
    <version>0.4</version>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>com</groupId>
    <artifactId>kabeja-svg</artifactId>
    <version>0.4</version>
  </dependency>
```

```
<dependency>
  <groupId>com</groupId>
  <artifactId>gt-datastore-ngi</artifactId>
  <version>1.0.0</version>
</dependency>
<!-- MyBatis -->
<dependency>
  <groupId>org.mybatis</groupId>
  <artifactId>mybatis</artifactId>
  <version>3.2.2</version>
</dependency>

<dependency>
  <groupId>org.mybatis</groupId>
  <artifactId>mybatis-spring</artifactId>
  <version>1.2.0</version>
</dependency>

<dependency>
  <groupId>org.postgresql</groupId>
  <artifactId>postgresql</artifactId>
  <version>9.4-1201-jdbc41</version>
</dependency>

<!-- httpClient4 -->
<dependency>
  <groupId>org.apache.httpcomponents</groupId>
  <artifactId>httpClient</artifactId>
  <version>4.5.3</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.apache.httpcomponents</groupId>
  <artifactId>httpmime</artifactId>
  <version>4.5.3</version>
</dependency>

<!-- 레빗앰큐 -->
<dependency>
  <groupId>org.springframework.amqp</groupId>
  <artifactId>spring-rabbit</artifactId>
  <version>1.7.5.RELEASE</version>
</dependency>
<!-- 스프링 시큐리티 추가 -->
<dependency>
  <groupId>org.springframework.security</groupId>
  <artifactId>spring-security-web</artifactId>
  <version>${spring.maven.artifact.version}</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.springframework.security</groupId>
  <artifactId>spring-security-config</artifactId>
  <version>${spring.maven.artifact.version}</version>
</dependency>

<!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.springframework/spring-
```

web -->

```

<!-- JSON -->
<dependency>
  <groupId>org.codehaus.jackson</groupId>
  <artifactId>jackson-core-asl</artifactId>
  <version>1.9.7</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.codehaus.jackson</groupId>
  <artifactId>jackson-mapper-asl</artifactId>
  <version>1.9.7</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.json</groupId>
  <artifactId>json</artifactId>
  <version>20180130</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>it.geosolutions</groupId>
  <artifactId>geoserver-manager</artifactId>
  <version>1.7.0</version>
</dependency>

<!-- GeoTools -->
<dependency>
  <groupId>org.geotools</groupId>
  <artifactId>gt-main</artifactId>
  <version>${geotools.version}</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.geotools</groupId>
  <artifactId>gt-validation</artifactId>
  <version>8.0</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.geotools</groupId>
  <artifactId>gt-swing</artifactId>
  <version>${geotools.version}</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>com.vividsolutions</groupId>
  <artifactId>jts</artifactId>
  <version>1.12</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>com.vividsolutions</groupId>
  <artifactId>jts-io</artifactId>
  <version>1.14.0</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.geotools</groupId>
  <artifactId>gt-geojson</artifactId>
  <version>${geotools.version}</version>
</dependency>

```

```

<dependency>
  <groupId>org.geotools</groupId>
  <artifactId>gt-shapefile</artifactId>
  <version>${geotools.version}</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.geotools</groupId>
  <artifactId>gt-epsg-hsql</artifactId>
  <version>${geotools.version}</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.geotools</groupId>
  <artifactId>gt-data</artifactId>
  <version>${geotools.version}</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.geotools</groupId>
  <artifactId>gt-sample-data</artifactId>
  <version>${geotools.version}</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.geotools</groupId>
  <artifactId>gt-wfs</artifactId>
  <version>16.5</version>
</dependency>

<!-- commons -->
<dependency>
  <groupId>commons-dbcp</groupId>
  <artifactId>commons-dbcp</artifactId>
  <version>1.4</version>
</dependency>

<dependency>
  <groupId>commons-httpclient</groupId>
  <artifactId>commons-httpclient</artifactId>
  <version>3.1</version>
  <exclusions>
    <exclusion>
      <groupId>commons-logging</groupId>
      <artifactId>commons-logging</artifactId>
    </exclusion>
  </exclusions>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>commons-lang</groupId>
  <artifactId>commons-lang</artifactId>
  <version>2.6</version>
</dependency>

<dependency>
  <groupId>commons-io</groupId>
  <artifactId>commons-io</artifactId>
  <version>2.4</version>
</dependency>

```

```

<dependency>
  <groupId>commons-fileupload</groupId>
  <artifactId>commons-fileupload</artifactId>
  <version>1.2</version>
</dependency>

<!-- inject -->
<dependency>
  <groupId>javax.inject</groupId>
  <artifactId>javax.inject</artifactId>
  <version>1</version>
</dependency>

<dependency>
  <groupId>javax.xml</groupId>
  <artifactId>jaxp-api</artifactId>
  <version>1.4</version>
</dependency>

<dependency>
  <groupId>xerces</groupId>
  <artifactId>xercesImpl</artifactId>
  <version>2.11.0</version>
  <scope>test</scope>
</dependency>

<!-- Logging -->
<dependency>
  <groupId>org.slf4j</groupId>
  <artifactId>slf4j-api</artifactId>
  <version>${org.slf4j-version}</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.slf4j</groupId>
  <artifactId>jcl-over-slf4j</artifactId>
  <version>${org.slf4j-version}</version>
  <scope>runtime</scope>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.slf4j</groupId>
  <artifactId>slf4j-log4j12</artifactId>
  <version>${org.slf4j-version}</version>
  <scope>runtime</scope>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>log4j</groupId>
  <artifactId>log4j</artifactId>
  <version>1.2.15</version>
  <exclusions>
    <exclusion>
      <groupId>javax.mail</groupId>
      <artifactId>mail</artifactId>
    </exclusion>
  </exclusions>

```

```

        <groupId>javax.jms</groupId>
        <artifactId>jms</artifactId>
    </exclusion>
    <exclusion>
        <groupId>com.sun.jdmk</groupId>
        <artifactId>jmxtools</artifactId>
    </exclusion>
    <exclusion>
        <groupId>com.sun.jmx</groupId>
        <artifactId>jmxri</artifactId>
    </exclusion>
</exclusions>
<scope>runtime</scope>
</dependency>

```

- 변경설정

기존

```

<dependency>
    <groupId>javax.servlet</groupId>
    <artifactId>servlet-api</artifactId>
    <version>2.5.0</version>
    <scope>provided</scope>
</dependency>

```

변경

```

<dependency>
    <groupId>javax.servlet</groupId>
    <artifactId>javax.servlet-api</artifactId>
    <version>3.1.0</version>
    <scope>provided</scope>
</dependency>

```

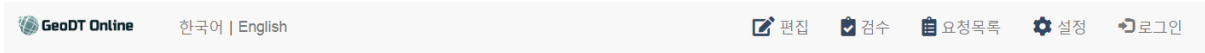
3.4.2 maven 빌드

- project -> maven -> Update Project
- maven clean
- maven install

3.5 솔루션, 샘플게시판 CRUD 테스트

3.5.1 솔루션 프로젝트 CRUD 테스트

- 로그인
 - `http://{ip}:{port}/{context-path}/user/signin.do`
 - 테스트 계정(id : admin, pw : 1)



로그인

로그인

계정이 없으신가요? 가입하기

- 테스트서버 등록
 - `http://{ip}:{port}/{context-path}/map.do`
 - 서버추가버튼 클릭



- 사용하고 있는 Geoserver 정보입력 후 리스트 확인

새로운 지오서버 연결

이름: Geoserver
 URL: `http://[redacted]geoserver`
 아이디: admin
 비밀번호:

닫기 추가

GeoServer

- GeoserverLayers
 - SHP
 - 37712013
 - 37712012
- ValidatorLayers
 - SHP

3.5.2 sample 프로젝트 CRUD 테스트

- 게시판 등록
 - http://{ip}:{port}/{context-path}/addSample.do
 - 등록

등록

카테고리명	test	카테고리명 은 필수 입력값입니다.
사용여부	Yes ▼	
설명	test 설명 은 필수 입력값입니다.	
등록자	test	등록자 은 필수 입력값입니다.

목록 등록 재설정

- 추가 리스트 확인

List Sample

Name ▼

No	카테고리ID	카테고리명	사용여부	설명	등록자
115	SAMPLE-00117	test	Y	test	test
114	SAMPLE-00114	Runtime Environment	Y	Integration Layer	eGov
113	SAMPLE-00113	Runtime Environment	Y	Integration Layer	eGov
112	SAMPLE-00112	Runtime Environment	Y	Integration Layer	eGov
111	SAMPLE-00111	Runtime Environment	Y	Integration Layer	eGov
110	SAMPLE-00110	Runtime Environment	Y	Integration Layer	eGov
109	SAMPLE-00109	Runtime Environment	Y	Integration Layer	eGov
108	SAMPLE-00108	Runtime Environment	Y	Integration Layer	eGov
107	SAMPLE-00107	Runtime Environment	Y	Integration Layer	eGov
106	SAMPLE-00106	Runtime Environment	Y	Integration Layer	eGov

<< 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 >>

등록

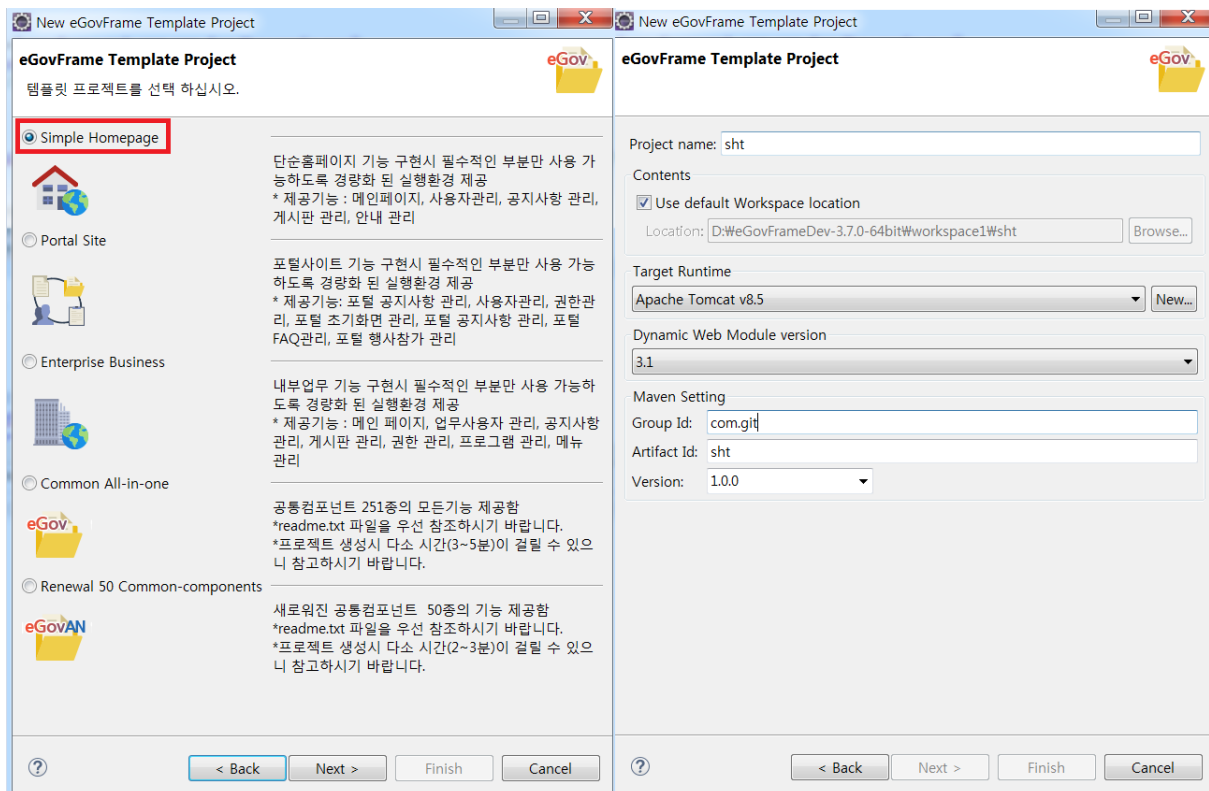
4. R(레거시 시스템) <- S(솔루션)

표준프레임워크 프로젝트와 솔루션 연동 시 기능이 정상 동작하는지 확인

4.1 Simple Homepage Template 프로젝트 생성

4.1.1 eGovFrame Template Project 생성

- eGovFrame Template Project -> Simple Homepage



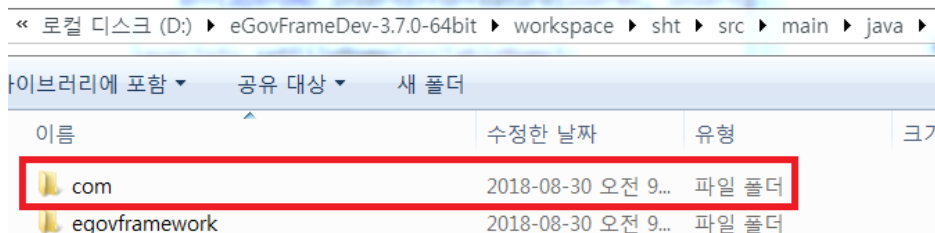
Tomcat 없을 시 설치 및 설정 후 진행 (<https://tomcat.apache.org/download-80.cgi>)

4.1.2 솔루션 프로젝트 다운로드

- 전자정부 호환성 확인 메뉴에서 다운로드
- Github 에서 다운로드 (https://github.com/ODTBuilder/Builder_Validator_DS-v1.0-egv)

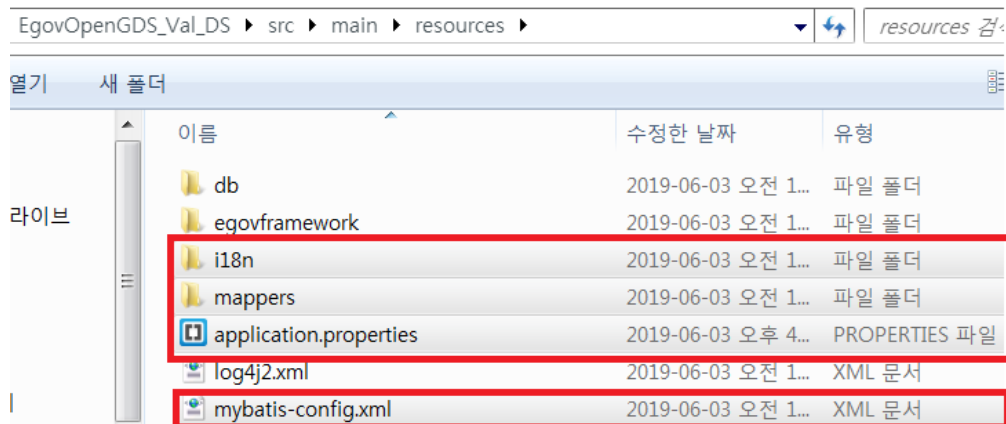
4.1.3 자바 패키지 추가 (com.git)

- 프로젝트명을 sht 생성 했을 시 해당 경로(\src\main\java)에 다운로드 받은 com 패키지 추가



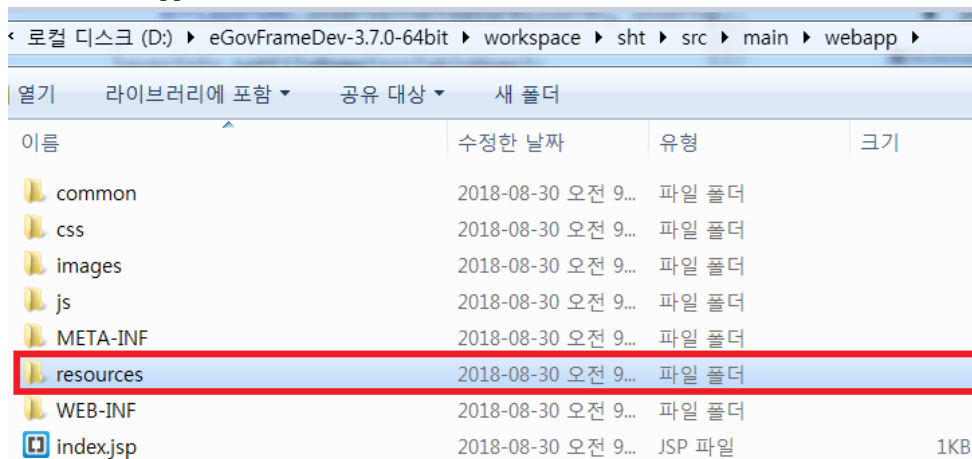
4.1.4 resources 관련 폴더 및 파일추가

- 다운로드 받은 프로젝트의 resources 아래 빨간박스의 파일들을 sample 프로젝트의 resources 아래에 복사 붙여넣기

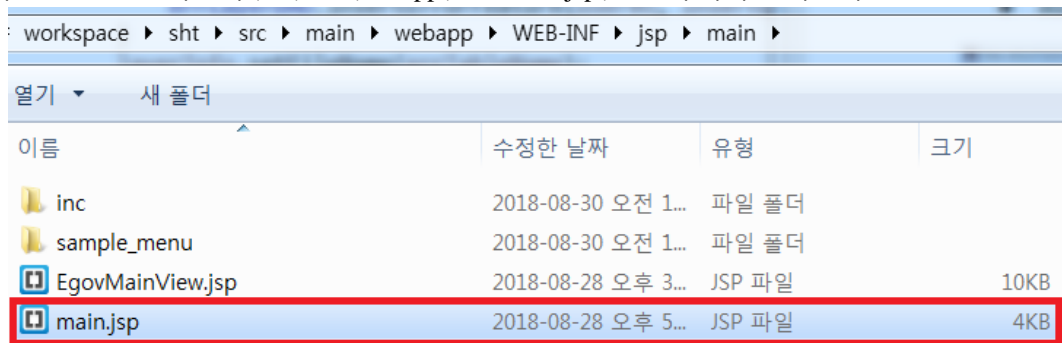


4.1.5 client 관련 파일 추가(jsp, css, img...)

- 다운로드 받은 프로젝트의 \src\main\webapp 경로의 resources 폴더를 sht 프로젝트의 \src\main\webapp 에 복사 붙여넣기



- 다운로드 받은 프로젝트의 \src\main\webapp\WEB-INF\jsp\egovframework\example 경로의 common, error, map, user 폴더를 sht 프로젝트의 \src\main\webapp\WEB-INF\jsp 에 복사 붙여넣기
- 다운로드 받은 프로젝트의 src\main\webapp\WEB-INF\jsp\egovframework\example\main\main.jsp 파일을 sht 프로젝트의 \src\main\webapp\WEB-INF\jsp\main 에 복사 붙여넣기



- 다운로드 받은 프로젝트는 S<-R sample 프로젝트에 맞게 경로가 설정되어 있다. 그래서 아래와 같이 경로오류가 생긴다.

```
<body>
<jsp:include page="/WEB-INF/jsp/egovframework/example/common/header.jsp" />
<div id="fcontent" class="container-fluid text-center" style="background: url(resources/img/back.jpg)">

    <div style="position: relative; margin: 0 auto;">
        <div id='textinfo'>
            <p style="font-size: 300%; color: white">Web기반 공간정보 검수솔루션</p>
            <br> <br>
        </div>
    </div>
</div>
```

오류가 나는 jsp 는 /error/error.jsp, /main/main.jsp, /map/map.jsp, /user/*이며 아래와 같이 변경 적용해주면 된다.

```
<body>
<jsp:include page="/WEB-INF/jsp/common/header.jsp" />
<div id="fcontent" class="container-fluid text-center" style="background: url(resources/img/back.jpg)">

    <div style="position: relative; margin: 0 auto;">
        <div id='textinfo'>
            <p style="font-size: 300%; color: white">Web기반 공간정보 검수솔루션</p>
            <br> <br>
        </div>
    </div>
</div>
```

4.2 표준프레임워크에 솔루션 프로젝트 설정 추가 및 변경

4.2.1 Context-common.xml 설정

- context:component-scan base-package 에 'com.git.qaproducer' 추가

```
<!-- component-scan 설정 -->
<context:component-scan base-package="egovframework com.git.qaproducer">
    <context:include-filter type="annotation" expression="org.springframework.stereotype.Service"/>
    <context:include-filter type="annotation" expression="org.springframework.stereotype.Repository"/>
    <context:exclude-filter type="annotation" expression="org.springframework.stereotype.Controller"/>
</context:component-scan>
```

4.2.2 Context-datasource.xml 설정

- 솔루션 프로젝트 관련 datasource 빈등록 추가

```
<!--      추가      -->
<!-- JDBC의 연결을 처리하는 기능을 가진 DataSource -->
<bean id="userDataSource" class="org.apache.commons.dbcp.BasicDataSource"
    destroy-method="close">
    <property name="driverClassName" value="org.postgresql.Driver" />
    <property name="url"
value="jdbc:postgresql://localhost:5432/opengds" />
    <property name="username" value="postgres" />
    <property name="password" value="postgres" />
</bean>

<bean id="userTransactionManager"

class="org.springframework.jdbc.datasource.DataSourceTransactionManager">
    <property name="dataSource" ref="userDataSource" />
</bean>
```

- 참고사항 : DB 접속 정보 개인에 맞게 변경

4.2.3 Context-mapper.xml 설정

- simple 프로젝트와 달리 mapper 설정이 되어 있지 않다. mapper 설정 파일을 해당경로(\src\main\resources\egovframework\spring\com)에 추가해준다.
- mapper 내용 전체적용

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans-4.0.xsd">

    <!-- SqlSession setup for MyBatis Database Layer -->
    <!-- <bean id="sqlSession"
class="org.mybatis.spring.SqlSessionFactoryBean">
        <property name="dataSource" ref="dataSource" /> <property
name="configLocation"
        value="classpath:mybatis-config.xml" /> <property
name="mapperLocations">
```

```

        value="classpath:/mappers/**/*.xml" /> </bean> -->

<!-- 추가 -->
<!-- SqlSessionFactoryBean 생성 -->
<bean id="sqlSession" class="org.mybatis.spring.SqlSessionFactoryBean">
    <!-- mybatis-config.xml 파일이 스프링이 동작할 때 같이 동작하도록 설정한
것. -->
    <property name="configLocation" value="classpath:mybatis-
config.xml"></property>
    <property name="dataSource" ref="userDataSource"></property>
    <property name="mapperLocations"
value="classpath:/mappers/**/*.xml"></property>
</bean>

    <!-- MapperConfigurer setup for MyBatis Database Layer with
@Mapper("deptMapper")
in DeptMapper Interface -->
    <bean class="egovframework.rte.psl.dataaccess.mapper.MapperConfigurer">
        <property name="basePackage" value="com.git.qaproducer.**.mapper" />
    </bean>

</beans>

```

4.2.4 Context-transaction.xml 설정

- 솔루션 프로젝트 관련 transaction 설정추가

```

<!-- 추가 -->
    <tx:advice id="txAdvice" transaction-manager="userTransactionManager">
        <tx:attributes>
            <tx:method name="*" rollback-for="Exception" />
            <!-- <tx:method name="insert*" rollback-for="Exception" />
<tx:method
                        name="create*" rollback-for="Exception" /> <tx:method
name="update*" rollback-for="Exception"
                        /> <tx:method name="drop*" rollback-for="Exception" />
-->
        </tx:attributes>
    </tx:advice>

    <aop:config proxy-target-class="true">
        <!-- <aop:pointcut id="serviceOperation" expression="execution(*
com.git.opengds.**.*(..))"
        /> -->
        <!-- <aop:pointcut id="serviceOperation" expression="execution(*
com.git.opengds.file.*.service.*Service.*(a..))"/> -->
        <aop:pointcut id="serviceOperation"
            expression="execution(*
com.git.qaproducer.*.service.*Service.*(..))" />
        <!-- <aop:pointcut id="serviceOperation" expression="excution(*
com.project.service.service.**.*(..))"/> -->

```

```
<aop:advisor id="transactionAdvisor" pointcut-ref="serviceOperation"
    advice-ref="txAdvice" />
</aop:config>
```

4.2.5 egov-com-servlet.xml 설정

- 추가 설정

- component scan -> base package 에 'com.git.qaproducer' 추가

```
<!-- 패키지 내 Controller, Service, Repository 클래스의 auto detect를 위한 mvc 설정 -->
<context:component-scan base-package="egovframework com.git.qaproducer">
    <context:include-filter type="annotation" expression="org.springframework.stereotype.Controller"/>
    <context:exclude-filter type="annotation" expression="org.springframework.stereotype.Service"/>
    <context:exclude-filter type="annotation" expression="org.springframework.stereotype.Repository"/>
</context:component-scan>
```

- JSON 설정

```
<bean
    class="org.springframework.web.servlet.mvc.method.annotation.RequestMapping
HandlerAdapter">
    <property name="messageConverters">
        <list>
            <bean
                class="org.springframework.http.converter.json.MappingJackson2HttpMessageCo
nverter">
                    <property name="supportedMediaTypes">
                        <list>
                            <value>application/json;
charset=UTF-8</value>
                            <value>text/html; charset=UTF-
8</value>
                        </list>
                    </property>
                </bean>
            </list>
        </property>
    </bean>
```

4.2.6 web.xml 설정

- 추가 설정

- 한글 깨짐 현상으로 인한 Encoding param 추가

```
<init-param>
    <param-name>forceEncoding</param-name>
    <param-value>true</param-value>
</init-param>
```

- ".ajax" 매핑에 따른 설정추가

```
<filter-mapping>
    <filter-name>encodingFilter</filter-name>
    <url-pattern>*.ajax</url-pattern>
</filter-mapping>

<servlet-mapping>
    <servlet-name>action</servlet-name>
    <url-pattern>*.ajax</url-pattern>
</servlet-mapping>
```

- 로그인 필터 추가

```
<!-- 로그인 필터 적용 -->
<filter>
    <filter-name>loginCheckFilter</filter-name>
    <filter-class>com.git.qaproducer.common.LoginCheckFilter
    </filter-class>
</filter>

<filter-mapping>
    <filter-name>loginCheckFilter</filter-name>
    <url-pattern>/*</url-pattern>
</filter-mapping>
```

- 변경 설정

- Dynamic Web Module 버전 변경에 따른 설정변경

기존

```
<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
  xmlns:web="http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_2_5.xsd"
  xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee
  http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_2_5.xsd"
  id="WebApp_ID" version="2.5">
```

변경

```
<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
  xmlns:web="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
  xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee
  http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-app_3_1.xsdd"
  id="WebApp_ID" version="3.1">
```


4.3 Maven 설정 및 빌드

4.3.1 pom.xml 설정

- properties 설정추가

```
<!-- 추가부분 -->
<java-version>1.8</java-version>
<geotools.version>16.5</geotools.version>
<org.slf4j-version>1.7.7</org.slf4j-version>
```

- repository 설정추가

```
<repository>
  <id>maven2-repository.dev.java.net</id>
  <name>Java.net repository</name>
  <url>http://download.java.net/maven/2</url>
</repository>
<repository>
  <id>osgeo</id>
  <name>Open Source Geospatial Foundation Repository</name>
  <url>http://download.osgeo.org/webdav/geotools/</url>
</repository>
<repository>
  <snapshots>
    <enabled>true</enabled>
  </snapshots>
  <id>boundless</id>
  <name>Boundless Maven Repository</name>
  <url>http://repo.boundlessgeo.com/main</url>
</repository>
  <repository>
    <id>GeoSolutions</id>
    <url>http://maven.geo-solutions.it/</url>
  </repository>
  <repository>
    <id>in-project</id>
    <name>In Project Repo</name>
    <url>file://${project.basedir}/libs</url>
  </repository>
```

- dependency 설정

- 추가설정

```
<!-- 추가부분 -->
<!-- custom jar -->
  <dependency>
    <groupId>com</groupId>
    <artifactId>kabeja</artifactId>
    <version>0.4</version>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>com</groupId>
    <artifactId>kabeja-svg</artifactId>
    <version>0.4</version>
  </dependency>
```

```
<dependency>
  <groupId>com</groupId>
  <artifactId>gt-datastore-ngi</artifactId>
  <version>1.0.0</version>
</dependency>
<!-- MyBatis -->
<dependency>
  <groupId>org.mybatis</groupId>
  <artifactId>mybatis</artifactId>
  <version>3.2.2</version>
</dependency>

<dependency>
  <groupId>org.mybatis</groupId>
  <artifactId>mybatis-spring</artifactId>
  <version>1.2.0</version>
</dependency>

<dependency>
  <groupId>org.postgresql</groupId>
  <artifactId>postgresql</artifactId>
  <version>9.4-1201-jdbc41</version>
</dependency>

<!-- httpClient4 -->
<dependency>
  <groupId>org.apache.httpcomponents</groupId>
  <artifactId>httpClient</artifactId>
  <version>4.5.3</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.apache.httpcomponents</groupId>
  <artifactId>httpmime</artifactId>
  <version>4.5.3</version>
</dependency>

<!-- 레빗앰큐 -->
<dependency>
  <groupId>org.springframework.amqp</groupId>
  <artifactId>spring-rabbit</artifactId>
  <version>1.7.5.RELEASE</version>
</dependency>
<!-- 스프링 시큐리티 추가 -->
<dependency>
  <groupId>org.springframework.security</groupId>
  <artifactId>spring-security-web</artifactId>
  <version>${spring.maven.artifact.version}</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.springframework.security</groupId>
  <artifactId>spring-security-config</artifactId>
  <version>${spring.maven.artifact.version}</version>
</dependency>

<!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.springframework/spring-
```

web -->

```

<!-- JSON -->
<dependency>
  <groupId>org.codehaus.jackson</groupId>
  <artifactId>jackson-core-asl</artifactId>
  <version>1.9.7</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.codehaus.jackson</groupId>
  <artifactId>jackson-mapper-asl</artifactId>
  <version>1.9.7</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.json</groupId>
  <artifactId>json</artifactId>
  <version>20180130</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>it.geosolutions</groupId>
  <artifactId>geoserver-manager</artifactId>
  <version>1.7.0</version>
</dependency>

<!-- GeoTools -->
<dependency>
  <groupId>org.geotools</groupId>
  <artifactId>gt-main</artifactId>
  <version>${geotools.version}</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.geotools</groupId>
  <artifactId>gt-validation</artifactId>
  <version>8.0</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.geotools</groupId>
  <artifactId>gt-swing</artifactId>
  <version>${geotools.version}</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>com.vividsolutions</groupId>
  <artifactId>jts</artifactId>
  <version>1.12</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>com.vividsolutions</groupId>
  <artifactId>jts-io</artifactId>
  <version>1.14.0</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.geotools</groupId>
  <artifactId>gt-geojson</artifactId>
  <version>${geotools.version}</version>
</dependency>

```

```

<dependency>
  <groupId>org.geotools</groupId>
  <artifactId>gt-shapefile</artifactId>
  <version>${geotools.version}</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.geotools</groupId>
  <artifactId>gt-epsg-hsql</artifactId>
  <version>${geotools.version}</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.geotools</groupId>
  <artifactId>gt-data</artifactId>
  <version>${geotools.version}</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.geotools</groupId>
  <artifactId>gt-sample-data</artifactId>
  <version>${geotools.version}</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.geotools</groupId>
  <artifactId>gt-wfs</artifactId>
  <version>16.5</version>
</dependency>

<!-- commons -->
<dependency>
  <groupId>commons-dbc</groupId>
  <artifactId>commons-dbc</artifactId>
  <version>1.4</version>
</dependency>

<dependency>
  <groupId>commons-httpclient</groupId>
  <artifactId>commons-httpclient</artifactId>
  <version>3.1</version>
  <exclusions>
    <exclusion>
      <groupId>commons-logging</groupId>
      <artifactId>commons-logging</artifactId>
    </exclusion>
  </exclusions>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>commons-lang</groupId>
  <artifactId>commons-lang</artifactId>
  <version>2.6</version>
</dependency>

<dependency>
  <groupId>commons-io</groupId>
  <artifactId>commons-io</artifactId>
  <version>2.4</version>
</dependency>

```

```
<dependency>
  <groupId>commons-fileupload</groupId>
  <artifactId>commons-fileupload</artifactId>
  <version>1.2</version>
</dependency>

<!-- inject -->
<dependency>
  <groupId>javax.inject</groupId>
  <artifactId>javax.inject</artifactId>
  <version>1</version>
</dependency>

<dependency>
  <groupId>javax.xml</groupId>
  <artifactId>jaxp-api</artifactId>
  <version>1.4</version>
</dependency>

<dependency>
  <groupId>xerces</groupId>
  <artifactId>xercesImpl</artifactId>
  <version>2.11.0</version>
  <scope>test</scope>
</dependency>

<!-- Logging -->
<dependency>
  <groupId>org.slf4j</groupId>
  <artifactId>slf4j-api</artifactId>
  <version>${org.slf4j-version}</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.slf4j</groupId>
  <artifactId>jcl-over-slf4j</artifactId>
  <version>${org.slf4j-version}</version>
  <scope>runtime</scope>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.slf4j</groupId>
  <artifactId>slf4j-log4j12</artifactId>
  <version>${org.slf4j-version}</version>
  <scope>runtime</scope>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>log4j</groupId>
  <artifactId>log4j</artifactId>
  <version>1.2.15</version>
  <exclusions>
    <exclusion>
      <groupId>javax.mail</groupId>
      <artifactId>mail</artifactId>
    </exclusion>
  </exclusions>
</dependency>
```

```

        <groupId>javax.jms</groupId>
        <artifactId>jms</artifactId>
    </exclusion>
    <exclusion>
        <groupId>com.sun.jdmk</groupId>
        <artifactId>jmxtools</artifactId>
    </exclusion>
    <exclusion>
        <groupId>com.sun.jmx</groupId>
        <artifactId>jmxri</artifactId>
    </exclusion>
</exclusions>
<scope>runtime</scope>
</dependency>

```

- 로그인 필터 추가

```

<!-- 로그인 필터 적용 -->
<filter>
    <filter-name>loginCheckFilter</filter-name>
    <filter-class>com.git.qaproducer.common.LoginCheckFilter
</filter-class>
</filter>

<filter-mapping>
    <filter-name>loginCheckFilter</filter-name>
    <url-pattern>/*</url-pattern>
</filter-mapping>

```

- 변경설정

기존

```

<dependency>
    <groupId>javax.servlet</groupId>
    <artifactId>servlet-api</artifactId>
    <version>2.5.0</version>
    <scope>provided</scope>
</dependency>

```

변경

```

<dependency>
    <groupId>javax.servlet</groupId>
    <artifactId>javax.servlet-api</artifactId>
    <version>3.1.0</version>
    <scope>provided</scope>
</dependency>

```

4.3.2 maven 빌드

- project -> maven -> Update Project
- maven clean
- maven install

4.4 표준프레임워크와 솔루션프로젝트 세션공유

4.4.1 DB 통합

- 표준프레임워크에서 제시한 DB 통합 방안 중 '기본 적용 된 hsqldb 와 함께 솔루션 DB 이중구성 설정' 적용
 - hsqldb 와 동일한 id, pw 정보가 솔루션 프로젝트 tb_user 테이블에 있어야함.

4.4.2 표준프레임워크 코드수정

- egovframework.let.uat.uita.web 경로의 EgovLoginController 수정
 - 로그인 관련 함수 수정(actionLogin)

기존

```
@RequestMapping(value = "/uat/uita/actionLogin.do")
public String actionLogin(@ModelAttribute("loginVO") LoginVO loginVO,
    HttpServletRequest request, ModelMap model) throws Exception {

    // 1. 일반 로그인 처리
    LoginVO resultVO = loginService.actionLogin(loginVO);

    boolean loginPolicyYn = true;

    if (resultVO != null && resultVO.getId() != null
    && !resultVO.getId().equals("") && loginPolicyYn) {
        request.getSession().setAttribute("LoginVO", resultVO);
        return "forward:/cmm/main/mainPage.do";
    } else {
        model.addAttribute("message",
            egovMessageSource.getMessage("fail.common.login"));
        return "cmm/uita/uita/EgovLoginUsr";
    }
}
```

변경

```
public class EgovLoginController extends AbstractController{
    ....

    //@Autowired
    @Resource(name="userService")
    private UserService userService;

    @RequestMapping(value = "/uat/uita/actionLogin.do")
    public String actionLogin(@ModelAttribute("loginVO") LoginVO loginVO,
        HttpServletRequest request, ModelMap model) throws Exception {
        String id =loginVO.getId();
        String pw =loginVO.getPassword();

        User loginUser = userService.retrieveUserById(id);

        // 1. 일반 로그인 처리
```

```

        LoginVO resultVO = loginService.actionLogin(loginVO);

        boolean loginPolicyYn = true;

        if (resultVO != null && resultVO.getId() != null
        && !resultVO.getId().equals("") && loginPolicyYn&&loginUser != null) {
            String dbPw = loginUser.getPw();
            BCryptPasswordEncoder encoder = new BCryptPasswordEncoder();
            if (encoder.matches(pw, dbPw)) {
                DTGeoserverManagerList dtGeoserverList = new
DTGeoserverManagerList();
                setSession(request, "geoserver", dtGeoserverList);
                setSession(request, EnUserType.GENERAL.getTypeName(),
loginUser);
            }

            request.getSession().setAttribute("LoginVO", resultVO);
            return "forward:/cmm/main/mainPage.do";
        } else {
            model.addAttribute("message",
egovMessageSource.getMessage("fail.common.login"));
            return "cmm/uat/uia/EgovLoginUsr";
        }
    }
}

```

- 로그아웃 관련 함수 수정(actionLogout)

기존

```

@RequestMapping(value = "/uat/uia/actionLogout.do")
public String actionLogout(HttpServletRequest request, ModelMap model)
throws Exception {
    RequestContextHolder.getRequestAttributes().removeAttribute("LoginVO",
RequestAttributes.SCOPE_SESSION);

    return "forward:/cmm/main/mainPage.do";
}

```

변경

```

@RequestMapping(value = "/uat/uia/actionLogout.do")
public String actionLogout(HttpServletRequest request, ModelMap model)
throws Exception {

    RequestContextHolder.getRequestAttributes().removeAttribute("LoginVO",
RequestAttributes.SCOPE_SESSION);

    RequestContextHolder.getRequestAttributes().removeAttribute(EnUserType.GE
NERAL.getTypeName(), RequestAttributes.SCOPE_SESSION);
    return "forward:/cmm/main/mainPage.do";
}

```


4.4.3 솔루션 프로젝트 코드수정

- com.git.opengds.user.controller 경로의 UserController 수정
- 로그인 관련 함수 수정(userLogin)

기존

```
@RequestMapping(value = "/signinProcess.do", method = RequestMethod.POST)
public String loadUserByUsername(HttpServletRequest request,
    @RequestParam("username") String userid,
    @RequestParam("password") String pw) {
    LOGGER.info("access: /signinProcess.do");
    String redir = "";
    User loginUser = userService.retrieveUserById(userid);
    if (loginUser != null) {
        String dbPw = loginUser.getPw();
        BCryptPasswordEncoder encoder = new BCryptPasswordEncoder();
        if (encoder.matches(pw, dbPw)) {
            DTGeoserverManagerList dtGeoserverList = new
DTGeoserverManagerList();
            setSession(request, "geoserver", dtGeoserverList);
            setSession(request, EnUserType.GENERAL.getTypeName(),
loginUser);

            redir = "redirect:/main.do";
        } else {
            redir = "/user/signin";
        }
    } else {
        redir = "/user/signin";
    }
    return redir;
}
```

변경

```
/** EgovLoginService */
@Resource(name = "loginService")
private EgovLoginService loginService;

@RequestMapping(value = "/signinProcess.do", method = RequestMethod.POST)
public String loadUserByUsername(HttpServletRequest request,
    @RequestParam("username") String userid,
    @RequestParam("password") String pw) {
    LOGGER.info("access: /signinProcess.do");

    LoginVO resultVO = null;
    boolean loginPolicyYn = true;

    String redir = "";
    User loginUser = userService.retrieveUserById(userid);
    if (loginUser != null) {

        //전자정부 추가
        try {

            // 1. 일반 로그인 처리
```

```

        LoginVO loginVO = new LoginVO();
        loginVO.setUserSe("USR");
        loginVO.setId(userid);
        loginVO.setPassword(pw);
        resultVO = loginService.actionLogin(loginVO);
    } catch (Exception e) {
        // TODO Auto-generated catch block
        resultVO = null;
    }
    String dbPw = loginUser.getPw();
    BCryptPasswordEncoder encoder = new BCryptPasswordEncoder();
    if (encoder.matches(pw, dbPw)&&resultVO!=null) {
        DTGeoserverManagerList dtGeoserverList = new
DTGeoserverManagerList();
        request.getSession().setAttribute("LoginVO",
resultVO);

        setSession(request, "geoserver", dtGeoserverList);
        setSession(request, EnUserType.GENERAL.getTypeName(),
loginUser);

        redir = "redirect:/main.do";
    } else {
        redir = "/user/signin";
    }
} else {
    redir = "/user/signin";
}
return redir;
}

```

기존

```

@RequestMapping(value = "/signout.do")
public ModelAndView logout(HttpServletRequest request) {
    ModelAndView mav = new ModelAndView();
    User user = (User) getSession(request,
EnUserType.GENERAL.getTypeName());

    if (user != null) {
        removeSession(request, "geoserver");
        removeSession(request, EnUserType.GENERAL.getTypeName());
    }

    mav.setViewName("redirect:/main.do");
    return mav;
}

```

변경

```

@RequestMapping(value = "/signout.do")
public ModelAndView logout(HttpServletRequest request) {
    ModelAndView mav = new ModelAndView();
    User user = (User) getSession(request,
EnUserType.GENERAL.getTypeName());

    if (user != null) {

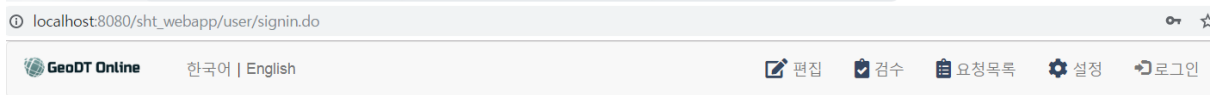
```

```
        RequestContextHolder.getRequestAttributes().removeAttribute("LoginVO",  
RequestAttributes.SCOPE_SESSION);  
        removeSession(request, "geoserver");  
        removeSession(request, EnUserType.GENERAL.getTypeName());  
    }  
  
    mav.setViewName("redirect:/main.do");  
    return mav;  
}
```

4.5 솔루션, 샘플게시판 CRUD & 세션공유 테스트

4.5.1 솔루션 프로젝트 CRUD 테스트

- 로그인
 - `http://{ip}:{port}/{context-path}/user/signin.do`
 - 테스트 계정(id : admin, pw : 1)



- 테스트서버 등록
 - `http://{ip}:{port}/{context-path}/map.do`
 - 서버추가버튼 클릭



- 사용하고 있는 Geoserver 정보입력 후 리스트 확인

4.5.2 샘플게시판 CRUD 테스트

- 게시판템플릿관리 페이지 템플릿 등록
 - http://{ip}:{port}/{context-path}/cmm/main/mainPage.do
 - 테스트 계정(id : admin, pw : 1)
 - http://{ip}:{port}/{context-path}/cop/com/addTemplateInf.do
 - 데이터 입력 후 저장

표준프레임워크 샘플 홈페이지

관리자 님 관리자로 로그인하셨습니다.

사이트소개 정보마당 고객지원 알림마당 사이트관리(관리자)

프레임워크
경량환경 홈페이지
egovframe

사이트관리

- 일정관리
- 게시판템플릿관리
- 게시판생성관리
- 게시판사용관리
- 공지사항관리
- 사이트갤러리관리

HOME > 사이트관리 > 게시판템플릿관리

템플릿등록

템플릿명 *	test		
템플릿 구분 *	게시판템플릿 ▼	게시판 템플릿은 CSS만 가능합니다.	
템플릿경로 *	test		
사용여부 *	Y : <input checked="" type="radio"/> N : <input type="radio"/>		

저장 목록 미리보기

- 리스트에서 추가된 템플릿 확인

(http://{ip}:{port}/{context-path}/cop/com/selectTemplateInfs.do)

표준프레임워크 샘플 홈페이지

관리자 님 관리자로 로그인하셨습니다. [로그아웃](#)

사이트소개 정보마당 고객지원 알림마당 사이트관리(관리자)

프레임워크
경량환경 홈페이지
egovframe

사이트관리

- 일정관리
- 게시판템플릿관리
- 게시판생성관리
- 게시판사용관리
- 공지사항관리
- 사이트갤러리관리

HOME > 사이트관리 > 게시판템플릿관리

템플릿목록

템플릿명 ▼ [조회](#) [등록](#)

번호	템플릿명	템플릿구분	템플릿경로	사용여부	등록일자
1	test	게시판템플릿	test	사용	2018-09-03 13:00
2	게시판 기본템플릿	게시판템플릿	/css/egovframe/ework/cop/bbs/egovbbsTemplate.css	사용	2011-08-31 00:00

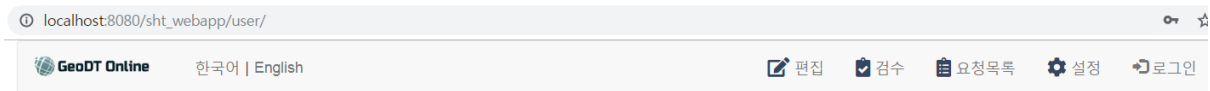
1 |

4.5.3 솔루션, 템플릿 프로젝트 세션공유 테스트

- 템플릿 프로젝트 로그인
 - `http://{ip}:{port}/{context-path}/cmm/main/mainPage.do`
 - 테스트 아이디(id : admin, pw : 1) 로그인



- 솔루션 프로젝트 세션 확인
 - `http://{ip}:{port}/{context-path}/main.do`

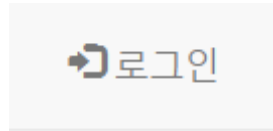


로그인

로그인

[계정이 없으신가요? 가입하기](#)

- 솔루션 프로젝트 로그아웃 및 템플릿 프로젝트 이동 후 세션확인
 - `http://{ip}:{port}/{context-path}/main.do`
 - 로그아웃 버튼 클릭
 - 상단 오른쪽 확인



- 템플릿 프로젝트 이동 후 세션확인
 - `http://{ip}:{port}/{context-path}/cmm/main/mainPage.do`
 - 상단 오른쪽 확인(로그아웃 확인)



표준프레임워크 샘플 홈페이지 📄

