

# **Opengds2018prod**

## **인터페이스 설계서**

**공간정보기술(주)**

제·개정 일자	제·개정 페이지 및 내용	작성자	승인자	버전
2019.05.22	최초작성	오다연		v0.1
2019.05.28	공통, Geoserver 업데이트	이슬기		V0.2

## 목차

1. com.gitrnd.qaproducer.geoserver	6
1.1 Geoserver 정보 세션 추가	6
1.2 Geoserver 정보 세션 삭제	7
1.3 Geoserver 전체 트리요청	7
1.4 Geoserver 조건 트리조회	8
1.5 Geoserver WMS GetMap 서비스	9
1.6 Geoserver WFS GetFeature 서비스	11
1.7 Geoserver WMS GetFeatureInfo 서비스	13
1.8 Geoserver WMS GetLegendGraphic 서비스	15
1.9 Geoserver 정보조회	17
1.10 DTGeolayer 조회	19
1.11 Geoserver WFS-Transaction 서비스	20
1.12 Geoserver SHP 파일업로드	22
1.13 Geoserver Layer 삭제	24
1.14 Geoserver Layer Style SLD 조회	25
1.15 Geoserver Layer 정보수정	26
1.16 Geoserver Layer 중복체크	27
1.17 Style 리스트 조회	28
1.18 Geoserver Geojson 파일업로드	29
2. com.gitrnd.qaproducer.geogig	31
2.1 Geogig Repository Tree 요청	31
2.2 Remote Repository Tree 요청	33
2.3 Geogig Repository Transaction 시작	34
2.4 Geogig Repository Transaction 종료	35
2.5 Geogig Repository Transaction 취소	36
2.6 Geogig Repository 생성	37
2.7 Geogig Repository 삭제	39
2.8 Remote Repository 목록 조회	40

2.9	Remote Repository 등록	41
2.10	Remote Repository 삭제	42
2.11	Remote Repository 연결 확인	43
2.12	Remote Repository Pull 요청	44
2.13	Remote Repository Push 요청	45
2.14	Geogig Repository 정보 조회	46
2.15	Geogig Object 정보 조회	47
2.16	Geogig Feature Object 정보 조회	48
2.17	Geogig Conflict Feature Object 정보 조회	49
2.18	Geogig Conflict Feature Object 정보 조회	50
2.19	Geogig Repository Branch 체크아웃	51
2.20	Geogig Repository Branch 상태 조회	52
2.21	Geogig Repository Branch 생성	53
2.22	Geogig Repository Branch 목록 조회	54
2.23	Geogig Repository Branch 병합	55
2.24	Geogig Repository Branch 병합 충돌 해결	56
2.25	Geogig Repository Layer 변경 이력 조회	57
2.26	Geogig Repository Layer 버전간 비교(Index)	58
2.27	Geogig Repository Layer 버전간 비교(ID)	59
2.28	Geogig Repository Feature/Layer 삭제	60
2.29	Geogig Repository Feature 속성 조회	61
2.30	Geogig Repository Feature 변경 이력 조회	62
2.31	Geogig Repository Feature 버전 비교(Commit ID)	63
2.32	Geogig Repository Feature 버전 비교(Feature Attribute)	64
2.33	Geogig Repository Feature 버전 변경	65
2.34	Geoserver Geogig Datastore 목록 조회	66
2.35	Geoserver Geogig Layer 목록 조회	67
2.36	Geoserver Geogig Layer 발행	68
3.	com.gitrnd.qaproducer.qa	69
3.1	Geoserver Workspace 검수 요청	69

3.2	Mobile Geoserver Layer 검수 요청	70
3.3	사용자 검수 요청 목록 및 검수 결과 조회	72
4.	com.gitrnd.qaproducer.preset	73
4.1	사용자 검수 설정 생성	73
4.2	사용자 검수 설정 삭제	75
4.3	사용자 검수 설정 수정	76
4.4	사용자 검수 설정 조회(사용자 계정)	78
4.5	사용자 검수 설정 조회(사용자 계정 및 검수 설정 명)	79
4.6	사용자 검수 설정 조회(사용자 계정 및 검수 설정 인덱스)	80
5.	com.gitrnd.qaproducer.file	81
5.1	검수 파일(zip) 업로드 및 검수 요청	81
5.2	오류 레이어 파일 업로드	83
5.3	오류 레이어 파일 업로드(Geoserver Workspace 검수)	84
5.4	검수 원본 파일 다운로드	85
5.5	오류 레이어 파일 다운로드	86
5.6	오류 레이어 파일 삭제	87

## 1. com.gitrnd.qaproducer.geoserver

### 1.1 Geoserver 정보 세션 추가

#### ■ 설명

- Geoserver 정보를 세션에 추가한다.

#### ■ REQUEST

##### ● URL

Method	Address
POST	/geoserver/addGeoserver.ajax

##### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
servername	String	true	Geoserver 등록 이름
serverurl	String	true	Geoserver URL
id	String	true	Geoserver ID
pw	String	true	Geoserver PW

##### ● Example

POST /geoserver/addGeoserver.ajax { "servername" : "지오서버", "serverurl" : "http://localhost:8080/geoserver", "id" : "admin", "pw" : "geoserver" }
--

#### ■ Response

##### ● Body Elements

Type	Description
boolean	추가 성공여부 (true or false)
HttpServletResponse	200 : 성공 600 : 로그인세션 없음 601 : 미입력 텍스트 존재 602 : 서버이름중복 603 : Geoserver 세션없음 604 : Geoserver 정보오류

## 1.2 Geoserver 정보 세션 삭제

### ■ 설명

- Geoserver 정보를 세션에서 삭제한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/geoserver/removeGeoserver.ajax

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
servername	String	true	Geoserver 등록 이름

#### ● Example

POST /geoserver/addGeoserver.ajax
{
"servername" : "지오서버"
}

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
boolean	삭제 성공여부 (true or false)
HttpServletResponse	200 : 성공 600 : 로그인세션 없음 603 : Geoserver 세션없음 605 : 서버이름 존재 X

## 1.3 Geoserver 전체 트리요청

### ■ 설명

- 로그인한 계정에 대한 Geoserver 전체 트리를 요청한다..

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
GET	/geoserver/getGeolayerCollectionTrees.ajax

- Parameters

- Example

```
GET /geoserver/getGeolayerCollectionTrees.ajax
```

## ■ Response

- Body Elements

Type	Description
JSONArray	JSTree JSON 규격에 맞는 트리구조

## 1.4 Geoserver 조건 트리조회

### ■ 설명

- 로그인한 계정에 대한 조건부 Geoserver 레이어 리스트를 jsTree 타입으로 반환한다.

### ■ REQUEST

- URL

Method	Address
GET	/geoserver/getGeolayerCollectionTree.ajax

- Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	false	type 이 server 가 아닐시 필수 서버명
node	String	true	부모 트리 ID
type	String	true	Geoserver 조회 타입
			type
			server
			workspace
			datastore
			layer

- Example

```
GET /geoserver/getGeolayerCollectionTree.ajax
{
  "serverName": "테스트서버",
  "node": "테스트서버_workspace1",
```



```

    "type" : "datastore"
  }

```

## ■ Response

### ● Body Elements

Type	Description
boolean	삭제 성공여부 (true or false)
HttpServletResponse	200 : 성공 600 : 로그인세션 없음 603 : Geoserver 세션없음 605 : 서버이름 존재 X

## 1.5 Geoserver WMS GetMap 서비스

### ■ 설명

- Geoserver WMS GetMap 서비스를 요청한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
GET	/geoserver/geoserverWMSGetMap.ajax

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description																
serverName	String	true	서버명																
workspace	String	true	Workspace 명																
version	String	true	Geoserver 버전 <table><tr><th colspan="2">Version</th></tr><tr><td>1.0.0</td><td></td></tr><tr><td>1.1.0</td><td></td></tr><tr><td>1.1.1</td><td></td></tr><tr><td>1.3.0</td><td></td></tr></table>	Version		1.0.0		1.1.0		1.1.1		1.3.0							
Version																			
1.0.0																			
1.1.0																			
1.1.1																			
1.3.0																			
format	String	true	ouput format 타입 <table><tr><th colspan="2">format</th></tr><tr><td>PNG</td><td>GeoTIFF</td></tr><tr><td>PNG8</td><td>GeoTIFF8</td></tr><tr><td>JPEG</td><td>SVG</td></tr><tr><td>GIF</td><td>PDF</td></tr><tr><td>TIFF</td><td>GEORSS</td></tr><tr><td>TIFF8</td><td>KML</td></tr><tr><td>KMZ</td><td></td></tr></table>	format		PNG	GeoTIFF	PNG8	GeoTIFF8	JPEG	SVG	GIF	PDF	TIFF	GEORSS	TIFF8	KML	KMZ	
format																			
PNG	GeoTIFF																		
PNG8	GeoTIFF8																		
JPEG	SVG																		
GIF	PDF																		
TIFF	GEORSS																		
TIFF8	KML																		
KMZ																			

layers	String	true	레이어명 (복수가능 - layer1, layer2...)
styles	String	true	Geoserver sld 명 (입력안할시 defalut 스타일적용)
srs or crs	String	true	EPSG:nnnn 1.3.0 버전일경우 crs 그 외 버전 srs
bbox	String	true	지도 크기 정의 (minx,miny,maxx,maxy)
width	int	true	지도 너비 픽셀 값
height	int	true	지도 높이 픽셀 값
bgsolor	String	false	지도 배경색
exceptions	String	false	예외 형식 (기본값: application/vnd.ogc.se_xml) Geoserver 문서참고
time	String	false	Geoserver 문서참고
sld	String	false	Geoserver 문서참고
sld_body	String	false	Geoserver 문서참고

### ● Example

```
GET /geoserver/geoserverWMSGetMap.ajax
{
  "serverName" : "테스트서버"
  "workspace" : "test",
  "version" : "1.0.0",
  "format" : "PNG",
  "layers" : "test:layer1",
  "styles" : "style1",
  "srs" : "EPSG:4326",
  "bbox" : "100,100,200,200",
  "width" : 100,
  "height" : 100
}
```

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
String	WMSGetMap Response
HttpServletResponse	응답코드 문서 참고

## 1.6 Geoserver WFS GetFeature 서비스

### ■ 설명

- Geoserver WFS GetFeature 서비스를 요청한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
GET	/geoserver/geoserverWFSGetFeature.ajax

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description										
serverName	String	true	서버명										
workspace	String	true	Workspace 명										
version	String	true	Geoserver 버전 <table><tr><th colspan="2">Version</th></tr><tr><td colspan="2">1.0.0</td></tr><tr><td colspan="2">1.1.0</td></tr><tr><td colspan="2">1.1.1</td></tr><tr><td colspan="2">1.3.0</td></tr></table>	Version		1.0.0		1.1.0		1.1.1		1.3.0	
Version													
1.0.0													
1.1.0													
1.1.1													
1.3.0													
typeName	String	true	namespace 명:featuretype 명										
outputformat	String	false	ouput format 타입 <table><tr><th colspan="2">format</th></tr><tr><td>GML2</td><td>JSON</td></tr><tr><td>GML3</td><td>JSONP</td></tr><tr><td>SHP</td><td>CSV</td></tr></table>	format		GML2	JSON	GML3	JSONP	SHP	CSV		
format													
GML2	JSON												
GML3	JSONP												
SHP	CSV												
maxFeatures	int	false	최대피처개수										
bbox	String	false	지도 크기 정의 (minx,miny,maxx,maxy)										
format_options	String	false	Geoserver 문서참고										
featureID	String	false	(조건) feature ID										
sortBy	String	false	(정렬조건) 속성+D(오름차순) 또는 속성+A(내림차순)										
propertyName	String	false	(조건) 속성										
startIndex	int	false	시작숫자(페이징시 maxFeatures 와 함께 사용)										

#### ● Example

GET /geoserver/ geoserverWFSGetFeature.ajax
---

```
{
  "serverName" : "테스트서버"
  "workspace" : "test",
  "version" : "1.0.0",
  "typeName" : "test:layer1"
}
```

## ■ Response

### ● Body Elements

Type	Description
String	WFS GetFeature Response
HttpServletResponse	응답코드 문서 참고

## 1.7 Geoserver WMS GetFeatureInfo 서비스

### ■ 설명

- Geoserver WMS GetFeatureInfo 서비스를 요청한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
GET	/geoserver/geoserverWMSGetFeatureInfo.ajax

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description										
serverName	String	true	서버명										
workspace	String	true	Workspace 명										
version	String	true	Geoserver 버전 <table><tr><th colspan="2">Version</th></tr><tr><td colspan="2">1.0.0</td></tr><tr><td colspan="2">1.1.0</td></tr><tr><td colspan="2">1.1.1</td></tr><tr><td colspan="2">1.3.0</td></tr></table>	Version		1.0.0		1.1.0		1.1.1		1.3.0	
Version													
1.0.0													
1.1.0													
1.1.1													
1.3.0													
layers	String	true	서비스 레이어명 namespace:featuretype (복수가능 - test:layer1...)										
styles	String	false	Geoserver sld 명 (입력안할시 defalut 스타일적용)										
srs or crs	String	true	EPSG:nnnn 1.3.0 버전일경우 crs 그 외 버전 srs										
bbox	String	true	지도 크기 정의 (minx,miny,maxx,maxy)										
width	int	true	지도 너비 픽셀 값										
height	int	true	지도 높이 픽셀 값										
query_layers	String	true	쿼리할 레이어명 namespace:featuretype (복수가능 - test:layer1...)										
info_format	String	false	ouput format 타입 <table><tr><th colspan="2">format</th></tr><tr><td>GML2</td><td>JSON</td></tr><tr><td>GML3</td><td>JSONP</td></tr><tr><td>TEXT</td><td>HTML</td></tr></table>	format		GML2	JSON	GML3	JSONP	TEXT	HTML		
format													
GML2	JSON												
GML3	JSONP												
TEXT	HTML												

feature_count	int	false	반환할 피쳐개수(기본값 1)
x or i	int	true	맵 상의 쿼리 포인트의 X 좌표의 픽셀값입니다. 0 은 왼쪽 끝을 나타냅니다. WMS 1.3.0 버전에서는 i를 파라미터 키로 사용합니다.
y or j	int	true	맵 상의 쿼리 포인트의 Y 좌표의 픽셀값입니다. 0 은 위쪽 끝을 나타냅니다. WMS 1.3.0 버전에서는 j를 파라미터 키로 사용합니다.
exceptions	String	false	Geoserver 문서참고 application/vnd.ogc.se_xml

- **Example**

```
GET /geoserver/ geoserverWMSGetFeatureInfo.ajax
{
  "serverName" : "테스트서버"
  "workspace" : "test",
  "version" : "1.0.0",
  "layers" : "test:layer1",
  "styles" : "style1",
  "srs" : "EPSG:4326",
  "bbox" : "100,100,200,200",
  "width" : 100,
  "height" : 100,
  "query_layers" : "test:layer1",
  "x" : 353,
  "y" : 145
}
```

- **Response**

- **Body Elements**

Type	Description
String	WMS GetFeatureInfo Response
HttpServletResponse	응답코드 문서 참고

## 1.8 Geoserver WMS GetLegendGraphic 서비스

### ■ 설명

- Geoserver WMS GetLegendGraphic 서비스를 요청한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
GET	/geoserver/geoserverWMSGetLegendGraphic.ajax

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description																
serverName	String	true	서버명																
workspace	String	true	Workspace 명																
version	String	true	Geoserver 버전 <table><tr><th colspan="2">Version</th></tr><tr><td colspan="2">1.0.0</td></tr><tr><td colspan="2">1.1.0</td></tr><tr><td colspan="2">1.1.1</td></tr><tr><td colspan="2">1.3.0</td></tr></table>	Version		1.0.0		1.1.0		1.1.1		1.3.0							
Version																			
1.0.0																			
1.1.0																			
1.1.1																			
1.3.0																			
layer	String	true	서비스 레이어명 namespace:featuretype																
style	String	false	Geoserver sld 명 (입력안할시 defalut 스타일적용)																
width	int	false	범례 너비 픽셀 값																
height	int	false	범례 높이 픽셀 값																
scale	int	false	Geoserver 문서 참고																
sld	String	false	Geoserver 문서 참고																
sld_body	String	false	Geoserver 문서 참고																
format	String	true	ouput format 타입 <table><tr><th colspan="2">format</th></tr><tr><td>image/png</td><td>image/geotiff</td></tr><tr><td>image/png8</td><td>image/geotiff8</td></tr><tr><td>image/jpeg</td><td>image/svg</td></tr><tr><td>image/gif</td><td>application/pdf</td></tr><tr><td>image/tiff</td><td>image/rss</td></tr><tr><td>image/tiff8</td><td>image/kml</td></tr><tr><td>Image/kmz</td><td></td></tr></table>	format		image/png	image/geotiff	image/png8	image/geotiff8	image/jpeg	image/svg	image/gif	application/pdf	image/tiff	image/rss	image/tiff8	image/kml	Image/kmz	
format																			
image/png	image/geotiff																		
image/png8	image/geotiff8																		
image/jpeg	image/svg																		
image/gif	application/pdf																		
image/tiff	image/rss																		
image/tiff8	image/kml																		
Image/kmz																			
exceptions	String	false	Geoserver 문서참고 application/vnd.ogc.se_xml																

#### ● Example

GET /geoserver/ geoserverWMSGetLegendGraphic.ajax
---

```
{
  "serverName" : "테스트서버"
  "workspace" : "test",
  "version" : "1.0.0",
  "layer" : "test:layer1",
  "format" : "PNG"
}
```

## ■ Response

### ● Body Elements

Type	Description
String	WMS GetLegendGraphic
HttpServletResponse	응답코드 문서 참고



## 1.9 Geoserver 정보조회

### ■ 설명

- Geoserver 와 관련된 정보(서버, 작업공간, 저장소, 레이어)를 요청한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
GET	/geoserver/getDTGeoserverInfo.ajax

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description					
serverName	String	true	서버명					
type	String	true	요청타입 <table><tr><th>Version</th></tr><tr><td>SERVER</td></tr><tr><td>WORKSPACE</td></tr><tr><td>DATASTORE</td></tr><tr><td>LAYER</td></tr></table>	Version	SERVER	WORKSPACE	DATASTORE	LAYER
Version								
SERVER								
WORKSPACE								
DATASTORE								
LAYER								
format	String	true	ouput format 타입 <table><tr><th>Format</th></tr><tr><td>XML</td></tr><tr><td>JSON</td></tr></table>	Format	XML	JSON		
Format								
XML								
JSON								
workspace	String	false	Workspace 명 (SERVER 타입을 제외하고 필수)					
datastore	String	false	Datastore 명 (SERVER, WORKSPACE 타입을 제외하고 필수)					
layers	String	false	Layer 명 (LAYER 타입일 경우 필수)					

#### ● Example

<pre>GET /geoserver/ getDTGeoserverInfo.ajax {   "serverName" : "테스트서버",   "type" : "DATASTORE",   "format" : "json",   "workspace" : "작업공간 1",   "datastore" : "저장소 1" }</pre>
---

■ **Response**

● **Body Elements**

Type	Description
HttpServletResponse	응답코드 문서 참고
String	Format 형식의 Geoserver 정보

## 1.10 DTGeolayer 조회

### ■ 설명

- DTGeolayer 를 조회한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/geoserver/getGeoLayerInfoList.ajax

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	true	서버명
workspace	String	true	Workspace 명
geoLayerList	List<String>	true	Layer 리스트

#### ● Example

```
POST /geoserver/ getGeoLayerInfoList.ajax
{
  "serverName" : "테스트서버",
  "workspace" : "작업공간 1",
  "geoLayerList" : ["레이어 1", "레이어 2"]
}
```

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
DTGeoLayerList	<pre>[   {     "nativeName": "A0080000",     "lName": "A0080000",     "title": "A0080000",     "abstractContent": null,     "srs": "EPSG:404000",     "llbBox": {       "miny": 525496.83,       "minx": 281978.48,       "maxy": 528136.81,       "maxx": 284135.3     },     "nbBox": {       "miny": 525496.83,       "minx": 281978.48,       "maxy": 528136.81,       "maxx": 284135.3     },     "dsType": "dataStore",     "geomkey": "the_geom",     "geomType": "MultiPolygon",     "attInfo": {       "종류": {         "type": "String",         "nillable": "true"       },       "UFID": {         "type": "String",         "nillable": "true"       },       "명칭": {         "type": "String",         "nillable": "true"       }     },     "style": "A0080000_POLYGON",     "styleWorkspace": null,     "sld": "..."   } ]</pre>

## 1.11 Geoserver WFS-Transaction 서비스

### ■ 설명

- WFS-Transaction 서비스를 요청한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/geoserver/geoserverWFSTransaction.ajax

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	true	서버명
workspace	String	true	작업공간
wfstXml	String	true	WFS-T XML

#### ● Example

```
POST /geoserver/ geoserverWFSTransaction.ajax
{
  "serverName" : "테스트서버 1",
  "workspace" : "작업공간 1",
  "wfstXml" : "<Transaction xmlns='http://www.opengis.net/wfs' service='WFS'
version='1.1.0' xmlns:xsi='http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance'
xsi:schemaLocation='http://www.opengis.net/wfs http://schemas.opengis.net/wfs/1.1.0/WFS-
transaction.xsd http://192.168.4.33:9090/geoserver/grp/wfs/DescribeFeatureType?typename=fiware:nyc
_buildings'>
<Insert>
<nyc_buildings>
<geometry>
<Polygon xmlns='http://www.opengis.net/gml' srsName='EPSG:3857'>
<exterior>
<LinearRing srsName='EPSG:3857'>
<posList>-12682023.77343518 4567060.841291264 -11077457.675672762
2571137.15870874 -9629434.611838378 5819405.112715591 -12682023.77343518
4567060.841291264
</posList>
</LinearRing>
</exterior>
</Polygon>
</geometry>
<bin>0</bin>
</nyc_buildings>
</Insert>
</Transaction>"
}
```

■ Response

● Body Elements

Type	Description
String	WFST Response
HttpServletResponse	응답코드 문서 참고

## 1.12 Geoserver SHP 파일업로드

### ■ 설명

- SHP 파일 업로드를 요청한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
application/x-www-form-urlencoded	/geoserver/upload.do

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	true	서버명
workspace	String	true	작업공간
datastore	String	true	저장소
MultipartHttpServletRequest		true	파일
ignorePublication	boolean	true	업로드 미발행 무시여부

#### ● Example

```
POST /geoserver/ fileUpload.do
{
  "serverName" : "테스트서버",
  "workspace" : "작업공간",
  "datastore" : "저장소",
  "epsg" : "4326",
  "ignorePublication" : "true"
}
```

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
JSONObject	{ "status_Code":200, "layers":[ { "N3P_C0380000":200 }, { "N3P_F0020000":200 } ] }

● Error Code

Type	Description
int	<p>200 : 성공</p> <p>500 : 발행실패</p> <p>600 : 로그인세션 없음</p> <p>603 : Geoserver 세션존재 X</p> <p>604 : <u>Geoserver</u> 정보오류</p> <p>607 : workspace 또는 <u>datastore</u> 존재 X</p> <p>608 : 파일 구조에러</p> <p>609 : 레이어 중복</p> <p>613 : 데이터 존재 -&gt; 미발행레이어</p> <p>615 : prj 파일 없음</p>

## 1.13 Geoserver Layer 삭제

### ■ 설명

- Geoserver 레이어 삭제를 요청한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/geoserver/geoserverRemoveLayers.ajax

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	true	서버명
workspace	String	true	작업공간
datastore	String	true	저장소
layerList	List<String>	true	레이어명

#### ● Example

```
POST /geoserver/ geoserverRemoveLayers.ajax
{
  "serverName" : "테스트서버",
  "workspace" : "작업공간",
  "datastore" : "저장소",
  "layerList" : ["레이어 1", "레이어 2"]
}
```

### ■ Response

#### ● Body Elements

리턴 결과와 관련된 Response Attribute

Type	Description
boolean	true : 요청성공 false : 500 : 요청실패 600 : 로그인세션 없음 603 : Geoserver 세션없음 605 : Geoserver 정보없음 606 : 일부성공 또는 실패



## 1.14 Geoserver Layer Style SLD 조회

### ■ 설명

- Geoserver 의 Style SLD 를 조회한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
GET	/geoserver/getLayerStyleSld.ajax

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	true	서버명
workspace	String	true	Workspace 명
layerName	String	true	Layer 명

#### ● Example

```
GET /geoserver/ getDTGeoserverInfo.ajax
{
  "serverName" : "테스트서버",
  "workspace" : "작업공간 1",
  "layerName" : "레이어 1"
}
```

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
String	SLD XML 형식

## 1.15 Geoserver Layer 정보수정

### ■ 설명

- Geoserver 의 Layer 정보를 수정한다.

### ■ REQUEST

- URL

Method	Address
POST	/geoserver/updateLayer.ajax

- Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	true	서버명
workspace	String	true	Workspace 명
datastore	String	true	Datastore 명
originalName	String	true	수정할 원본 레이어명
name	String	false	이름(변경)
title	String	false	제목(변경)
abstractContent	String	false	개요(변경)
srs	String	false	좌표체계(변경)
style	String	false	스타일(변경)

- Example

```
POST /geoserver/ updateLayer.ajax
{
  "serverName" : "테스트서버",
  "workspace" : "작업공간 1",
  "datastore" : "저장소 1",
  "originalName" : "레이어 1",
  "name" : "빌딩레이어",
  "title" : "빌딩레이어",
  "abstractContent" : "이 레이어는 수치지도 빌딩에 해당하는 레이어로....",
  "srs" : "EPSG:4326",
  "style" : "스타일 1"
}
```

### ■ Response

- Body Elements

Type	Description
boolean	성공여부
HttpServletResponse	응답코드 문서 참고

## 1.16 Geoserver Layer 중복체크

### ■ 설명

- Geoserver 의 Layer 중복체크한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/geoserver/layerDuplicateCheck.ajax

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	true	서버명
workspace	String	true	Workspace 명
layerList	List<String>	true	레이어명

#### ● Example

```
POST /geoserver/ layerDuplicateCheck.ajax
{
    "serverName" : "테스트서버",
    "workspace" : "작업공간 1",
    "layerList" : ["레이어 1", "레이어 2"]
}
```

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
boolean	{레이어명 1 : 중복여부 1, 레이어명 2 : 중복여부 2.....}

## 1.17 Style 리스트 조회

### ■ 설명

- Geoserver 의 Style 리스트를 조회한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
GET	/geoserver/getStyleList.ajax

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	true	서버명
workspace	String	false	Workspace 명

#### ● Example

GET /geoserver/ getStyleList.ajax { "serverName" : "테스트서버" }
---

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
List<String>	[style1, style2]

## 1.18 Geoserver Geojson 파일업로드

### ■ 설명

- Geojson 파일 업로드를 요청한다.

### ■ REQUEST

- URL

Method	Address
POST	/geoserver/jsonUpload.ajax

- Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	true	서버명
workspace	String	true	작업공간
datastore	String	true	저장소
epsg	String	true	EPSG:nnnn(좌표계)
ignorePublication	boolean	true	업로드 미발행 무시여부
uploadJson	JSONObject	true	업로드 레이어 정보
uploadJson.layername	JSONObject	true	레이어명
uploadJson.geojson	JSONObject	true	geoJson
uploadJson.attjson	JSONObject	false	속성 구조

- Example

```
POST /geoserver/ fileUpload.do
{
  "serverName" : "테스트서버",
  "workspace" : "작업공간",
  "datastore" : "저장소",
  "epsg" : "4326",
  "ignorePublication" : "false",
  "uploadJson" :
  [{"layername":"layer1","geojson":{"type":"FeatureCollection","features":[{"type":"Feature","geometry":{"type":"MultiPolygon","coordinates":[[[[[126.5011195,37.2537839],[126.5011442,37.2538722],[126.5016988,37.2542449],[126.5018405,37.2542597],[126.5019422,37.2541836],[126.5018405,37.2539531],[126.5016772,37.2538256],[126.5014061,37.2537005],[126.5012674,37.2536882],[126.5011195,37.2537839]]]]]},"properties":{"osm_id":"550217018","code":1020,"fclass":"island","population":0,"name":"빌딩"},"id":"d21dd1922902"}]},
  "attjson" :
  {"osm_id":{"type":"String","code":{"type":"Integer","fclass":{"type":"String","population":{"type":"Integer","name":{"type":"String"}},
  {"layername":"layer2","geojson":{}}...]}
}
```

## ■ Response

### ● Body Elements

Type	Description
JSONObejct	<pre>{   "status_Code":200,   "layers":[     {       "layer1":200     },     {       "layer2":614     }   ] }</pre>

### ● Error Code

Type	Description
int	<p>200 : 성공</p> <p>500 : 발행실패</p> <p>600 : 로그인세션 없음</p> <p>603 : Geoserver 세션존재 X</p> <p>604 : <u>Geoserver</u> 정보오류</p> <p>607 : workspace 또는 <u>datastore</u> 존재 X</p> <p>609 : 레이어 중복</p> <p>610 : 발행실패</p> <p>613 : 데이터 존재 -&gt; 미발행레이어</p> <p>614 : geojson 오류</p>

## 2. com.gitrnd.qaproducer.geogig

### 2.1 Geogig Repository Tree 요청

#### ■ 설명

- 등록된 Geoserver 에 생성된 Geogig Repository 목록 Tree 를 요청한다.

#### ■ REQUEST

##### ● URL

Method	Address
POST	/geogig/getWorkingTree.ajax

##### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description						
node	String	false	Tree 상위 노드 Ex) Geoserver 목록 조회 : server, Repository 목록 조회 : server:repository, Branch 목록 조회 : server:repository:branch						
type	String	false	Tree 요청 형태 <table><tr><th>Type</th></tr><tr><td>server</td></tr><tr><td>repository</td></tr><tr><td>branch</td></tr><tr><td>layer</td></tr><tr><td>null</td></tr></table>	Type	server	repository	branch	layer	null
Type									
server									
repository									
branch									
layer									
null									
serverName	String	false	등록한 Geoserver 명						
transactionId	String	false	Geogig Repository TransactionID						

##### ● Example

POST /geogig/getWorkingTree.ajax { "node" : "server:repository ", "type" : "branch", "serverName" : "geoserver", "transactionId" : " e6062d14-5b31-46b5-8e83-9d02fdc45504" }
--

■ **Response**

● **Body Elements**

Type	Description
JSONArray	JSTree JSON 규격에 맞는 트리 구조



## 2.2 Remote Repository Tree 요청

### ■ 설명

- Geogig Repository 에 등록된 Remote Repository 목록 Tree 를 요청한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/geogig/getRemoteRepoTree.ajax

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
node	String	false	Tree 상위 노드
type	String	false	Tree 요청 형태
			Type
			remoteRepository
			remoteBranch
			null
serverName	String	false	등록한 Geoserver 명
local	String	false	Geogig Repository ID
fetch	boolean	false	Remote Repository 의 버전 갱신 확인 여부

#### ● Example

POST / geogig/getRemoteRepoTree.ajax <pre>{   "node": "server:repository ",   "type": "branch",   "serverName": "geoserver",   "local": " repository1",   "fetch": true }</pre>
--

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
JSONArray	JSTree JSON 규격에 맞는 트리 구조

## 2.3 Geogig Repository Transaction 시작

### ■ 설명

- Geogig Repository 의 새 트랜잭션을 생성하여 트랜잭션 ID 반환한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/geogig/beginTransaction.do

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	false	등록한 Geoserver 명
repoName	String	false	Geogig Repository 명

#### ● Example

POST / geogig/beginTransaction.do
{
"serverName" : "geoserver",
"repoName" : "repository1"
}

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
GeogigTransaction	요청 성공 여부 및 생성된 트랜잭션 ID 를 저장하는 GeogigTransaction 를 반환함.

## 2.4 Geogig Repository Transaction 종료

### ■ 설명

- 생성한 Geogig Repository 트랜잭션을 종료한 후 트랜잭션 ID 를 반환한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/geogig/endTransaction.do

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	false	등록한 Geoserver 명
repoName	String	false	Geogig Repository 명
transactionId	String	false	종료하고자 하는 트랜잭션의 ID

#### ● Example

POST / geogig/endTransaction.do { "serverName" : "geoserver", "repoName" : "repository1" "transactionId" : "e6062d14-5b31-46b5-8e83-9d02fdc45504" }
--

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
GeogigTransaction	요청 성공 여부 및 종료된 트랜잭션 ID 를 저장하는 GeogigTransaction 를 반환함.

## 2.5 Geogig Repository Transaction 취소

### ■ 설명

- 생성한 Geogig Repository 트랜잭션을 취소한 후 트랜잭션 ID 를 반환한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/geogig/cancelTransaction.do

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	false	등록한 Geoserver 명
repoName	String	false	Geogig Repository 명
transactionId	String	false	취소하고자 하는 트랜잭션의 ID

#### ● Example

POST / geogig/cancelTransaction.do { "serverName" : "geoserver", "repoName" : "repository1" "transactionId" : "e6062d14-5b31-46b5-8e83-9d02fdc45504" }
---

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
GeogigTransaction	요청 성공 여부 및 취소된 트랜잭션 ID 를 저장하는 GeogigTransaction 를 반환함.

## 2.6 Geogig Repository 생성

### ■ 설명

- 등록된 Geoserver 에 PostGIS 저장소 타입의 Geogig Repository 를 생성한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/geogig/initRepository.do

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	false	등록한 Geoserver 명
repoName	String	false	Geogig Repository 명
dbHost	String	false	database host
dbPort	String	false	database port
dbName	String	false	database name
dbSchema	String	false	database schema
dbUser	String	false	database user
dbPassword	String	false	database password
remoteName	String	false	Remote Repository 명
remoteURL	String	false	Remote Repository url

#### ● Example

```
POST / geogig/initRepository.do
{
  "serverName": "geoserver",
  "repoName": "repository1"
  "dbHost": "localhost",
  "dbPort": "5432",
  "dbName": "repos",
  "dbSchema": "public",
  "dbUser": "geogig",
  "dbPassword": "geogig",
  "remoteName": "remote1",
  "remoteURL": "http://localhost:9999/geoserver/geogig/repos/remote1",
}
```

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
GeogigRepositoryInit	요청 성공 여부 및 생성된 GeogigRepository 정보를 저장하는 GeogigRepositoryInit 를

	반환함.
--	------

## 2.7 Geogig Repository 삭제

### ■ 설명

- Geogig Repository 및 해당 Repository 의 하위 모든 Branch, Layer 를 삭제한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/geogig/deleteRepository.do

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	false	등록한 Geoserver 명
repoName	String	false	Geogig Repository 명

#### ● Example

POST / geogig/cancelTransaction.do { "serverName" : "geoserver", "repoName" : "repository1" }
---

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
GeogigRepositoryDelete	요청 성공 여부 및 삭제된 GeogigRepository 정보를 저장하는 GeogigRepositoryDelete 를 반환함.

## 2.8 Remote Repository 목록 조회

### ■ 설명

- Geogig Repository 의 Remote Repository 목록을 조회한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/geogig/listRemoteRepository.do

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	false	등록한 Geoserver 명
repoName	String	false	Geogig Repository 명
verbose	Boolean	false	true : 상세한 정보 반환 false : Repository명만 반환

#### ● Example

POST / geogig/cancelTransaction.do { "serverName" : "geoserver", "repoName" : "repository1", "verbose " : true }
---

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
GeogigRemoteRepository	요청 성공 여부 및 Remote GeogigRepository 정보 List 형태로 저장하는 GeogigRemoteRepository 를 반환함.



## 2.9 Remote Repository 등록

### ■ 설명

- 동일한 Geogig Database 또는 다른 Geogig Database 에 위치한 Geogig Repository 를 Remote Repository 로 등록한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/geogig/addRemoteRepository.do

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	false	등록한 Geoserver 명
repoName	String	false	Geogig Repository 명
remoteName	String	false	Remote Repository명 (실제 Geogig Repository명이 아닌 등록을 위한 별칭을 의미함)
remoteURL	String	false	Remote Geogig Repository 주소

#### ● Example

POST / geogig/addRemoteRepository.do <pre>{   "serverName" : "geoserver",   "repoName" : "repository1",   "remoteName" : "remote1",   "remoteURL" : "http://localhost:9999/geoserver/geogig/repository2" }</pre>
---

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
GeogigRemoteRepository	요청 성공 여부 및 Remote GeogigRepository 정보와 정상 등록 여부를 저장하는 GeogigRemoteRepository 를 반환함.

## 2.10 Remote Repository 삭제

### ■ 설명

- 등록된 Remote Repository 를 삭제한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/geogig/removeRemoteRepository.do

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	false	등록한 Geoserver 명
repoName	String	false	Geogig Repository 명
remoteName	String	false	Remote Repository명 (실제 Geogig Repository명이 아닌 등록을 위한 별칭을 의미함)

#### ● Example

```
POST / geogig/removeRemoteRepository.do
{
  "serverName" : "geoserver",
  "repoName" : "repository1",
  "remoteName" : "remote1"
}
```

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
GeogigRemoteRepository	요청 성공 여부 및 삭제된 Remote GeogigRepository 정보를 저장하는 GeogigRemoteRepository 를 반환함.

## 2.11 Remote Repository 연결 확인

### ■ 설명

- 등록된 Remote Repository 와의 연결 상태를 확인한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/geogig/pingRemoteRepository.do

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	false	등록한 Geoserver 명
repoName	String	false	Geogig Repository 명
remoteName	String	false	Remote Repository명 (실제 Geogig Repository명이 아닌 등록을 위한 별칭을 의미함)

#### ● Example

POST / geogig/pingRemoteRepository.do { "serverName" : "geoserver", "repoName" : "repository1", "remoteName " : "remote1" }
--

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
GeogigRemoteRepository	요청 성공 여부 및 Remote GeogigRepository 정보와 연결상태를 저장하는 GeogigRemoteRepository 를 반환함.

## 2.12 Remote Repository Pull 요청

### ■ 설명

- 등록된 Remote Repository 의 추가, 삭제, 수정 등의 변동사항을 현재 Check out 상태인 Repository 의 Branch 에 병합한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/geogig/pullRepository.do

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	false	등록한 Geoserver 명
repoName	String	false	Geogig Repository 명
branchName	String	false	Check out 상태인 Repository의 Branch명
remoteName	String	false	Remote Repository명
remoteBranchName	String	false	Remote Repository의 Branch명
transactionId	String	false	transactionId

#### ● Example

POST / geogig/pullRepository.do { "serverName" : "geoserver", "repoName" : "repository1", "branchName" : "branch1", "remoteName": "remote1", "remoteBranchName" : "remoteBranch1", "transactionId" : "e6062d14-5b31-46b5-8e83-9d02fdc45504" }
---

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
GeogigPull	요청 성공 여부 및 객체 병합 결과 또는 충돌 결과 목록을 반환한다.

## 2.13 Remote Repository Push 요청

### ■ 설명

- 등록된 Remote Repository 의 Branch 로 현재 Check out 상태인 Repository 의 추가, 삭제, 수정 등의 변동사항을 병합한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/geogig/pushRepository.do

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	false	등록한 Geoserver 명
repoName	String	false	Geogig Repository 명
branchName	String	false	Check out 상태인 Repository의 Branch명
remoteName	String	false	Remote Repository명
remoteBranchName	String	false	Remote Repository의 Branch명

#### ● Example

POST / geogig/pushRepository.do { "serverName" : "geoserver", "repoName" : "repository1", "branchName" : "branch1", "remoteName": "remote1", "remoteBranchName" : "remoteBranch1" }
--

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
GeogigPush	요청 성공 여부를 반환한다. 요청 실패 시 Pull 요청 후 다시 Push 요청을 한다.

## 2.14 Geogig Repository 정보 조회

### ■ 설명

- 등록된 Remote Repository 의 Branch 로 현재 Check out 상태인 Repository 의 추가, 삭제, 수정 등의 변동사항을 병합한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/geogig/infoRepository.do

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	false	등록한 Geoserver 명
repoName	String	false	Geogig Repository 명

#### ● Example

POST / geogig/infoRepository.do { "serverName" : "geoserver", "repoName" : "repository1" }
--

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
GeogigRepositoryInfo	요청 성공 여부 및 RepositoryID, 이름, 주소, 위치, 저장소타입, 사용자명, 사용자 Email 주소를 저장하는 GeogigRepositoryInfo 객체를 반환한다.

## 2.15 Geogig Object 정보 조회

### ■ 설명

- Commit ID, Tree, Feature, Feature Type 또는 Tag 등 Object ID 를 갖는 Geogig Object 의 정보를 조회한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/geogig/catObject.do

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	false	등록한 Geoserver 명
repoName	String	false	Geogig Repository 명
objectid	String	false	Geogig Object ID

#### ● Example

```
POST / geogig/catObject.do
{
  "serverName" : "geoserver",
  "repoName" : "repository1",
  "objectid" : "4dbae82f2f4a568ec8cc7a33f0d7be19ff73059a"
}
```

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
GeogigCat	요청 성공 여부 및 Commit ID, Tree, Feature, Feature Type 또는 Tag Object 정보를 조회하여 반환한다.

## 2.16 Geogig Feature Object 정보 조회

### ■ 설명

- 특정 경로에 위치한 Geogig Feature Object 의 정보를 조회한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/geogig/catFeatureObject.do

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	false	등록한 Geoserver 명
repoName	String	false	Geogig Repository 명
commitId	String	false	Geogig Feature Object ID
path	String	false	Layer명

#### ● Example

POST / geogig/catFeatureObject.do { "serverName" : "geoserver", "repoName" : "repository1", "commitId" : "4dbae82f2f4a568ec8cc7a33f0d7be19ff73059a", "path" : "pointsLayer" }
---

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
GeogigFeatureAttribute	요청 성공 여부 및 Geogig Feature Object 의 속성명, 속성값 등의 FeatureType 과 Geometry 값을 저장한 GeogigFeatureAttribute 객체를 반환한다.



## 2.17 Geogig Conflict Feature Object 정보 조회

### ■ 설명

- 특정 경로에 위치한 Geogig Feature Object 가 다른 Branch 의 Feature 와 병합 중 충돌이 발생한 경우 해당 Geogig Feature Object 정보를 조회한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/geogig/catFeatureObject.do

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	false	등록한 Geoserver 명
repoName	String	false	Geogig Repository 명
path	String	false	Geogig Feature Object 경로. Layer명
commitId	String	false	Geogig Object Commit ID. 해당 Commit 버전의 Commit 정보 조회
featureId	String	false	Geogig Feature Object ID

#### ● Example

POST / geogig/catFeatureObject.do { "serverName" : "geoserver", "repoName" : "repository1", "commitId" : "4dbae82f2f4a568ec8cc7a33f0d7be19ff73059a", "featureId" : "568e38e7b18e64a027342fe1046b1bb371eac7c7" }
---

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
GeogigFeatureAttribute	요청 성공 여부 및 Geogig Conflict Feature Object 의 속성명, 속성값 등의 FeatureType 과 Geometry 값을 저장한 GeogigFeatureAttribute 객체를 반환한다.

## 2.18 Geogig Conflict Feature Object 정보 조회

### ■ 설명

- 특정 경로에 위치한 Geogig Feature Object 가 다른 Branch 의 Feature 와 병합 중 충돌이 발생한 경우 해당 Geogig Feature Object 정보를 조회한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/geogig/catConflictFeatureObject.do

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	false	등록한 Geoserver 명
repoName	String	false	Geogig Repository 명
path	String	false	Geogig Feature Object 경로. Layer명
commitId	String	false	Geogig Object Commit ID. 해당 Commit 버전의 Commit 정보 조회
featureId	String	false	Geogig Feature Object ID

#### ● Example

POST / geogig/catConflictFeatureObject.do <pre>{   "serverName" : "geoserver",   "repoName" : "repository1",   "commitId" : "4dbae82f2f4a568ec8cc7a33f0d7be19ff73059a",   "featureId" : "568e38e7b18e64a027342fe1046b1bb371eac7c7" }</pre>
---

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
GeogigFeatureAttribute	요청 성공 여부 및 Geogig Conflict Feature Object 의 속성명, 속성값 등의 FeatureType 과 Geometry 값을 저장한 GeogigFeatureAttribute 객체를 반환한다.

## 2.19 Geogig Repository Branch 체크아웃

### ■ 설명

- Branch 를 수정하기 위해 현재 Branch 에서 수정하고자 하는 Branch 로 이동한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/geogig/checkoutBranch.do

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	false	등록한 Geoserver 명
repoName	String	false	Geogig Repository 명
branchName	String	false	수정하고자 하는 Branch 명

#### ● Example

POST / geogig/checkoutBranch.do { "serverName" : "geoserver", "repoName" : "repository1", "branchName" : "branch1" }
---

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
GeogigCheckout	요청 성공 여부 및 체크아웃 전, 후의 Branch 명 정보가 저장되어 있는 GeogigCheckout 객체를 반환한다.

## 2.20 Geogig Repository Branch 상태 조회

### ■ 설명

- 현재 체크아웃한 Geogig Repository Branch 의 상태를 조회한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/geogig/statusBranch.do

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	false	등록한 Geoserver 명
repoName	String	false	Geogig Repository 명
branchName	String	false	현재 체크아웃 중인 Branch 명
transactionId	String	false	Geogig Repository TransactionID

#### ● Example

POST / geogig/checkoutBranch.do { "serverName" : "geoserver", "repoName" : "repository1", "branchName" : "branch1", "transactionId" : "e6062d14-5b31-46b5-8e83-9d02fdc45504" }
--

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
JSONObject	요청 성공 여부 및 Geogig Repository Tree 의 JSTree 형태에 맞춰 Branch 의 상태를 저장하여 반환한다.

## 2.21 Geogig Repository Branch 생성

### ■ 설명

- Geogig Repository 내에 새로운 Branch 를 생성한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/geogig/createBranch.do

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	false	등록한 Geoserver 명
repoName	String	false	Geogig Repository 명
branchName	String	false	수정하고자 하는 Branch 명
source	String	false	동일한 Geogig Repository 내 위치한 Branch명. 해당 Branch를 Clone 하여 새로운 Branch를 생성함.

#### ● Example

POST / geogig/createBranch.do { "serverName" : "geoserver", "repoName" : "repository1", "branchName" : "branch1", "source" : "master" }
---

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
GeogigBranch	요청 성공 여부 및 생성된 Branch 명과 Source Object ID 를 저장하여 반환한다.

## 2.22 Geogig Repository Branch 목록 조회

### ■ 설명

- Geogig Repository 내에 존재하는 Branch 목록을 조회한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/geogig/branchList.do

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	false	등록한 Geoserver 명
repoName	String	false	Geogig Repository 명

#### ● Example

POST / geogig/branchList.do { "serverName" : "geoserver", "repoName" : "repository1" }
--

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
GeogigBranch	요청 성공 여부 및 Geogig Repository 내의 모든 Branch 의 목록을 반환한다.

## 2.23 Geogig Repository Branch 병합

### ■ 설명

- 체크아웃 상태인 Branch 에 동일한 Geogig Repository 내에 존재하는 다른 Branch 를 병합한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/geogig/mergeBranch.do

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	false	등록한 Geoserver 명
repoName	String	false	Geogig Repository 명
branchName	String	false	병합할 Branch명
transactionId	String	false	Geogig Repository TransactionID

#### ● Example

POST / geogig/mergeBranch.do
{
"serverName" : "geoserver",
"repoName" : "repository1",
"branchName" : "branch1",
"transationId" : "e6062d14-5b31-46b5-8e83-9d02fdc45504"
}

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
GeogigMerge	요청 성공 여부 및 Branch 병합 결과를 저장한 GeogigMerge 객체를 반환한다.

## 2.24 Geogig Repository Branch 병합 충돌 해결

### ■ 설명

- 두 Branch 를 병합하는 과정에서 발행하는 충돌을 해결한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/geogig/resolveConflict.do

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	false	등록한 Geoserver 명
repoName	String	false	Geogig Repository 명
features	String	false	충돌이 발생한 Feature 경로와 각 Feature의 충돌해결 버전이 목록
transactionId	String	false	Geogig Repository TransactionID

#### ● Example

POST / geogig/resolveConflict.do
<pre>{   "serverName": "geoserver",   "repoName": "repository1",   "features": "[     {       \"path\": \"points/f1\"       \"version\": \"ours\"     },     {       \"path\": \"points/f2\"       \"version\": \"theirs\"     }   ]",   "transactionId": "e6062d14-5b31-46b5-8e83-9d02fdc45504" }</pre>

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
List<GeogigCheckout>	각 충돌 Feature 별 요청 성공 여부 및 충돌 해결 결과 목록을 반환한다.



## 2.25 Geogig Repository Layer 변경 이력 조회

### ■ 설명

- Geogig Repository 의 Master Branch 의 Commit 이력(변경 이력)을 조회한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/geogig/logLayer.do

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	false	등록한 Geoserver 명
repoName	String	false	Geogig Repository 명
path	String	false	Commit 이력을 조회할 Layer 경로
limit	String	false	조회할 Commit 이력 개수
until	String	false	이력 목록의 마지막 인덱스 (가장 최근 버전부터 입력 인덱스의 버전까지 조회)

#### ● Example

POST / geogig/logLayer.do { "serverName" : "geoserver", "repoName" : "repository1", "path" : "points", "limit" : "30" "until" : "e227ba80d3bc2b8ee8ebd5e611edf291c2227b84" }
---

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
GeogigLayerSimpleLog	요청 성공 여부 및 Commit 목록을 저장하는 GeogigLayerSimpleLog 객체를 반환한다.

## 2.26 Geogig Repository Layer 버전간 비교(Index)

### ■ 설명

- 서로 다른 두 버전(Commit 이력이 다른)의 Geogig Repository Layer 를 비교한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/geogig/diffLayer.do

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	false	등록한 Geoserver 명
repoName	String	false	Geogig Repository 명
newIndex	int	false	최신 버전의 Commit Index
oldIndex	int	false	이전 버전의 Commit Index
layerName	String	false	Geogig Repository Layer 명

#### ● Example

POST / geogig/diffLayer.do
{
"serverName" : "geoserver",
"repoName" : "repository1",
"newIndex" : "0",
"oldIndex" : "3",
"layerName" : "points"
}

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
GeogigDiff	요청 성공 여부 및 두 객체의 비교 결과 목록을 저장하는 GeogigDiff 객체를 반환한다.

## 2.27 Geogig Repository Layer 버전간 비교(ID)

### ■ 설명

- 서로 다른 두 버전(Commit 이력이 다른)의 Geogig Repository Layer 를 비교한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/geogig/diffLayerById.do

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	false	등록한 Geoserver 명
repoName	String	false	Geogig Repository 명
new	String	false	최신 버전의 Commit ID
old	String	false	이전 버전의 Commit ID
layerName	String	false	Geogig Repository Layer 명

#### ● Example

POST / geogig/diffLayerById.do { "serverName" : "geoserver", "repoName" : "repository1", "new" : "e227ba80d3bc2b8ee8ebd5e611edf291c2227b84", "old" : "af8dfd7718f293aa5532ba948249fca274a0aa13" "layerName" : "points" }
---

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
GeogigDiff	요청 성공 여부 및 두 객체의 비교 결과 목록을 저장하는 GeogigDiff 객체를 반환한다.

## 2.28 Geogig Repository Feature/Layer 삭제

### ■ 설명

- Geogig Repository Feature 또는 Layer 를 삭제한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/geogig/removeLayer .do

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	false	등록한 Geoserver 명
repoName	String	false	Geogig Repository 명
transactionId	String	false	Geogig Repository TransactionID
path	String	false	삭제할 Feature/Layer 경로
recursive	String	false	Layer의 모든 Feature 삭제 여부
			recursive
			true
			false

#### ● Example

POST / geogig/removeLayer.do <pre>{   "serverName": "geoserver",   "repoName": "repository1",   "transactionId": "e6062d14-5b31-46b5-8e83-9d02fdc45504",   "path": "points"   "recursive": "true" }</pre>
--

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
GeogigRemove	요청 성공 여부 및 삭제된 Feature/Layer 목록을 저장하는 GeogigRemove 객체를 반환한다.

## 2.29 Geogig Repository Feature 속성 조회

### ■ 설명

- Geogig Repository Commit 버전에 해당하는 Feature 의 속성을 조회한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/geogig/featureAttribute.do

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	false	등록한 Geoserver 명
repoName	String	false	Geogig Repository 명
path	String	false	Feature 경로
commitId	String	false	Commit 버전

#### ● Example

```
POST / geogig/featureAttribute.do
{
  "serverName" : "geoserver",
  "repoName" : "repository1",
  "path" : "points/f1"
  "commitId" : "af8dfd7718f293aa5532ba948249fca274a0aa13"
}
```

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
GeogigBlame	요청 성공 여부 및 Feature 속성 정보를 저장하는 GeogigBlame 객체를 반환한다.

## 2.30 Geogig Repository Feature 변경 이력 조회

### ■ 설명

- Geogig Repository Feature 의 변경 이력을 조회한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/geogig/featureLog.do

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	false	등록한 Geoserver 명
repoName	String	false	Geogig Repository 명
path	String	false	Feature 경로
until	String	false	이력 목록의 마지막 인덱스
limit	int	false	이력 개수
index	int	false	현재 Commit 버전의 인덱스

#### ● Example

```
POST / geogig/featureLog.do
{
  "serverName" : "geoserver",
  "repoName" : "repository1",
  "path" : "points/f1"
  "until" : "e227ba80d3bc2b8ee8ebd5e611edf291c2227b84",
  "limit" : "30",
  "index" : "3"
}
```

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
GeogigFeatureSimpleLog	요청 성공 여부 및 Feature 변경 이력 목록을 저장하는 GeogigFeatureSimpleLog 객체를 반환한다.

## 2.31 Geogig Repository Feature 버전 비교(Commit ID)

### ■ 설명

- Geogig Repository Feature 의 두 가지 버전을 비교하여 변경 내용 및 Commit ID 를 조회한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/geogig/diff.do

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	false	등록한 Geoserver 명
repoName	String	false	Geogig Repository 명
path	String	false	Feature 경로
oldCommitId	String	false	이전 버전의 Commit ID
newCommitId	String	false	최신 버전의 Commit ID

#### ● Example

POST / geogig/diff.do
<pre>{   "serverName" : "geoserver",   "repoName" : "repository1",   "path" : "points/f1"   "oldCommitId" : "af8dfd7718f293aa5532ba948249fca274a0aa13",   "newCommitId" : "e227ba80d3bc2b8ee8ebd5e611edf291c2227b84" }</pre>

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
GeogigDiff	요청 성공 여부 및 Feature 버전 비교 및 버전 별 Commit Object ID 를 반환한다.

## 2.32 Geogig Repository Feature 버전 비교 (Feature Attribute)

### ■ 설명

- Geogig Repository Feature 의 두 가지 버전을 비교하여 변경 속성을 조회한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/geogig/featureDiff.do

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	false	등록한 Geoserver 명
repoName	String	false	Geogig Repository 명
path	String	false	Feature 경로
oldCommitId	String	false	이전 버전의 Commit ID
newCommitId	String	false	최신 버전의 Commit ID

#### ● Example

POST / geogig/featureDiff.do
{
"serverName" : "geoserver",
"repoName" : "repository1",
"path" : "points/f1"
"oldCommitId" : "af8dfd7718f293aa5532ba948249fca274a0aa13",
"newCommitId" : "e227ba80d3bc2b8ee8ebd5e611edf291c2227b84"
}

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
GeogigFeatureDiff	요청 성공 여부 및 Feature 버전 비교 및 변경된 속성명과 속성값 목록을 저장하는 GeogigFeatureDiff 를 반환한다.



## 2.33 Geogig Repository Feature 버전 변경

### ■ 설명

- Geogig Repository Feature 의 버전을 변경한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/geogig/featureRevert.do

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	false	등록한 Geoserver 명
repoName	String	false	Geogig Repository 명
path	String	false	Feature 경로
oldCommitId	String	false	현재 버전의 Commit ID
newCommitId	String	false	변경할 버전의 Commit ID
commitMessage	String	false	Commit Message
mergeMessage	String	false	Merge Message

#### ● Example

POST / geogig/featureRevert.do
<pre>{   "serverName": "geoserver",   "repoName": "repository1",   "path": "points/f1",   "oldCommitId": "af8dfd7718f293aa5532ba948249fca274a0aa13",   "newCommitId": "e227ba80d3bc2b8ee8ebd5e611edf291c2227b84",   "commitMessage": "revert",   "mergeMessage": "revert merge" }</pre>

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
GeogigFeatureRevert	요청 성공 여부 및 Feature 버전 변경 결과를 저장하는 GeogigFeatureRevert 객체를 반환한다.

## 2.34 Geoserver Geogig Datastore 목록 조회

### ■ 설명

- Geoserver 에 생성되어 있는 Datastore 중 Checkout 상태인 Geogig Branch 저장소 타입의 Datastore 목록을 조회한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/geogig/getDataStoreList.do

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	false	등록한 Geoserver 명
repoName	String	false	Geogig Repository 명
branchName	String	false	Checkout 상태인 Branch 명

#### ● Example

POST / geogig/getDataStoreList.do { "serverName" : "geoserver", "repoName" : "repository1", "branchName" : "master" }
--

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
JSONObject	Geoserver Workspace 별 Geogig Datastore 목록을 반환한다. Ex. { "ws1" : ["ds1"], "ws2" : ["ds1","ds2","ds3"] }

## 2.35 Geoserver Geogig Layer 목록 조회

### ■ 설명

- Geoserver 에 생성되어 있는 Layer 중 Checkout 상태인 Geogig Branch 저장소 타입의 Datastore 에 저장된 Layer 목록을 조회한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/geogig/listGeoserverLayer.do

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	false	등록한 Geoserver 명
repoName	String	false	Geogig Repository 명
branchName	String	false	Checkout 상태인 Branch 명

#### ● Example

POST / geogig/listGeoserverLayer.do
<pre>{   "serverName" : "geoserver",   "repoName" : "repository1",   "branchName" : "master" }</pre>

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
JSONArray	Geoserver Workspace 별 Geogig Datastore 목록을 반환한다. Ex. [ { "layerName" : "geogigLayer1", "published" : true }, { "layerName " : "geogigLayer2", "published " : false } ]

## 2.36 Geoserver Geogig Layer 발행

### ■ 설명

- Geoserver 에 Geogig Layer 를 발행한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/geogig/publishGeogigLayer.do

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
serverName	String	false	등록한 Geoserver 명
workspace	String	false	workspace 명
datastore	String	false	datastore 명
layer	String	false	layer 명
repoName	String	false	Geogig Repository 명
branchName	String	false	Checkout 상태인 Branch 명

#### ● Example

POST / geogig/publishGeogigLayer.do
<pre>{   "serverName" : "geoserver",   " workspace" : "admin",   "datastore" : "geogig",   " layer" : "linestrings",   " repoName" : "repository1",   "branchName" : "master" }</pre>

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
GeogigCommandResponse	요청 성공 여부를 반환한다.

## 3. com.gitrnd.qaproducer.qa

### 3.1 Geoserver Workspace 검수 요청

#### ■ 설명

- Geoserver Workspace 내의 레이어를 검수한다.

#### ■ REQUEST

##### ● URL

Method	Address
POST	/web/validate.do

##### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
jsonStr	String	true	Geoserver 정보, 검수 타입, 검수 레이어 설정, 옵션 설정 등이 정의되어있는 문자열

##### ● Example

```
POST / web/validate.do
{
  "geoserver": {
    "layers": {
      "guest": [
        "gis_osm_buildings"
      ]
    },
    "servername": "geo42"
  },
  "crs": "EPSG:5186",
  "prid": "nonset",
  "qaVer": "qa2",
  "qaType": "nm5",
  "cat": "2"
}
```

#### ■ Response

##### ● Body Elements

Type	Description
boolean	요청 성공 여부를 반환한다.

## 3.2 Mobile Geoserver Layer 검수 요청

### ■ 설명

- Geoserver Workspace 내의 레이어를 검수한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/mobile/validate.do

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
param	JSONObject	true	Geoserver 로그인 정보, 검수 타입, 검수 레이어 설정, 옵션 설정 등이 정의되어있는 문자열

#### ● Example

POST / mobile/validate.do

```
{
  "geoserver": {
    "url": "http://localhost:9999/geoserver",
    "user": "admin",
    "password": "geoserver",
    "layers": [
      "guest: gis_osm_buildings",
      "guest: gis_osm_roads"
    ]
  },
  "layers": [
    {
      "name": "buildings",
      "layers": [
        {
          "fix": null,
          "code": "gis_osm_buildings",
          "geometry": "multipolygon"
        }
      ]
    },
    {
      "name": "roads",
      "layers": [
        {
          "fix": null,
          "code": "gis_osm_roads",
          "geometry": "multilinestring"
        }
      ]
    }
  ],
  "definition": [
```

```

{
  "name": "buildings",
  "options": {
    "graphic": {
      "SelfEntity": {
        "relation": [
          {
            "name": "buildings",
            "filter": null,
            "tolerance": null
          },
          {
            "name": "roads",
            "filter": null,
            "tolerance": null
          }
        ],
        "tolerance": [
          {
            "code": null,
            "value": 0,
            "interval": null,
            "condition": "equal"
          }
        ]
      }
    }
  }
}

```

## ■ Response

### ● Body Elements

Type	Description
JSONObject	검수 결과인 오류 레이어를 GeoJSON 타입으로 반환한다.

### 3.3 사용자 검수 요청 목록 및 검수 결과 조회

#### ■ 설명

- 사용자별 검수 요청 목록 및 검수 결과를 조회한다.

#### ■ REQUEST

- URL

Method	Address
GET	/result/getValidationResult.ajax

- Parameters

- Example

#### ■ Response

- Body Elements

Type	Description
JSONObject	검수 요청 시간, 검수파일 정보, 검수 타입, 오류 레이어 다운로드 경로 등 검수 요청 목록 및 검수 결과를 JSONObject 형태로 반환한다.



## 4. com.gitrnd.qaproducer.preset

### 4.1 사용자 검수 설정 생성

#### ■ 설명

- 사용자 검수 설정(레이어 정의 및 검수 항목 정의)을 생성한다.

#### ■ REQUEST

##### ● URL

Method	Address
POST	/option/createpreset.ajax

##### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
category	String	true	검수 타입
			category
			numetrical
			underground
version	String	true	검수 버전
			version
			qa1
name	String	true	qa2
			검수 설정 이름
layer	String	true	레이어 정의
option	String	true	검수 항목 정의

##### ● Example

```
POST / option/createpreset.ajax
{
  "category": "numetrical",
  "version": "qa2",
  "name": "buildingsOption",
  "layer": [
    {
      "name": "buildings",
      "layers": [
        {
          "code": "gis_osm_buildings",
          "geometry": "multipolygon",
          "fix": null
        }
      ]
    }
  ]
}
```



## 4.2 사용자 검수 설정 삭제

### ■ 설명

- 사용자 검수 설정(레이어 정의 및 검수 항목 정의)을 삭제한다

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/option/deletePresets.ajax

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
pids	int[]	true	검수 설정 Index

#### ● Example

POST / option/deletePresets.ajax { "pids" : [1, 2, 3] }
--

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
boolean	삭제 요청 성공 여부를 반환한다.

## 4.3 사용자 검수 설정 수정

### ■ 설명

- 사용자 검수 설정(레이어 정의 및 검수 항목 정의)을 수정한다

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/option/updatePreset.ajax

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
category	String	true	검수 타입
			category
			numetrical
			underground
version	String	true	검수 버전
			version
			qa1
name	String	true	검수 설정 이름
			layer
option	String	true	검수 항목 정의

#### ● Example

```
POST / option/updatePreset.ajax
{
  "category": "numetrical",
  "version": "qa2",
  "name": "buildingsOption",
  "layer": [
    {
      "name": "buildings",
      "layers": [
        {
          "code": "gis_osm_buildings",
          "geometry": "multipolygon",
          "fix": null
        }
      ]
    }
  ],
  {
    "name": "roads",
    "layers": [
```

```

        {
          "code": "gis_osm_roads",
          "geometry": "multilinestring",
          "fix": null
        }
      ]
    },
    ],
    "option": {
      "border": null,
      "definition": [
        {
          "name": "buildings",
          "options": {
            "graphic": {
              "SelfEntity": {
                "relation": [
                  {
                    "filter": null,
                    "tolerance": null,
                    "name": "buildings"
                  },
                  {
                    "filter": null,
                    "tolerance": null,
                    "name": "roads"
                  }
                ]
              }
            }
          }
        }
      ]
    }
  ]
}

```

## ■ Response

## 4.4 사용자 검수 설정 조회(사용자 계정)

### ■ 설명

- 사용자 계정에 해당하는 모든 사용자 검수 설정을 조회한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
GET	/option/retrievePresetByUidx.ajax

#### ● Parameters

#### ● Example

GET / option/ retrievePresetByUidx.ajax

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
List<Preset>	사용자 생성한 검수 설정을 저장하는 Preset 객체를 List 타입으로 반환한다.

## 4.5 사용자 검수 설정 조회(사용자 계정 및 검수 설정 명)

### ■ 설명

- 사용자 계정 및 검수 설정 명에 해당하는 사용자 검수 설정을 조회한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/option/retrievePresetNameByNameAndUidx.ajax

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
name	String	true	사용자 검수 설정 명

#### ● Example

POST / option/ retrievePresetNameByNameAndUidx.ajax { "name" : "digitalMap20" }
--

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
List<Preset>	사용자 생성한 검수 설정을 저장하는 Preset 객체를 List 타입으로 반환한다.

## 4.6 사용자 검수 설정 조회(사용자 계정 및 검수 설정 인덱스)

### ■ 설명

- 사용자 계정 및 검수 설정 테이블 인덱스에 해당하는 사용자 검수 설정을 조회한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/option/retrievePresetNameByNameAndUidxAndPid.ajax

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
name	String	true	사용자 검수 설정 명
pid	String	true	사용자 검수 설정 테이블 인덱스

#### ● Example

POST / option/ retrievePresetNameByNameAndUidx.ajax { "name" : "digitalMap20", "pid" : "1" }
--

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
List<Preset>	사용자 생성한 검수 설정을 저장하는 Preset 객체를 List 타입으로 반환한다.



## 5. com.gitrnd.qaproducer.file

### 5.1 검수 파일(zip) 업로드 및 검수 요청

#### ■ 설명

- Zip 형태의 검수 파일 업로드 및 검수를 요청한다.

#### ■ REQUEST

##### ● URL

Method	Address
POST	/upload.do

##### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
qaver	String	true	검수 버전
			qaver
			qa1
			qa2
qatype	String	true	검수 타입
			qatype
			nm1
			nm5
			nm25
			ug1
			ug5
			ug25
			fr1
			fr5
			fr25
pid	String	true	사용자 검수 설정 테이블 Index
crs	String	true	좌표계 (ex.EPSG:4326)
fileformat	String	true	파일 포맷
			fileformat
			shp
			dxg
			ngi

MultipartHttpServletRequest		True	파일
-----------------------------	--	------	----

- **Example**

```
POST / upload.do
{
  "qaver" : "qa1",
  "qatype" : "nm5",
  "pid" : "nonset",
  "crs" : "EPSG:5186",
  "fileformat" : "shp"
}
```

- **Response**

## 5.2 오류 레이어 파일 업로드

### ■ 설명

- 검수 완료 후 검수 결과인 오류 레이어 파일(zip)을 설정된 아파치 경로에 업로드 한다. 또한 검수 원본 파일 경로 하위에 있는 모든 파일과 폴더를 삭제한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/uploadererror.do

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
user	String	true	사용자 ID
time	String	true	검수 요청 시간
MultipartHttpServletRequest		true	파일
fid	String	true	원본 파일 테이블 Index

#### ● Example

POST / upload.do { "user" : "guest", "time" : "190128_151039", "fid" : "3" }
---

### ■ Response

## 5.3 오류 레이어 파일 업로드(Geoserver Workspace 검수)

### ■ 설명

- Geoserver Workspace 검수 완료 후 검수 결과인 오류 레이어 파일(zip)을 설정된 아파치 경로에 업로드 한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/uploadGsError.do

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
user	String	true	사용자 ID
time	String	true	검수 요청 시간
MultipartHttpServletRequest		true	파일

#### ● Example

```
POST / uploadGsError.do
{
  "user" : "guest",
  "time" : "190128_151039"
}
```

### ■ Response

## 5.4 검수 원본 파일 다운로드

### ■ 설명

- 검수 요청 완료 후 원본 파일(zip)을 다운로드 경로로 다운로드 한다

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
GET	/downloadzip.do

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
time	String	true	검수 요청 시간
file	String	true	원본 파일명
user	String	true	사용자 ID

#### ● Example

GET /downloadzip.do { "time" : "190128_151039" "file" : "digitalmap20.zip", "user" : "guest", }
--

### ■ Response

## 5.5 오류 레이어 파일 다운로드

### ■ 설명

- 검수 요청 완료 후 오류 레이어 파일(zip)을 다운로드 경로로 다운로드 한다

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
GET	/downloaderror.do

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
time	String	true	검수 요청 시간
file	String	true	원본 파일명

#### ● Example

GET / downloaderror.do { "time" : "190128_151039" "file" : "digitalmap20_190128_170342.zip" }
---

### ■ Response

## 5.6 오류 레이어 파일 삭제

### ■ 설명

- 검수를 완료한 오류 레이어 파일(zip)을 설정된 아파치 경로에서 삭제한다. 또한 검수 진행사항 테이블에 해당 검수 사항을 삭제한다.

### ■ REQUEST

#### ● URL

Method	Address
POST	/deleteList.ajax

#### ● Parameters

Attribute	Type	필수여부	Description
list	Int[]	true	검수 진행사항 테이블 Index
file	String[]	true	오류 레이어 파일명

#### ● Example

POST / deleteList.ajax
{
"list" : [1, 3, 4],
"file" : ["digitalmap20_190128_170342.zip", "basic_190129_132855.zip"]
}

### ■ Response

#### ● Body Elements

Type	Description
boolean	요청 성공 여부를 반환한다.