통계지리정보서비스

**SGIS OpenAPI 2.0 사용자 지침서**

D:\Project\TestWork\sgis\WebContent\contents\inc\img\logo.gif

목차 (Contents)

[1. SGIS Open API2.0 개요 1](#_Toc384198057)

[1.1. 개요 1](#_Toc384198058)

[2. 제공 Service 1](#_Toc384198059)

[2.1. 제공 Service 1](#_Toc384198060)

[3. API 상세 4](#_Toc384198061)

[3.1. 경계 API 5](#_Toc384198063)

[3.2.1. 집계구 단위 경계 API 5](#_Toc384198064)

[3.2.2. 행정구역 단위 경계 API 6](#_Toc384198065)

[3.2.3. 도시화지역 경계 API 6](#_Toc384198066)

[3.2. 통계 API 10](#_Toc384198069)

[3.3.1. 행정구역 코드 검색 API 10](#_Toc384198070)

[3.3.2. 통계항목검색 API 11](#_Toc384198071)

[3.3.3. 통계항목 기준년도 검색 API 12](#_Toc384198072)

[3.3.4. 집계구 단위 통계 API 12](#_Toc384198073)

[3.3.5. 행정구역 단위 통계 API 15](#_Toc384198075)

[3.3. 주소/기타 API 20](#_Toc384198079)

[3.4.1. 좌표변환API(CoordCoversion) 21](#_Toc384198080)

[3.4.2. Geocoder API 21](#_Toc384198081)

[3.4.3. ReverseGeocoder API 23](#_Toc384198082)

[4. 예외처리 정보 24](#_Toc384198083)

[5. CrossDomain 관련 코딩방법 26](#_Toc384198084)

[5.1. SOP(same orgin Policy 동일근원정책) 이란 26](#_Toc384198085)

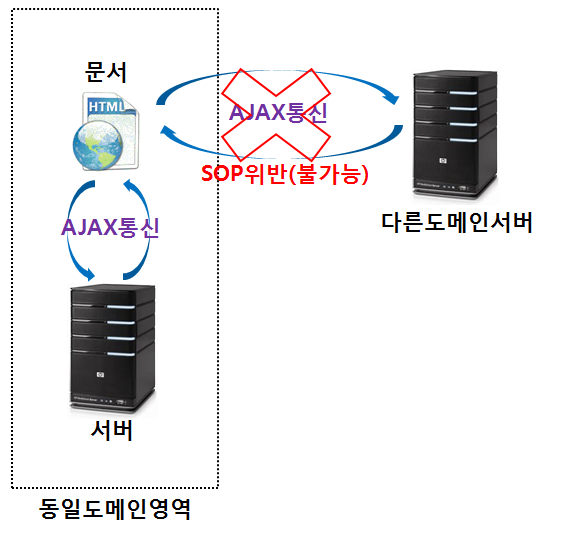
[5.2. CrossDomain 코딩방법 예시 27](#_Toc384198086)

# CrossDomain 관련 코딩방법

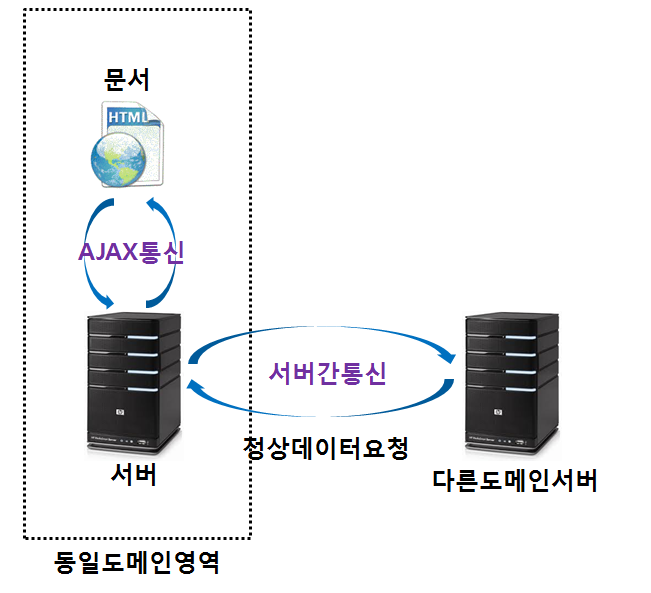
## SOP(same orgin Policy 동일근원정책) 이란

- javaScript 단에서 Ajax 사용시 사용문서와 동일한 도메인으로만 데이터 요청 및 전송이 가능하도록 하는 보안정책

- Ajax 통신 가능 / 불가능 예시



- 해결방법



CrossDomain 코딩방법 예시

- SOP를 회피하기 위해서는 스크립트단의 Ajax는 동일 도메인영역(AjaxRequest.jsp)과 통신을 하고

Ajax를 통해 전달된 parameter들은 서버간 통신을 통해 다른 서버와 전송 및 결과값을 획득한다.

[[ SOP회피하는 GeoCoder Ajax 예제 ]]

<사용자 지정 문서>

--------------------------------------------시 작 ----------------------------------------------------------

<html>

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">

<title> openAPI 통계청:공간정보서비스과 </title>

<script src=[http://sgis.kostat.go.kr/OpenAPI2/Key.do?serviceKey=](http://sgis.kostat.go.kr/OpenAPI2/Key.do?apikey=)발급받은키" type="text/javascript" ></script>

<script type="text/javascript">

var userURL = "http://사용자페이지URL";

function fncGeoCode() {

var url = userURL + "/AjaxRequest.jsp?getUrl=";

var subURL = "http://sgis.kostat.go.kr/OpenAPI2/geocoder.do?serviceKey="+ document.getElementById("serviceKey").value;

subURL += "&type=2";

subURL += "&sido="+encodeURIComponent(document.getElementById("sido").value);

subURL += "&sigungu="+encodeURIComponent(document.getElementById("sigungu").value);

subURL += "&dong="+encodeURIComponent(document.getElementById("dong").value);

subURL += "&jibun="+document.getElementById("jibun").value;

url += encodeURIComponent(subURL);

$.ajax({

"url" : url,

"type" : "GET",

"success" : function(result) {

if(result == null || result == ""){

alert("해당 주소로 얻을수 있는 좌표가 없습니다. 주소값을 다시 입력하세요");

}else{

$.each(result, function(i,value){

if(result.data == null ){

if(i==0){

$("#x\_coords").attr("value",value.posX);

$("#y\_coords").attr("value",value.posY);

$("#address").attr("value", value.address);

}

}

});

}

},

"async" : "false",

"dataType" : "json",

"error": function(x,o,e){

alert(x.status + ":" +o+":"+e);

}

});

}

</script>

</head>

<body >

serviceKey : <input type="text" id="serviceKey" value="발급받은키"/><br />

지번주소<br />

시도 : <input type="text" id="sido" value="대전광역시"/><br />

시군구 : <input type="text" id="sigungu" value="서구"/><br />

읍면동 : <input type="text" id="dong" value="월평동"/><br />

지번 : <input type="text" id="jibun" value="245"/><br />

<input type="button" value="GeoCode Service" onclick="fncGeoCode()"/><br />

중부원점(TM\_M)<br />

X좌표 : <input type="text" id="x\_coords" /> Y좌표 : <input type="text" id="y\_coords" /><br />

주 소 : <input type="text" id="address" /><br />

</body>

</html>

-------------------------------------------------------------끝------------------------------------------------------------------

<동일영역 또는 사용자지정영역에 위치한 서버간 통신을 위한 문서>

<파일명 : AjaxRequest.jsp >

----------------------------------------------시 작----------------------------------------------------

<%@ page language="java" import="java.io.\*,java.net.\*" contentType="text/xml; charset=utf-8"

pageEncoding="utf-8"%>

<%

URL url = new URL(request.getParameter("getUrl"));

URLConnection connection = url.openConnection();

connection.setRequestProperty("CONTENT-TYPE","text/html");

BufferedReader in = new BufferedReader(new InputStreamReader(url.openStream(),"utf-8"));

String inputLine;

String buffer = "";

while ((inputLine = in.readLine()) != null){

buffer += inputLine.trim();

}

System.out.println("buffer : " + buffer);

in.close();

%><%=buffer%>

-------------------------------------------------------------끝------------------------------------------------------------------