

디지털주소정보플랫폼 API 활용가이드

(도로명주소 검색API)





OPEN API 활용 가이드

Contents



1. 서비스 소개

1.1. API 서비스 소개

1.2. 이용방법

2. 프로그램 구현하기

2.1. 송수신 포맷

2.2. 에러코드

2.3. 일반적인 API이용방법

2.4. 웹 페이지에서 직접 API이용방법

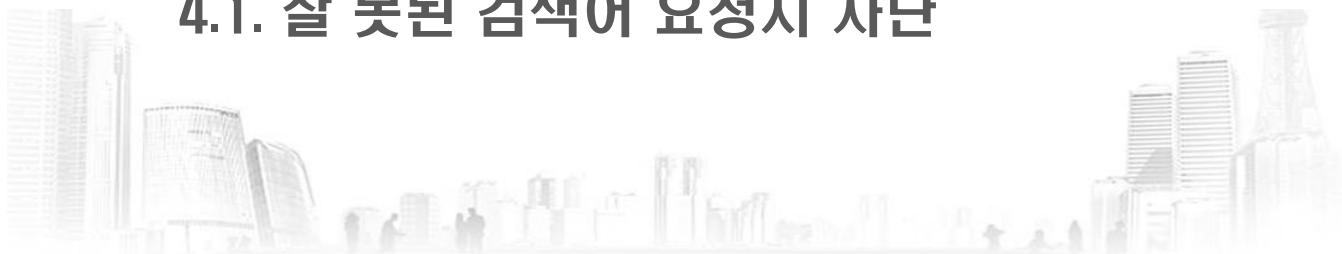
3. 이용 신청하기

3.1. 신청하기

3.2. 나의 신청내역 열람 및 변경

4. [참고] API 차단 사례

4.1. 잘 못된 검색어 요청시 차단



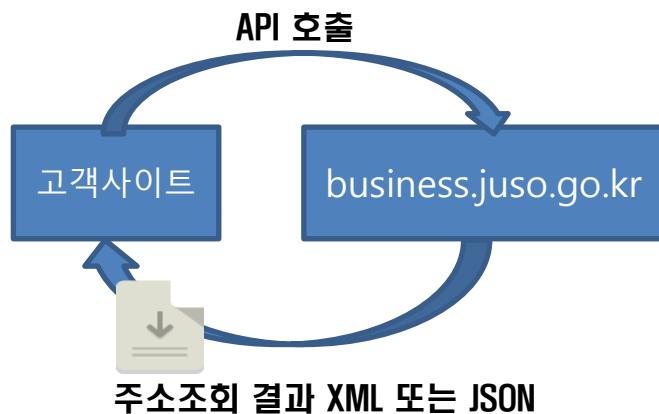
도로명
1

서비스 소개

도로명주소 DB 구축 없이 다양한 시스템 환경에서 실시간으로 주소 검색 기능을 구현할 수 있습니다.

1.1. API 서비스 개요

- ✓ 다양한 시스템 환경 적용 가능
- ✓ 개발언어, 플랫폼 제약없음
- ✓ DB 구축 및 현행화 부담ZERO
- ✓ 실시간 주소 검색 가능
- ✓ 신청 즉시 이용 가능
- ✓ 1 시스템 1 승인키 부여



◆ 검색기능 소개

<https://business.juso.go.kr/addrlink/addrLinkApi.do?currentPage=1&countPerPage=10&keyword=인천 남구 주안동 125&confmKey=승인키&hstryYn=Y>

검색결과	
22132	인천광역시 미추홀구 주안로 지하 91-1 (주안동)
22132	인천광역시 미추홀구 주안로 95-19 (주안동)

➤ '변동된 주소정보 포함' 옵션을 활용하여, 이전 주소정보로 검색하여도 현재 도로명주소를 확인할 수 있습니다.

<https://business.juso.go.kr/addrlink/addrLinkApi.do?currentPage=1&countPerPage=10&keyword=인천 미추홀구 주안1동 125&confmKey=승인키>

검색결과	
22132	인천광역시 미추홀구 주안로 지하 91-1 (주안동)

➤ **행정동** 명칭으로 검색하여도 주소정보를 확인할 수 있습니다.

※ **법정동** : 법률로 지정된 행정구역 (주소, 공문서 등)

※ **행정동** : 행정운영 편의를 위하여 설정한 행정구역 (관할주민센터)

도로명
1

서비스 소개

<https://business.juso.go.kr/addrlink/addrLinkApi.do?currentPage=1&countPerPage=10&keyword=세종로&confmKey=승인키&firstSort=road>

검색결과

30125 세종특별자치시 세종로 905-22 (새롬동)

30125 세종특별자치시 세종로 911 (새롬동)

30125 세종특별자치시 세종로 933 (새롬동)

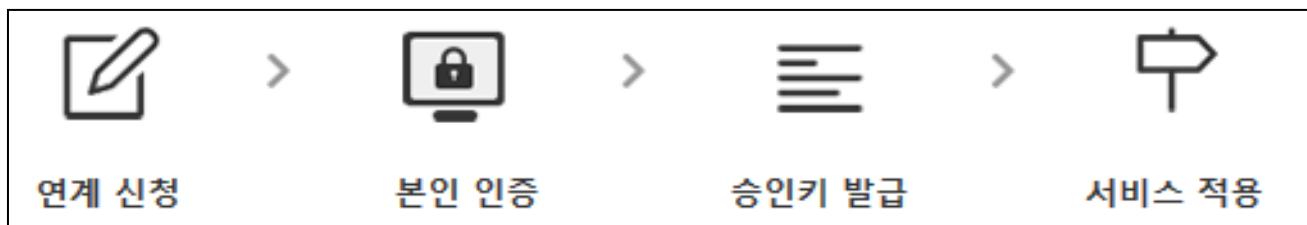
30125 세종특별자치시 세종로 941 (새롬동)

30064 세종특별자치시 세종로 1186 (종촌동)

- 다양한 정렬기능을 제공합니다.
- **정확도순** : 검색한 키워드와 가장 일치하는 주소정보순으로 정렬
- **도로명 포함** : 검색한 키워드와 일치하는 도로명 주소를 우선정렬
- **지번 포함** : 검색한 키워드와 일치하는 지번 주소를 우선정렬

1.2. 이용방법

◆ 승인 키에 의한 주소 검색요청



◆ API 기본 정보

호출방식	요청 URL	출력결과
POST GET	https://business.juso.go.kr/addrlink/addrLinkApiJsonp.do	JSONP (XML또는JSON)
POST GET	https://business.juso.go.kr/addrlink/addrLinkApi.do	XML또는JSON

- 행정망 내 이용을 위한 URL은 도로명주소 도움센터(1588-0061)로 별도 문의 바랍니다.

도로명
2

프로그램 구현하기

JSP와 Ajax, JAVA와 Spring 프레임워크를 이용하여 일반적인 API호출방식과 웹 페이지에서 직접 API를 호출하는 방식을 안내합니다.

2.1. 송수신 포맷

◆ 요청 변수

요청변수명	타입	필수여부	기본값	설명
confmKey	String	Y	-	신청 시 발급받은 승인키
currentPage	Number	Y	1	현재 페이지 번호 (n>0)
countPerPage	Number	Y	10	페이지당 출력 할 결과 Row 수 (0<n<=100)
keyword	String	Y	-	주소 검색어
resultType	String	N	-	검색결과형식 설정(기본 XML형식) json 입력 시 JSON형식의 결과제공
hstryYn	String	N	N	* 2020년12월8일 추가된 항목 변동된 주소정보 포함 여부
firstSort	String	N	none	* 2020년12월8일 추가된 항목 정확도 정렬 (none), 우선정렬 (road: 도로명 포함, location: 지번 포함) ※ keyword(검색어)가 우선정렬 항 목에 포함된 결과 우선 표출
addInfoYn	String	N	N	* 2020년12월8일 추가된 항목 출력결과에 추가된 항목(hstryYn, relJibun, hemdNm) 제공여부 ※ 해당 옵션으로 추가제공되는 항 목의 경우, 추후 특정항목이 제거 되거나 추가될 수 있으니 적용 시 고려해주시기 바랍니다.



도로명
2

프로그램 구현하기

◆ 출력 결과(XML, JSON)

※ 2020년 12월 제공항목 추가

출력 변수명	타입	필수여부	설명
common	totalCount	String	총 검색 데이터수
	currentPage	Integer	페이지 번호
	countPerPage	Integer	페이지당 출력할 결과 Row수
	errorCode	String	에러 코드
	errorMessage	String	에러 메시지
juso	roadAddr	String	전체 도로명주소
	roadAddrPart1	String	도로명주소(참고항목 제외)
	roadAddrPart2	String	도로명주소 참고항목
	jibunAddr	String	지번 정보
	engAddr	String	도로명주소(영문)
	zipNo	String	우편번호
	admCd	String	행정구역코드
	rnMgtSn	String	도로명코드
	bdMgtSn	String	건물관리번호
	detBdNmList	String	상세건물명
	bdNm	String	건물명
	bdKcd	String	공동주택여부 (1:공동주택, 0: 비공동주택)
	siNm	String	시도명
	sggNm	String	시군구명
	emdNm	String	읍면동명
	liNm	String	법정리명
	Rn	String	도로명
	udrtYn	String	지하여부 (0:지상, 1:지하)
	buldMnnm	Number	건물본번
	buldSino	Number	건물부번 (부번이 없는 경우 0)

도로명
2

프로그램 구현하기

◆ 출력 결과(XML, JSON)

※ 2020년 12월 제공항목 추가

juso	mtYn	String	Y	산여부 (0:대지, 1:산)
	lnbrMnnm	Number	Y	지번본번(번지)
	lnbrSIno	Number	Y	지번부번(호) (부번이 없는 경우 0)
	emdNo	String	Y	읍면동일련번호
	hstryYn	String	Y	* 2020년12월8일 추가된 항목 변동이력여부(0: 현행 주소정보, 1: 요청변수의 keyword(검색어)가 변동된 주소정보에서 검색된 정보)
	relJibun	String	Y	* 2020년12월8일 추가된 항목 관련지번
	hemdNm	String	Y	* 2020년12월8일 추가된 항목 관할주민센터 ※ 참고정보이며, 실제와 다를 수 있습니다.

도로명
2

프로그램 구현하기

2.2. 에러코드

◆ 에러코드 정의

에러코드	에러메세지
0	정상
-999	시스템에러
E0001	승인되지 않은 KEY 입니다.
E0002	승인되지 않은 사이트 입니다.
E0003	정상적인 경로로 접속하시기 바랍니다.
E0005	검색어가 입력되지 않았습니다.
E0006	주소를 상세히 입력해 주시기 바랍니다.
E0008	검색어는 한글자 이상 입력되어야 합니다.
E0009	검색어는 문자와 숫자 같이 입력되어야 합니다. (숫자만 검색 불가)
E0010	검색어가 너무 깁니다. (한글40자, 영문, 숫자 80자 이하)
E0011	검색어에 너무 긴 숫자가 포함되어 있습니다. (숫자10자 이하)
E0012	특수문자+숫자만으로는 검색이 불가능 합니다.
E0013	SQL 예약어 또는 특수문자(%,=,>,<,[,])는 검색이 불가능 합니다.
E0014	개발승인키 기간이 만료되어 서비스를 이용하실 수 없습니다.
E0015	검색 범위를 초과하였습니다.

도로명
2

프로그램 구현하기

| 자주 범하는 오류 사례

- ❖ E0001 에러코드가 회신된 경우에는 신청한 연계 방식을 확인하세요.
- ❖ 팝업API로 이용 신청하시고 검색API를 이용하시는 경우이거나, 검색API를 신청하고 팝업API를 이용하시는 경우입니다.
- ❖ 팝업API와 검색API는 승인 키를 같이 사용할 수 없습니다.
- ❖ 신청하신 연계방식에 따라 구현하시거나, 구현한 방식에 따라 팝업API 또는 검색 API 서비스를 신청하셔서, 승인 키를 발급받으시기 바랍니다.
- ❖ 검색어에 시도, 시군구만을 검색 할 수 없습니다.
- ❖ 과도한 페이징 요청으로 검색범위를 초과하는 검색은 불가합니다.
(리스트 10개 기준 900페이지)



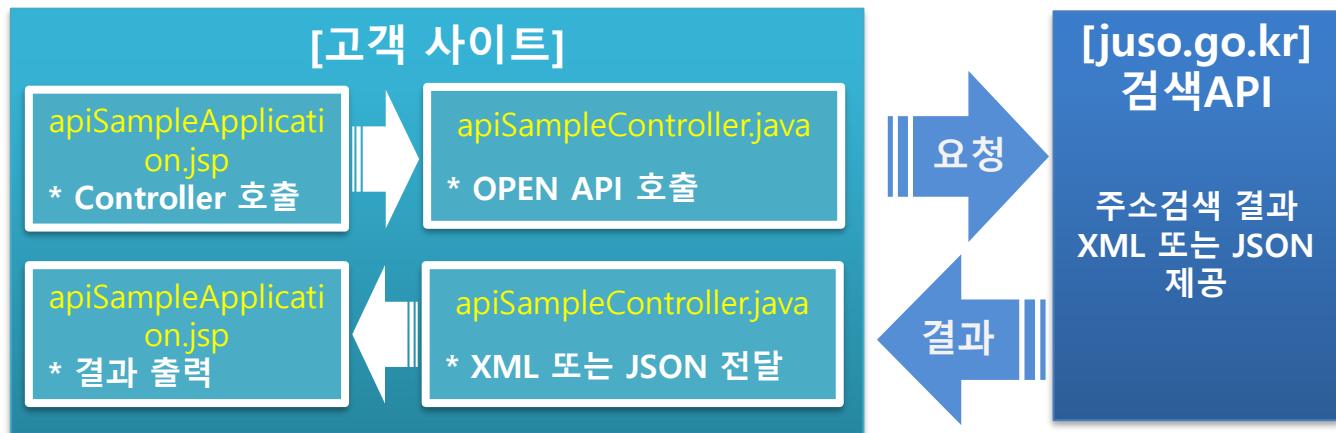
이용 주의사항

주소 검색어(keyword)에 **SQL 예약어**(select, or, union 등) 및 **특수문자**(<,>,%,= 등)이 포함된 경우에는 서비스 이용이 중단될 수 있습니다.



프로그램 구현하기

◆ 도로명주소 검색API 호출



◆ 샘플 데이터 보기 (xml)

<https://business.juso.go.kr/addrlink/addrLinkApi.do?currentPage=1&countPerPage=10&keyword=강남대로12길&confmKey=TESTJUSOGOKR>

◆ 샘플 데이터 보기 (json)

<https://business.juso.go.kr/addrlink/addrLinkApi.do?currentPage=1&countPerPage=10&keyword=강남대로12길&confmKey=TESTJUSOGOKR&resultType=json>

- 브라우저에 위 URL을 입력하시면 XML Data, JSON Data 샘플을 보실 수 있습니다. 위 URL로 확인이 안될시 인코딩이 맞지 않아 검색결과를 받아오지 못하는 경우이므로, IE외 다른 브라우저를 이용하여 확인 하실 수 있습니다.
- 연계가 정상적으로 되나 검색건수가 0인 경우에는 한글 인코딩 문제입니다. keyword를 `URLEncoder.encode(keyword,"UTF-8")` 해주시길 바랍니다.

도로명
2

프로그램 구현하기

◆ AJAX와 JAVA Controller를 이용한 XML 결과 적용하기 (1/2)

샘플 파일 : apiSampleApplicationXML.jsp

```
<script language="javascript">
function getAddrLoc(){
    // 적용예 (api 호출 전에 검색어 체크)
    if (!checkSearchedWord(document.form.keyword))
    {
        return ;
    }

    $.ajax({
        url :"/sample/getAddrApi.do"
        ,type:"post"
        ,data:$("form").serialize()
        ,dataType:"xml"
        ,success:function(xmlStr){
            $("#list").html("");
            var errCode =
                $(xmlStr).find("errorCode").text();
            var errDesc =
                $(xmlStr).find("errorMessage").text();
            if(errCode != "0"){
                alert(errCode+"="+errDesc);
            }else{
                if(xmlStr != null){
                    makeList(xmlStr);
                }
            }
        }
        ,error: function(xhr,status, error){
            alert("에러발생");
        }
    });
}

//특수문자, 특정문자열(sql예약어의 앞뒤공백포함) 제거
function checkSearchedWord(obj){
    if(obj.value.length >0){
        //특수문자 제거
        var expText = /[%=><]/
        if(expText.test(obj.value) == true){
            alert("특수문자를 입력 할 수 없습니다.");
            obj.value = obj.value.split(expText).join("");
            return false;
        }
    }
}

//특정문자열(sql예약어의 앞뒤공백포함) 제거
var sqlArray = new Array(
    //sql 예약어
    "OR", "SELECT", "INSERT", "DELETE", "UPDATE"
    ,"CREATE", "DROP", "EXEC", "UNION"
    ,"FETCH", "DECLARE", "TRUNCATE" );

var regex;
for(var i=0; i<sqlArray.length; i++){
    regex = new RegExp( sqlArray[i] , "gi" );

    if (regex.test(obj.value) ) {
        alert("₩" + sqlArray[i]+ "₩"와(과) 같은 특
정문자로 검색할 수 없습니다.");
        obj.value =obj.value.replace(regex, "");
        return false;
    }
}
return true ;
}
</script>
```

도로명
2

프로그램 구현하기

◆ AJAX와 JAVA Controller를 이용한 XML 결과 적용하기 (2/2)

샘플 파일 : apiSampleXMLController.java

```
@RequestMapping(value="/sample/getAddrApi.do")
public void getAddrApi(HttpServletRequest req,
                      HttpServletResponse response) {
    // 요청변수 설정
    String currentPage = req.getParameter("currentPage");
    String countPerPage = req.getParameter("countPerPage");
    String confmKey = req.getParameter("confmKey");
    String keyword = req.getParameter("keyword");

    // API 호출 URL 정보 설정
    String apiUrl =
        "https://business.juso.go.kr/addrlink/addrLinkApi.do?
         currentPage="+currentPage+
         "&countPerPage="+countPerPage+
         "&keyword="+URLEncoder.encode(keyword, "UTF-8") +
         "&confmKey="+confmKey;

    URL url = new URL(apiUrl);
    BufferedReader br = new BufferedReader(
        new InputStreamReader(
            url.openStream(), "UTF-8"));
    StringBuffer sb = new StringBuffer();
    String tempStr = null;
    while(true) {
        tempStr = br.readLine();
        if(tempStr == null) break;
        sb.append(tempStr); // 응답결과 XML 저장
    }
    br.close();
    response.setCharacterEncoding("UTF-8");
    response.setContentType("text/xml");
    response.getWriter().write(sb.toString()); // 응답결과 반환
}
```

※ 모의 해킹 테스트 시 검색API를 호출하시면 IP가 차단 될 수 있습니다.
주소검색API를 제외하시고 테스트 하시기 바랍니다.

도로명
2

프로그램 구현하기

◆ 검색결과 (XML)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<results>
<common>
<totalCount>1</totalCount>
<currentPage>1</currentPage>
<countPerPage>10</countPerPage>
<errorCode>0</errorCode>
<errorMessage>정상</errorMessage>
</common>
<juso>
<roadAddr>서울특별시 마포구 성암로 301 (상암동)roadAddr>
<roadAddrPart1>서울특별시 마포구 성암로 301 </roadAddrPart1>
<roadAddrPart2>(상암동)</roadAddrPart2>
<jibunAddr>서울특별시 마포구 상암동 1595 한국지역정보개발원(KLID Tower)
</jibunAddr>
<engAddr>301 Seongam-ro, Mapo-gu, Seoul </engAddr>
<zipNo>03923</zipNo>
<admCd>1144012700</admCd>
<rnMgtSn>14403113012</rnMgtSn>
<bdMgtSn>11440127001159500000000001 </bdMgtSn>
<detBdNmList></detBdNmList>
<bdNm>한국지역정보개발원(KLID Tower)</bdNm>
<bdKdcd>0</bdKdcd>
<siNm>서울특별시</siNm>
<sggNm>마포구</sggNm>
<emdNm>상암동</emdNm>
<liNm></liNm>
<rn>성암로</rn>
<udrtYn>0</udrtYn>
<buldMnnm>301</buldMnnm>
<buldSlno>0</buldSlno>
<mtYn>0</mtYn>
<lnbrMnnm>1595</lnbrMnnm>
<lnbrSlno>0</lnbrSlno>
<emdNo>03</emdNo>
</juso>
</results>
```

도로명
2

프로그램 구현하기

◆ AJAX와 JAVA Controller를 이용한 JSON 결과 적용하기 (1/2)

샘플 파일 : apiSampleApplicationJSON.jsp

```

<script language="javascript">
function getAddrLoc(){
    // 적용예 (api 호출 전에 검색어 체크)
    if (!checkSearchedWord(document.form.keyword))
    {
        return ;
    }

    $.ajax({
        url :"/sample/getAddrApi.do"
        ,type:"post"
        ,data:$("form").serialize()
        ,dataType: "json"
        ,success:function(jsonStr){
            $("#list").html("");
            var errCode =
                jsonStr.results.common.errorCode;
            var errDesc =
                jsonStr.results.common.errorMessage;
            if(errCode!=" 0 ")
                alert(errCode+"="+errDesc);
            else{
                if(xmlStr!= null){
                    makeListJson(jsonStr); // JSON데이터 HTML형태로 변환
                }
            }
        },error: function(xhr,status, error){
            alert("에러발생");
        }
    });
}

```

```

<form name="form" id="form" method="post">
    <!-- 요청 변수 설정 (검색결과형식 설정, json) -->
    <input type="hidden" name="resultType" value="json"/>
</form>

```

```

//특수문자, 특정문자열(sql예약어의 앞뒤공백포함) 제거
function checkSearchedWord(obj){
    if(obj.value.length >0){
        //특수문자 제거
        var expText = /[%=><]/ ;
        if(expText.test(obj.value) == true){
            alert("특수문자를 입력 할수 없습니다.");
            obj.value = obj.value.split(expText).join("");
            return false;
        }
    }
}

//특정문자열(sql예약어의 앞뒤공백포함) 제거
var sqlArray = new Array(
    //sql 예약어
    "OR", "SELECT", "INSERT", "DELETE", "UPDATE",
    "CREATE", "DROP", "EXEC", "UNION",
    "FETCH", "DECLARE", "TRUNCATE" );

var regex;
for(var i=0; i<sqlArray.length; i++){
    regex = new RegExp( sqlArray[i] , "gi" );

    if (regex.test(obj.value) ) {
        alert("₩" + sqlArray[i] +"₩"와(과) 같은 특
정문자로 검색할 수 없습니다.");
        obj.value =obj.value.replace(regex, "");
        return false;
    }
}
return true ;
}
</script>

```

* resultType을 json으로 넘겨주셔야 jsonData를 받으실 수 있습니다.

도로명
2

프로그램 구현하기

◆ AJAX와 JAVA Controller를 이용한 JSON 결과 적용하기 [2/2]

샘플 파일 : apiSampleJSONController.java

```
@RequestMapping(value="/sample/getAddrApi.do")
public void getAddrApi(HttpServletRequest req,
                      HttpServletResponse response) {
    // 요청변수 설정
    String currentPage = req.getParameter("currentPage");
    String countPerPage = req.getParameter("countPerPage");
    String resultType = req.getParameter("resultType");
    String confmKey = req.getParameter("confmKey");
    String keyword = req.getParameter("keyword");

    // API 호출 URL 정보 설정
    String apiUrl =
        "https://business.juso.go.kr/addrlink/addrLinkApi.do?
         currentPage="+currentPage+
         "&countPerPage="+countPerPage+
         "&keyword="+URLEncoder.encode(keyword, "UTF-8")+
         "&confmKey="+confmKey+"&resultType="+resultType;

    URL url = new URL(apiUrl);
    BufferedReader br = new BufferedReader(
        new InputStreamReader(
            url.openStream(), "UTF-8"));
    StringBuffer sb = new StringBuffer();
    String tempStr = null;
    while(true) {
        tempStr = br.readLine();
        if(tempStr == null) break;
        sb.append(tempStr); // 응답결과 JSON 저장
    }
    br.close();
    response.setCharacterEncoding("UTF-8");
    response.setContentType("text/xml");
    response.getWriter().write(sb.toString()); // 응답결과 반환
}
```

※ 모의 해킹 테스트 시 검색API를 호출하시면 IP가 차단 될 수 있습니다.
주소검색API를 제외하시고 테스트 하시기 바랍니다.

도로명
2

프로그램 구현하기

◆ 검색 결과 (JSON)

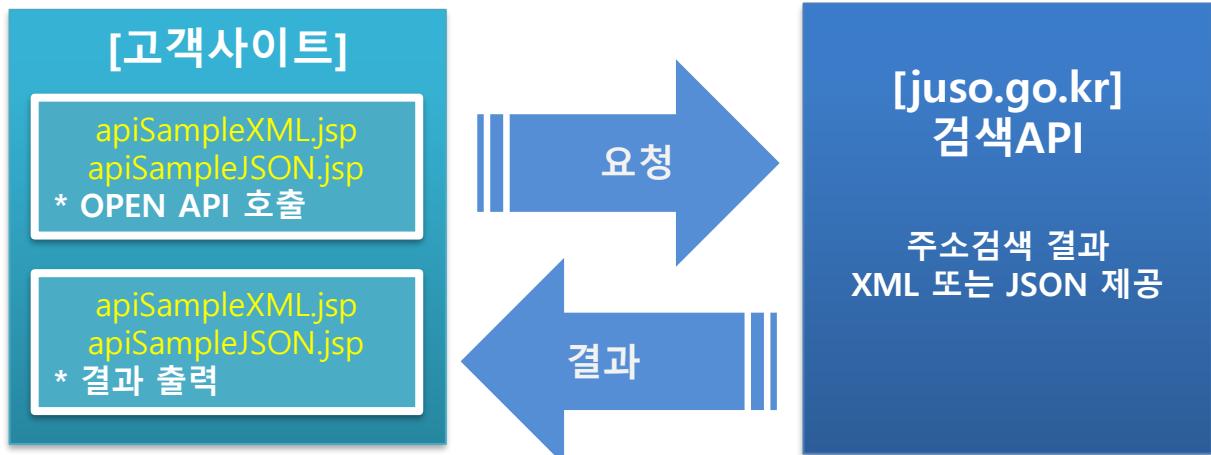
```
{  
  "results":  
    {"common":  
      {  
        "totalCount":"1"  
        , "currentPage":"1"  
        , "countPerPage":"10"  
        , "errorCode":"0"  
        , "errorMessage":"정상"  
      }  
      , "juso":  
        [  
          {"roadAddr":"서울특별시 마포구 성암로 301 (상암동)"  
          , "roadAddrPart1":"서울특별시 마포구 성암로 301"  
          , "roadAddrPart2":"(상암동)"  
          , "jibunAddr":"서울특별시 마포구 상암동 1595 한국지역정보개발원(KLID Tower)"  
          , "engAddr":"301 Seongam-ro, Mapo-gu, Seoul"  
          , "zipNo":"03923"  
          , "admCd":"1144012700"  
          , "rnMgtSn":"114403113012"  
          , "bdMgtSn":"11440127001159500000000001"  
          , "detBdNmList":""  
          , "bdNm":"한국지역정보개발원(KLID Tower)"  
          , "bdKcd":"0"  
          , "siNm":"서울특별시"  
          , "sggNm":"마포구"  
          , "emdNm":"상암동"  
          , "liNm":""  
          , "rn":"성암로"  
          , "udrtYn":"0"  
          , "buldMnnm":"301"  
          , "buldSlno":"0"  
          , "mtYn":"0"  
          , "lnbrMnnm":"1595"  
          , "lnbrSlno":"0"  
          , "emdNo":"03"  
        ]  
    }  
}
```



프로그램 구현하기

2.4. 웹 페이지에서 직접 API 이용방법

◆ 도로명주소 검색API 호출



◆ 도로명주소검색 API

- 웹에서 직접 주소검색 서버를 호출하여 손쉽게 주소검색기능을 구현하 실 수 있습니다.
- XML, JSON 데이터를 제공합니다.
- 크로스브라우징을 피하기 위해 JSONP 방식을 사용합니다.

도로명
2

프로그램 구현하기

◆ AJAX를 이용한 JSONP(XML) 결과 적용하기

샘플 파일 : apiSampleXML.jsp

```

<script language="javascript">
function getAddrLoc(){
    // 적용 예 (api 호출 전에 검색어 체크)
    if (!checkSearchedWord(document.form.keyword))
    { return ; }

    $.ajax({
        url :
        "https://business.juso.go.kr/addrlink/addrLinkJsonp.do"
        ,type:"post"
        ,data:$("form").serialize()
        ,dataType: "jsonp"
        ,crossDomain:true
        ,success:function(xmlStr){
            if(navigator.appName.indexOf("Microsoft") > -1 ){
                // IE 환경에서 JSONP의 returnXml 결과데이터 처리
                var xmlData =
                    new ActiveXObject("Microsoft.XMLDOM");
                xmlData.loadXML(xmlStr.returnXml)
            }else{
                // IE 이외 환경에서 처리
                var xmlData= xmlStr.returnXml;
            }
            $("#list").html("");
            var errCode=
                $(xmlData).find("errorCode").text();
            var errDesc=
                $(xmlData).find("errorMessage").text();
            if(errCode != "0"){
                alert(errCode+"="+errDesc);
            }else{
                if(xmlStr!= null){
                    makeList(xmlData);
                }
            }
        },error: function(xhr,status, error){
            alert("에러발생");
        }
    });
}

```

```

//특수문자, 특정문자열(sql예약어의 앞뒤공백포함) 제거
function checkSearchedWord(obj){
    if(obj.value.length >0){
        //특수문자 제거
        var expText = /[%^=><]/ ;
        if(expText.test(obj.value) == true){
            alert("특수문자를 입력 할 수 없습니다.");
            obj.value = obj.value.split(expText).join("");
            return false;
        }
    }
    //특정문자열(sql예약어의 앞뒤공백포함) 제거
    var sqlArray = new Array(
        //sql 예약어
        "OR", "SELECT", "INSERT", "DELETE", "UPDATE",
        "CREATE", "DROP", "EXEC", "UNION",
        "FETCH", "DECLARE", "TRUNCATE" );

    var regex;
    for(var i=0; i<sqlArray.length; i++){
        regex = new RegExp( sqlArray[i] , "gi" );
        if (regex.test(obj.value) ) {
            alert("₩" + sqlArray[i]+ "₩"와(과) 같은 특정문자
            로 검색할 수 없습니다.");
            obj.value =obj.value.replace(regex, "");
            return false;
        }
    }
    return true ;
}
</script>

```

❖ 모의 해킹 테스트 시 검색API를 호출하
시면 IP가 차단 될 수 있습니다.
주소검색API를 제외하시고 테스트 하시
기 바랍니다.

도로명
2

프로그램 구현하기

◆ 검색결과 (XML)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<results>
<common>
<totalCount>1</totalCount>
<currentPage>1</currentPage>
<countPerPage>10</countPerPage>
<errorCode>0</errorCode>
<errorMessage>정상</errorMessage>
</common>
<juso>
<roadAddr>서울특별시 마포구 성암로 301 (상암동)<roadAddr>
<roadAddrPart1>서울특별시 마포구 성암로 301</roadAddrPart1>
<roadAddrPart2>(상암동)</roadAddrPart2>
<jibunAddr>서울특별시 마포구 상암동 1595 한국지역정보개발원(KLID Tower)
</jibunAddr>
<engAddr>301 Seongam-ro, Mapo-gu, Seoul</engAddr>
<zipNo>03923</zipNo>
<admCd>1144012700</admCd>
<rnMgtSn>14403113012</rnMgtSn>
<bdMgtSn>11440127001159500000000001</bdMgtSn>
<detBdNmList></detBdNmList>
<bdNm>한국지역정보개발원(KLID Tower)</bdNm>
<bdKdcd>0</bdKdcd>
<siNm>서울특별시</siNm>
<sggNm>마포구</sggNm>
<emdNm>상암동</emdNm>
<liNm></liNm>
<rn>성암로</rn>
<udrtYn>0</udrtYn>
<buldMnnm>301</buldMnnm>
<buldSlno>0</buldSlno>
<mtYn>0</mtYn>
<lnbrMnnm>1595</lnbrMnnm>
<lnbrSlno>0</lnbrSlno>
<emdNo>03</emdNo>
</juso>
</results>
```



도로명
2

프로그램 구현하기

◆ AJAX를 이용한 JSONP(JSON)결과 적용하기

샘플 파일 : apiSampleJSON.jsp

```
<script language="javascript">
function getAddrLoc(){
    // 적용예 (api 호출 전에 검색어 체크)
    if (!checkSearchedWord(document.form.keyword))
    { return ; }

    $.ajax({
        url :
        "https://business.juso.go.kr/addrlink/addrLinkJsonp.do"
        ,type:"post"
        ,data:$("form").serialize()
        ,dataType: "jsonp"
        ,crossDomain:true
        ,success:function(jsonStr){
            $("#list").html("");
            var errCode=
                jsonStr.results.common.errorCode;
            var errDesc=
                jsonStr.results.common.errorMessage;
            if(errCode != "0"){
                alert(errCode+"="+errDesc);
            }else{
                if(jsonStr!= null){
                    makeList(jsonStr);
                }
            },error: function(xhr,status, error){
                alert("에러발생");
            }
        });
    }
}

<form name="form" id="form" method="post">
    <!-- 요청 변수 설정 (검색결과형식 설정, json) -->
    <input type="hidden" name="resultType" value="json"/>
</form>
```

```
//특수문자, 특정문자열(sql예약어의 앞뒤공백포함) 제거
function checkSearchedWord(obj){
    if(obj.value.length >0){
        //특수문자 제거
        var expText = /[%=><]/ ;
        if(expText.test(obj.value) == true){
            alert("특수문자를 입력 할 수 없습니다.");
            obj.value = obj.value.split(expText).join("");
            return false;
        }
    }
}

//특정문자열(sql예약어의 앞뒤공백포함) 제거
var sqlArray = new Array(
    //sql 예약어
    "OR", "SELECT", "INSERT", "DELETE", "UPDATE",
    "CREATE", "DROP", "EXEC", "UNION",
    "FETCH", "DECLARE", "TRUNCATE" );

var regex;
for(var i=0; i<sqlArray.length; i++){
    regex = new RegExp( sqlArray[i] , "gi" );

    if (regex.test(obj.value) ) {
        alert("₩" + sqlArray[i]+ "₩"와(과) 같은 특정문자
        로 검색할 수 없습니다.");
        obj.value =obj.value.replace(regex, "");
        return false;
    }
}
return true ;
}

</script>
```

※ resultType을 json으로 넘겨주셔야 jsonData를 받으실 수 있습니다.

❖ 모의 해킹 테스트 시 검색API를 호출하시면 IP가 차단 될 수 있습니다.
주소검색API를 제외하시고 테스트 하시기 바랍니다.

도로명
2

프로그램 구현하기

◆ 검색 결과 (JSON)

```
{  
  "results":  
    {"common":  
      {  
        "totalCount":"1"  
        , "currentPage":"1"  
        , "countPerPage":"10"  
        , "errorCode":"0"  
        , "errorMessage":"정상"  
      }  
    , "juso":  
      [  
        {"roadAddr":"서울특별시 마포구 성암로 301 (상암동)"  
        , "roadAddrPart1":"서울특별시 마포구 성암로 301"  
        , "roadAddrPart2":"(상암동)"  
        , "jibunAddr":"서울특별시 마포구 상암동 1595 한국지역정보개발원(KLID Tower)"  
        , "engAddr":"301 Seongam-ro, Mapo-gu, Seoul"  
        , "zipNo":"03923"  
        , "admCd":"1144012700"  
        , "rnMgtSn":"114403113012"  
        , "bdMgtSn":"11440127001159500000000001"  
        , "detBdNmList":""  
        , "bdNm":"한국지역정보개발원(KLID Tower)"  
        , "bdKcd":"0"  
        , "siNm":"서울특별시"  
        , "sggNm":"마포구"  
        , "emdNm":"상암동"  
        , "liNm":""  
        , "rn":"성암로"  
        , "udrtYn":"0"  
        , "buldMnnm":"301"  
        , "buldSlno":"0"  
        , "mtYn":"0"  
        , "lnbrMnnm":"1595"  
        , "lnbrSlno":"0"  
        , "emdNo":"03"  
      ]  
    }  
}
```

도로명
3

이용 신청하기

도로명주소 안내 홈페이지(business.juso.go.kr)에서 API 연계 서비스를 신청하고, 처리내역을 확인합니다.

3.1. 신청하기

◆ 메뉴경로

The screenshot shows the homepage of the '주소기반산업지원서비스'. At the top, there are links for '주소정보 정책소개', '주소정보 체험하기', '주소정보 자료제공' (which is highlighted with a red box), and '주소정보 소통창구'. Below this, there are four service boxes: '주소정보 자료제공' (with a red box around it), '주소정보 다운로드', '주소정보 데이터 연계', and '주소정보 솔루션 제공'. Further down, there are three sections: '업체주소란?' (with an illustration of a building and road), '국가지점번호란?' (with an illustration of a building and a yellow sign showing '국가지점번호 8461 1364'), and '장소지능정보란?' (with an illustration of a building and a QR code).

- ✓ 주소정보 자료제공 메뉴의 주소정보 API 연계를 클릭합니다.

The screenshot shows the '주소정보 API 연계' page. At the top, there are links for '주소정보 정책소개', '주소정보 체험하기', '주소정보 자료제공', and '주소정보 소통창구'. Below this, there is a breadcrumb navigation: 'Home > 주소정보 API 연계 > API 목록'. The main section is titled '주소정보 API 연계' and shows five service icons: '전체' (selected), '도로명주소' (highlighted with a red box), '영문주소', '좌표제공', '상세주소', and '지도제공'. Below this, there is a summary table:

총 3건		
도로명주소	도로명주소	도로명주소
팝업 API API 소스 JSP ASP PHP CSS	검색 API API 소스 XML JSON	모바일 팝업 API API 소스 JSP ASP PHP CSS
신청하기 →	신청하기 →	신청하기 →
자세히보기	자세히보기	자세히보기

도로명
3

이용 신청하기

◆ 신청등록

[알림](#) [마이페이지](#)

주소기반산업지원서비스 주소정보 정책소개 주소정보 체험하기 주소정보 자료제공 주소정보 소통창구

▶ 주소정보 API 연계 > API 신청하기

주소정보 API 연계

신청 정보

API 종류: 도로명주소
API 유형: 검색 API

신청서 작성

• 표시는 필수 입력 사항입니다.

신청기관 유형 *

공공기관 민간기관

업체(기관 명) * 시스템 명 *

한국국토정보개발원 도로명주소 유통 시스템

URL(IP) * 시스템 개요

juso.go.kr 동의안함 동의함

서비스명

인터넷 망 행정기관 또는 공기관망을 사용하는 업체

서비스 용도 *

운영 개발(본인인증없이 발급)

CSS 파일 경로 *

샘플소스 다운로드 다운로드

<http://business.juso.go.kr/css/oddlinkSample.css>

• 회사로고, 배경화면 색상테마를 변경할 수 있도록 지원합니다.

• 행정망 내 운영 시스템은 경우 API요청 URL 정보는 별도 문의하시기 바랍니다. 1588-0061(7번 도로명주소)
 • 여러분의 시스템 연계 신청인 경우, 해당 시스템의 IP 또는 URL 목록을 첨부하시면 승인기가 일을 부여됩니다.

서비스 용도 및 시스템 목록

시스템(사이트) 목록

양식 다운로드 파일첨부

첨부할 파일을 여기에 끌어다 놓거나, 파일 첨부 버튼을 직접 선택해주세요.
 파일 첨부는 1개만 가능합니다. (첨부가능한 파일형식 : xls, xlsx)

서비스 이용약관

[필수] 서비스 이용약관 동의

제1장 총 칙

제1조(목적) 본 약관은 도로명주소 누리집 (이하 "당 사이트")가 제공하는 모든 서비스(이하 "서비스")의 이용조건 및 절차, 이용자와 당 사이트의 권리, 의무, 책임사항과 기타 필요한 사항을 규정함을 목적으로 합니다.

개인정보 수집 및 이용 동의

[필수] 개인정보 수집 및 이용 동의

제1조(개인정보의 처리 목적) "도로명주소 누리집"은 다음 각 호에서 열거한 목적을 위하여 최소한으로 개인정보를 처리하고 있습니다. 처리한 개인정보는 다음의 목적 이외의 용도로는 이용되지 않으며, 이용 목적이 변경되는 경우에는 개인정보호지법, 제18조에 따라 별도의 동의를 받는 등 필요한 조치를 이행하고 있습니다.

1. 주소정보제공 제공 신청

개인정보 수집 및 이용에 대한 약관을 알고 동의합니다. 동의안함 동의함

목록으로

본인인증

• 본인 인증 → 휴대폰 번호를 이용하여 로그인합니다.
 • 간편 인증 → 전자서명 사업자가 제공하는 전자서명을 이용하여 로그인합니다.

신청하기

- ✓ 신청 시 기재사항을 모두 입력한 후 "신청"버튼을 클릭하면, 본인인증 과정을 거쳐 신청이 완료됩니다. (개발승인키 발급시 본인인증 절차없이 승인키를 발급받으실 수 있습니다.)
- ✓ URL, IP가 다수인 경우 '활용시스템 리스트' 양식을 다운로드 하여 다수의 URL, IP를 기재 후 첨부해주시면 각각 URL, IP 별로 승인 키를 발행해 드립니다.
 예) 서브도메인(sub.test.co.kr, new.test.co.kr) 사용 등, 복수 도메인인 경우에 해당합니다.
- ✓ 승인 키는 URL(또는 IP) 기준으로 부여되므로 다수의 사이트(또는 Application)에서 사용할 경우 각각 부여된 승인 키를 활용하셔야 하며, 그렇지 않을 경우 서비스가 중지될 수 있습니다.



3 이용 신청하기

3.2. 나의 신청내역 열람 및 변경

◆ 메뉴경로

주소기반산업지원서비스

▶ 홈 > 마이페이지 > API 인증키 관리

API 인증키 관리

마이페이지	1개월	3개월	6개월	YYYY.MM.DI	-	YYYY.MM.DI	승인키를 입력해주세요.	Q
장바구니								
나의 즐겨찾기								
다운로드 신청내역								
연계신청내역								
API 인증키 관리								
나의 문의글								
검색 결과 5건								
상태	기관명(시스템명)	연계정보	신청날짜	정렬기준	최신순	과거순		
승인	기능테스트(울포랜드)	도로명주소 검색 API	2025-11-28					
승인	카카오(카카오)	도로명주소 검색 API	2025-11-24					
승인	새울시스템(새울시스템)	도로명주소 검색 API	2025-11-24					
승인	주민등록시스템(주민등록시스템)	도로명주소 검색 API	2025-11-24					
승인	엘티메트릭(주소기반산업지원)	도로명주소 모바일팝업 API	2025-11-23					

- ✓ 상단의 “마이페이지” -> “API 인증키 관리” 기능을 이용하여 본인의 신청내용이 정상적으로 처리되었음을 확인하실 수 있습니다.

주소기반산업지원서비스

▶ 홈 > 마이페이지 > API 인증키 관리

마이페이지	1개월	3개월	6개월	YYYY.MM.DI	-	YYYY.MM.DI	승인키를 입력해주세요.	Q
장바구니								
나의 즐겨찾기								
다운로드 신청내역								
연계신청내역								
API 인증키 관리								
나의 문의글								
검색 결과 5건								
상태	기관명(시스템명)	연계정보	신청날짜	정렬기준	최신순	과거순		
승인	기능테스트(울포랜드)	도로명주소 검색 API	2025-11-28					
승인	카카오(카카오)	도로명주소 검색 API	2025-11-24					
승인	새울시스템(새울시스템)	도로명주소 검색 API	2025-11-24					
승인	주민등록시스템(주민등록시스템)	도로명주소 검색 API	2025-11-24					
승인	엘티메트릭(주소기반산업지원)	도로명주소 모바일팝업 API	2025-11-23					

- ✓ 신청자와 열람자가 다른 경우 승인 키로 신청내역을 열람하실 수 있습니다.
- ✓ 신청내역이 조회된 후 특정 업체명(기관명)을 클릭하시면 상세보기 화면이 나타납니다.

도로명
3

이용 신청하기

◆ 나의 신청내역 열람 및 변경하기

[▶ 홈 > 마이페이지 > API 인증키 관리](#)

API 인증키 관리

마이페이지

장바구니

나의 즐겨찾기

다운로드 신청내역

연계신청내역

API 인증키 관리

나의 문의글

기본정보

API 유형 도로명주소 검색 API

상태 승인

신청서 상세

신청기관 유형 공공기관

업체(기관명) 도로명주소 도움센터

시스템명 도로명주소 도움센터

URL(IP) juso.go.kr

시스템 개요 도로명주소 도움센터

서비스망 인터넷망

CSS 파일 경로

승인키

승인키 정보 TEST JUSOGOKR

ⓘ 이후 절차는 '기술제공 > API신청 > 팝업API 또는 검색API' 메뉴에서 제공하는 가이드를 참고하시기 바랍니다.

[목록으로](#)[수정하기](#)

- ✓ 신청내역 상세보기에서는 URL에 부여된 '승인키'를 확인하실 수 있습니다.
- ✓ 승인완료일 경우에는 예시와 같이 승인키 항목에 승인키가 조회됩니다.
- ✓ "목록" 버튼을 클릭하면 이전의 목록화면으로 이동합니다.
- ✓ "수정" 버튼은 본인인증 후 활성화 됩니다.

도로명
3

이용 신청하기

◆ 나의 신청내역 열람 및 변경하기

[▶ 홈 > 마이페이지 > API 인증키 관리](#)

API 인증키 관리

마이페이지

장바구니

나의 즐겨찾기

다운로드 신청내역

연계신청내역

API 인증키 관리

나의 문의글

기본정보

API 유형

도로명주소 검색 API

상태

승인

신청서 상세 수정

* 표시는 필수 입력 사항입니다

신청기관 유형 *

-
- 공공기관
-
-
- 민간기관

업체(기관 명)*

도로명주소 도움센터

시스템 명*

도로명주소 도움센터

URL(IP)

juso.go.kr

시스템 개요

도로명주소 도움센터

서비스망

-
- 인터넷 망
-
-
- 행정망(공공기관 또는 공기관망을 사용하는 업체)

CSS 파일 경로

business.juso.go.kr.css

취소하기

저장하기

도로명
4

[참고] API 차단 사례

4.1. 잘 못된 검색어 요청시 차단

차단 보안규칙 패턴	차 단 사 유
'+or+'1'='1	Sql Injection 공격 관련 패턴 탐지에 따른 차단
' and 'f'='f	Sql Injection 공격 관련 패턴 탐지에 따른 차단
%27+and+	Sql Injection 공격 관련 패턴 탐지에 따른 차단
UNION+SELECT	Sql Injection 공격 관련 패턴 탐지에 따른 차단
%27+and+%27x%27%3D	SQL 쿼리를 삽입하여 로그인 우회 가능한 패턴으로 차단

조치방안

❖ API 호출 전에 검색어(keyword) 정체를 통해서 제거 및 안내메세지 출력

- ✓ or, select, insert, delete, update, create, drop, exec, union, fetch, declare, truncate 등 SQL 예약어
- ✓ < , >, =, % 등 특수문자