



JQuery 3강- ajax 2

양 명 속

[now4ever7@gmail.com]



도로명 주소 Open API 이용



도로명 주소 Open API 이용

- <http://www.juso.go.kr/openIndexPage.do>
- 개발자 센터 – OPEN API
 - <http://www.juso.go.kr/addrlink/main.do>
 - 실시간으로 최신의 도로명 주소를 검색할 수 있다.
- 도로명 주소 API 서비스는?
 - 별도의 데이터 구축 없이 최신 도로명 주소를 쉽고 간편하게 검색할 수 있다.
 - 도로명 주소 검색기능을 가장 빠르게 구현할 수 있는 기본 검색 화면이 포함된 팝업 API와 다양한 시스템 환경에서 이용가능한 검색 API 서비스를 제공함
 - ※ 검색 API는 주소검색 결과를 XML(JSONP)로 제공하며, 검색어 입력 및 조회 화면은 사용자가 구현해야 함

```
▼<results>
  ▼<common>
    <totalCount>4863</totalCount>
    <currentPage>1</currentPage>
    <countPerPage>10</countPerPage>
    <errorCode>0</errorCode>
    <errorMessage>정상</errorMessage>
  </common>
  ▼<juso>
    ▼<roadAddr>
      <![CDATA[ 서울특별시 영등포구 영중로 154 (영등포동8가, 당산 푸르지오) ]]>
    </roadAddr>
    ▼<roadAddrPart1>
      <![CDATA[ 서울특별시 영등포구 영중로 154 ]]>
    </roadAddrPart1>
    ▼<roadAddrPart2>
      <![CDATA[ (영등포동8가, 당산 푸르지오) ]]>
    </roadAddrPart2>
    ▼<jibunAddr>
      <![CDATA[ 서울특별시 영등포구 영등포동8가 91 당산 푸르지오 ]]>
    </jibunAddr>
    ▼<engAddr>
      <![CDATA[ 154, Yeongjung-ro, Yeongdeungpo-gu, Seoul ]]>
    </engAddr>
    ▼<zipNo>
      <![CDATA[ 07226 ]]>
    </zipNo>
    ▼<admCd>
      <![CDATA[ 1156010900 ]]>
    </admCd>
    ▼<rnMgtSn>
      <![CDATA[ 115603118024 ]]>
    </rnMgtSn>
    ▼<bdMgtSn>
      <![CDATA[ 1156010900100910000037253 ]]>
    </bdMgtSn>
    ▼<detBdNmList>
      <![CDATA[ 101동,102동,103동,104동,105동,106동,107동,108동,109동,삼가동 ]]>
    </detBdNmList>
  </juso>
  ▼<juso>
    ▼<roadAddr>
      <![CDATA[ 서울특별시 영등포구 영신로 183 (당산동3가, 당산 SH VILLE) ]]>
    </roadAddr>
    ▼<roadAddrPart1>
      <![CDATA[ 서울특별시 영등포구 영신로 183 ]]>
    </roadAddrPart1>
```

```

{"results":{"common":{"errorMessage":"정상", "countPerPage":"2", "totalCount":"4969", "errorCode":"0", "currentPage":"1"},
"juso":[{"detBdNmList":"101동,102동,103동,104동,105동,106동,107동,108동,109동,
상가동", "engAddr":"154, Yeongjung-ro, Yeongdeungpo-gu, Seoul", "rn":"영종
로", "emdNm":"영등포동8가", "zipNo":"07226", "roadAddrPart2":"(영등포동8가, 당산
푸르지오)", "emdNo":"06", "sggNm":"영등포구", "jibunAddr":"서울특별시 영등포구 영
등포동8가 91 당산 푸르지오", "siNm":"서울특별시", "roadAddrPart1":"서울특별시 영
등포구 영종로 154", "bdNm":"당산 푸르지
오", "admCd":"1156010900", "udrtYn":"0", "lnbrMnnm":"91", "roadAddr":"서울특별시
영등포구 영종로 154 (영등포동8가, 당산 푸르지
오)", "lnbrSlnm":"0", "buldMnnm":"154", "bdKdcd":"1", "liNm":"","rnMgtSn":"1156031
18024", "mtYn":"0", "bdMgtSn":"1156010900100910000037253", "buldSlnm":"0"},
{"detBdNmList":"","engAddr":"20-4, Seonyudong 1-ro, Yeongdeungpo-gu,
Seoul", "rn":"선유동1로", "emdNm":"당산동2가", "zipNo":"07263", "roadAddrPart2":"
(당산동2가)", "emdNo":"01", "sggNm":"영등포구", "jibunAddr":"서울특별시 영등포구
당산동2가 147-4 당산 준빌", "siNm":"서울특별시", "roadAddrPart1":"서울특별시 영
등포구 선유동1로 20-4", "bdNm":"당산 준
빌", "admCd":"1156011200", "udrtYn":"0", "lnbrMnnm":"147", "roadAddr":"서울특별시
영등포구 선유동1로 20-4 (당산동2
가)", "lnbrSlnm":"4", "buldMnnm":"20", "bdKdcd":"0", "liNm":"","rnMgtSn":"11560311
8011", "mtYn":"0", "bdMgtSn":"1156011200101470004030895", "buldSlnm":"4"}]}}

```

당산

주소검색하기

서울특별시 영등포구 영중로 154 (영등포동 8가, 당산 푸르지오)	서울특별 시 영등포 구 영중로 154	(영등포동8 가, 당산 푸 르지오)	서울특별시 영등 포구 영등포동8가 91 당산 푸르지오	154, Yeongjung-ro, Yeongdeungpo- gu, Seoul	07226 1156010900 115603118024 11560109001009100000037253	101 동,10 동,10 동,10 동,10 동,10 동,10 동,10 동,상 가동 101 동,10 동,남 부근 로청 소년 회관 부설 임대 아파 트
서울특별시 영등포구 영신로 183 (당산동3 가, 당산 SH VILLE)	서울특별 시 영등포 구 영신로 183	(당산동3가, 당산 SH VILLE)	서울특별시 영등 포구 당산동3가 562 당산 SH VILLE	183, Yeongsin- ro, Yeongdeungpo- gu, Seoul	07258 1156011300 115603118023 11560113001056200000037205	
서울특별시 영등포구 당산로41길 11 (당산 동4가)	서울특별 시 영등포 구 당산로 41길 11	(당산동4가)	서울특별시 영등 포구 당산동4가 80 당산 SK V1 center	11, Dangsan-ro 41-gil, Yeongdeungpo- gu, Seoul	07217 1156011400 115604154119 11560114001008000000028673	

@Controller

```
public class ApiSampleController {
```

```
    private static final Logger logger=LoggerFactory.getLogger(ApiSampleController.class);
```

```
    @RequestMapping(value="/sample/getAddrApi.do")
```

```
    public void getAddrApi(HttpServletRequest req, HttpServletResponse response) throws Exception {
```

```
        logger.info("ajax-도로명 주소 조회");
```

```
        String currentPage =req.getParameter("currentPage");
```

```
        String countPerPage = req.getParameter("countPerPage");
```

```
        String confmKey = req.getParameter("confmKey");
```

```
        String keyword = req.getParameter("keyword");
```

```
        String apiUrl =
```

```
        "http://www.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);
```

```
        }
```

```
        br.close();
```

```
        response.setCharacterEncoding("UTF-8");
```

```
        response.setContentType("text/xml");
```

```
        response.getWriter().write(sb.toString());
```

```
    public void search2(@RequestParam(defaultValue = "") String keyword,  
        @RequestParam(defaultValue = "") String id,  
        HttpServletResponse response) {  
        logger.info("search2.do ajax 처리");
```

```
        String str=id+" "+keyword+" "+sbs,sk,sm";
```

```
        PrintWriter out=null;
```

```
        try {
```

```
            out = response.getWriter();
```

```
            out.println(str);
```

```
        } catch (IOException e) {
```

```
            e.printStackTrace();
```

```
        }
```

```
    }
```

위와 같이 printwriter에 넣는 건 spring 아닌 일반 서블릿에서도 적용됨

```

<script language="javascript">
function getAddr(){    // AJAX 주소 검색 요청
    $.ajax({
        url:"<c:url value='/sample/getAddrApi.do' />"

        // 고객사 API 호출할 Controller URL
        ,type:"post"
        ,data:$("#form").serialize() // 요청 변수 설정
        ,dataType:"xml"           // 데이터 결과 : XML
        ,success:function(xmlStr){           // xmlStr : 주소 검색 결과 XML 데이터
            $("#list").html("");           // 결과 출력 영역 초기화
            var errCode= $(xmlStr).find("errorCode").text();           // 응답코드
            var errDesc= $(xmlStr).find("errorMessage").text();    // 응답메시지
            if(errCode != "0"){    // 응답에러시 처리
                alert(errCode+"="+errDesc);
            }else{
                if(xmlStr!= null){
                    makeList(xmlStr);    // 결과 XML 데이터 파싱 및 출력
                }
            }
        }
        ,error: function(xhr,status, error){
            alert("에러발생 : "+status+", "+ error);           // AJAX 호출 에러
        }
    });
}

```



```
function makeList(xmlStr){
    var htmlStr = "";
    htmlStr += "<table>";

    // jquery를 이용한 XML 결과 데이터 파싱
    $(xmlStr).find("juso").each(function(){
        htmlStr += "<tr>";
        htmlStr += "<td>"+$(this).find('roadAddr').text() + "</td>";
        htmlStr += "<td>"+$(this).find('roadAddrPart1').text() + "</td>";
        htmlStr += "<td>"+$(this).find('roadAddrPart2').text() + "</td>";
        htmlStr += "<td>"+$(this).find('jibunAddr').text() + "</td>";
        htmlStr += "<td>"+$(this).find('engAddr').text() + "</td>";
        htmlStr += "<td>"+$(this).find('zipNo').text() + "</td>";
        htmlStr += "<td>"+$(this).find('admCd').text() + "</td>";
        htmlStr += "<td>"+$(this).find('rnMgtSn').text() + "</td>";
        htmlStr += "<td>"+$(this).find('bdMgtSn').text() + "</td>";
        htmlStr += "<td>"+$(this).find('detBdNmList').text() + "</td>";
        htmlStr += "</tr>";
    });
    htmlStr += "</table>";

    // 결과 HTML을 FORM의 결과 출력 DIV에 삽입
    $("#list").html(htmlStr);
}
</script>
```

```
<title>OPEN API 샘플 소스</title>
</head>
<body>
<form name="form" id="form" method="post">
  <input type="hidden" name="currentPage" value="1"/>          <!-- 요청 변수 설정 (현재 페이지) -->
  <input type="hidden" name="countPerPage" value="10"/> <!-- 요청 변수 설정 (페이지당 출력 개수) -->
  <input type="hidden" name="confmKey" value="U01TX0FVVEgyMDE3MTIxODE3Mzc0MTEwNzU1Njg="/>
    <!-- 요청 변수 설정 (승인키) -->
  <input type="text" name="keyword" value=""/>          <!-- 요청 변수 설정 (키워드) -->
  <input type="button" onClick="getAddr();" value="주소검색하기"/>

  <div id="list"> <!-- 검색 결과 리스트 출력 영역 --> </div>
</form>
</body>
</html>
```



apiSampleJSONController

@Controller

```
public class apiSampleJSONController {  
    @RequestMapping(value="/sample/getAddrApi2.do")  
    public void getAddrApi(HttpServletRequest req, ModelMap model,  
        HttpServletResponse response) throws Exception {  
        // 요청변수 설정  
        String currentPage = req.getParameter("currentPage");  
        //=> 요청 변수 설정 (현재 페이지. currentPage : n > 0)  
        String countPerPage = req.getParameter("countPerPage"); //요청 변수 설정 (페이지당 출  
력 개수. countPerPage 범위 : 0 < n <= 100)  
        String resultType = req.getParameter("resultType");    //요청 변수 설정 (검색결과형식 설  
정, json)  
        String confmKey = req.getParameter("confmKey");        //요청 변수 설정 (승인키)  
        String keyword = req.getParameter("keyword");          //요청 변수 설정 (키워드)  
        // OPEN API 호출 URL 정보 설정  
        String apiUrl =  
        "http://www.juso.go.kr/addrlink/addrLinkApi.do?currentPage="+currentPage+"&countPerPage="+co  
untPerPage+"&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"));
```



apiSampleJSONController

```
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/json");
```

```
response.getWriter().write(sb.toString());    // 응답결과 반환
```

```
}
```

```
}
```



apiSampleApplicationJSON.jsp

```
<script type="text/JavaScript" src="../../jquery/jquery-3.2.1.min.js"></script>
<script language="javascript">
function getAddr(){ // AJAX 주소 검색 요청
    $.ajax({
        url:"/springherb/sample/getAddrApi2.do" // 고객사 API 호출할 Controller URL
        ,type:"post"
        ,data:$("#form").serialize() // 요청 변수 설정
        ,dataType:"json" // 데이터 결과 : JSON
        ,success:function(jsonStr){ // jsonStr : 주소 검색 결과 JSON 데이터
            $("#list").html(""); // 결과 출력 영역 초기화
            var errCode = jsonStr.results.common.errorCode; // 응답코드
            var errDesc = jsonStr.results.common.errorMessage; //응답메시지
            if(errCode != "0"){
                // 응답에러시 처리
                alert(errCode+"="+errDesc);
            }else{
                if(jsonStr!= null){
                    makeListJson(jsonStr);
                    // 결과 JSON 데이터 파싱 및 출력
                }
            }
        }
    })
}
```

```

        ,error: function(xhr,status, error){
            alert("에러발생");    // AJAX 호출 에러
        }
    });
}

```

```

function makeListJson(jsonStr){
    var htmlStr = "";
    htmlStr += "<table>";
    // jquery를 이용한 JSON 결과 데이터 파싱
    $(jsonStr.results.juso).each(function(){
        htmlStr += "<tr>";
        htmlStr += "<td>"+this.roadAddr+"</td>";
        htmlStr += "<td>"+this.roadAddrPart1+"</td>";
        htmlStr += "<td>"+this.roadAddrPart2+"</td>";
        htmlStr += "<td>"+this.jibunAddr+"</td>";
        htmlStr += "<td>"+this.engAddr+"</td>";
        htmlStr += "<td>"+this.zipNo+"</td>";
        htmlStr += "<td>"+this.admCd+"</td>";
        htmlStr += "<td>"+this.rnMgtSn+"</td>";
        htmlStr += "<td>"+this.bdMgtSn+"</td>";
        htmlStr += "<td>"+this.detBdNmList+"</td>";
        /** API 서비스 제공항목 확대 (2017.02) **/
        htmlStr += "<td>"+this.bdNm+"</td>";
        htmlStr += "<td>"+this.bdKdcd+"</td>";
        htmlStr += "<td>"+this.siNm+"</td>";
        htmlStr += "<td>"+this.sggNm+"</td>";
    });
}

```

```

        htmlStr += "<td>" + this.emdNm + "</td>";
        htmlStr += "<td>" + this.liNm + "</td>";
        htmlStr += "<td>" + this.rn + "</td>";
        htmlStr += "<td>" + this.udrtYn + "</td>";
        htmlStr += "<td>" + this.buldMnnm + "</td>";
        htmlStr += "<td>" + this.buldSlno + "</td>";
        htmlStr += "<td>" + this.mtYn + "</td>";
        htmlStr += "<td>" + this.lnbrMnnm + "</td>";
        htmlStr += "<td>" + this.lnbrSlno + "</td>";
        htmlStr += "<td>" + this.emdNo + "</td>";
        htmlStr += "</tr>";

```

```

    });

```

```

    htmlStr += "</table>";

```

```

    // 결과 HTML을 FORM의 결과 출력 DIV에 삽입

```

```

    $("#list").html(htmlStr);

```

```

}

```

```

</script>

```

```

<title>OPEN API 샘플 소스</title>

```

```

</head><body>

```

```

<form name="form" id="form" method="post">

```

```

    <input type="hidden" name="currentPage" value="1"/><!-- (현재 페이지. currentPage : n > 0) -->

```

```

    <input type="hidden" name="countPerPage" value="10"/>

```

```

        <!--페이지당 출력 개수. countPerPage 범위 : 0 < n <= 100) -->

```

```

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

```

```

    <input type="hidden" name="confmKey" value="U01TX0FVVEgyMDE3MTIxODE3Mzc0MTEwNzU1Njg="/>

```

```

        <!-- 요청 변수 설정 (승인키) -->

```

```
<input type="text" name="keyword" value=""/> <!-- 요청 변수 설정 (키워드) -->
```

```
<input type="button" onClick="getAddr();" value="주소검색하기"/>
```

```
<div id="list"> <!-- 검색 결과 리스트 출력 영역 --> </div>
```

```
</form>
```

```
</body>
```

```
</html>
```