

I. REST API 방식 서비스 호출을 위한 submission 공통 함수

본 문서는 REST API 방식 서비스 호출을 위한 Submission 공통 함수입니다. WRM 5.0.4.3 버전([다운로드](#), [릴리즈 노트](#))에 적용되어 있습니다.

1. config.xml 파일 설정

config.xml 파일에 공통 함수 JS 파일을 포함시키고, Submission의 preSubmission 함수를 설정한다.

```
<engine>
  <module src="/project/ktc/urlQueryString/commonGlobal.js" />
  <module src="/project/ktc/urlQueryString/commonScope.js" />
</engine>
<submission>
  <processMsg value="" />
  <showSubmissionTime value="true" />
  <preSubmitFunction value="gcm.sbm._preSubmitFunction" />
  <callbackSubmitFunction value="" />
  <requestID value="" />
  <makeGlobalObject value="true" />
</submission>
```

2. commonGlobal.js에 정의된 gcm.sbm._preSubmitFunction 함수

```
/**
 * submission의 공통 설정에서 사용.
 * submission 통신 직전 호출.
 * return true일 경우 통신 수행, return false일 경우 통신 중단
 *
 * @param {Object} sbmObj 서브미션 객체
 * @memberOf gcm.sbm
 * @date 2021.03.25
 * @author Inswave Systems
 * @return {Boolean} true or false
 */
gcm.sbm._preSubmitFunction = function(sbmObj) {
  if (com.util.isEmpty(gcm.CONTEXT_PATH) === false) {
    sbmObj.action = gcm.CONTEXT_PATH + sbmObj.action;
  }

  gcm.sbm._setActionParam(sbmObj)
};

/**
 * REST API 방식 처리를 위해서 Path Variable 치환 및 QueryString으로 생성한다.
 *
 * 1. Path Variable 처리 : Action에서 "/testJsonMap/${proclId}/${seq}/"와 같이 Path Variable(${proclId}, ${seq})을 선언할 경우,
 *   해당 변수를 DataMap이나 RequestData(JSON)에 정의된 Key의 Value으로 치환한다.
 *   DataMap이나 RequestData(JSON) 안에 Path Variable(${proclId}, ${seq})에 정의된 proclId와 seq Key(Column)이 존재해야 한다.
 *   Key가 존재하지 않을 경우 Path Variable에 추가하지 않는다.
 *   Path Variable에 추가된 Key 값은 GET 방식일 경우 생성되는 QueryString에서 제외 시킨다.
 *
 * 2. QueryString 처리 : GET Method으로 Action을 호출할 경우, 해당 변수를 DataMap이나 RequestData(JSON)에 정의된 Key와 Value으로 치환한다.
 *   DataMap이나 RequestData(JSON) 안에 Path Variable(${proclId}, ${seq})에 정의된 proclId와 seq Key(Column)이 존재해야 한다.
 *   단 건 데이터(Map)만 QueryString으로 생성해서 서버에 전송하고, Array 형태의 데이터의 경우에는 QueryString으로
```

포함시키지 않는다.

```
*
* @param {Object} sbmObj Submission 객체
* @memberOf gcm.sbm
* @date 2021.03.25
* @author Inswave Systems
* @example
// example-1
var requestData = {
  proclId : "PR0001",
  seq : 1
};
// sbm_code.action
com.sbm.execute(sbm_code, requestData);
*/
gcm.sbm.__setActionParam = function(sbmObj) {

  var requestData = sbmObj.requestData || WebSquare.ModelUtil.getRefToReqData(sbmObj);

  if (com.util.isEmpty(requestData)) {
    return;
  }

  if (typeof requestData === "string") {
    requestData = com.util.getJSON(requestData);
  }

  if (com.util.isEmpty(sbmObj.__action)) {
    sbmObj.__action = sbmObj.action;
  }

  var actionUrl = sbmObj.__action;

  var queryParam = {};
  if (sbmObj.__action.indexOf("/{") > -1) {
    actionUrl = actionUrl.substr(0, actionUrl.indexOf("/{"));
  }
  // requestData를 QueryString으로 생성해서 submission.action에 추가한다.
  if (com.util.isJSON(requestData)) {

    // DataMap에 저장된 데이터를 queryParam에 저장한다.
    for ( var key in requestData) {
      if ((com.util.isEmpty(requestData[key]) === false) && (com.util.isJSON(requestData[key]) === false)) {
        queryParam[key] = encodeURIComponent(requestData[key]);
      } else if ((com.util.isJSON(requestData[key])) && (com.util.isArray(requestData[key]) === false)) {
        for ( var subKey in requestData[key]) {
          if ((com.util.isEmpty(requestData[key][subKey]) === false) && (com.util.isJSON(requestData[key][subKey]) ===
false)) {
            queryParam[subKey] = encodeURIComponent(requestData[key][subKey]);
          }
        }
      }
    }
  }

  // URL에 Path Variable(ex. {${paramId}}로 정의된 변수를 queryParam의 정의된 값으로 치환하고, queryParam에서는
제거한다.
  // queryParam에 Path Variable과 일치하는 값이 없을 경우 Skip한다.
  var actionArr = sbmObj.__action.split(/(₩${[^\}]*})/g);
  for (var i = 0; i < actionArr.length; i++) {
    if (actionArr[i].match(/(₩${[^\}]*})/g) !== null) {
      var paramKey = actionArr[i].substr(2, actionArr[i].indexOf("}")-2);
      actionUrl += "/" + queryParam[paramKey];
      delete queryParam[paramKey];
    }
  }
}
```

```
}  
}
```

// GET Method로 전송할 경우 queryParam에 저장된 Key, Value를 QueryString으로 생성해서 Action URL에 붙인다.

```
if (sbmObj.method === "get") {  
  for (key in queryParam) {  
    if (actionUrl.indexOf("?") === -1) {  
      actionUrl += "?" + key + "=" + queryParam[key];  
    } else {  
      actionUrl += "&" + key + "=" + queryParam[key];  
    }  
  }  
}
```

```

    sbmObj.action = actionUrl;
}
};

```

3. submission_methtod_get.xml 파일에서 Submission 호출 예제 코드

```

<xf:submission id="sbm_submission1" ref="" target="" action="/testJsonMap" method="get"
mediatype="application/json"
encoding="UTF-8" instance="" replace="" errorHandler="" customHandler="" mode="asynchronous"
processMsg="" ev:submit="" ev:submitdone=""
ev:submiterror="" abortTrigger="">
</xf:submission>
<xf:submission abortTrigger="" action="/testJsonMap2" customHandler="" encoding="UTF-8" errorHandler=""
ev:submit=""
ev:submitdone="" ev:submiterror="" id="sbm_submission2" instance="" mediatype="application/json"
method="post" mode="asynchronous"
processMsg="" ref="data:json,dlt_dataList1" replace="" target='data:json,dlt_dataList1' style=""
singleMode="true">
</xf:submission>
<xf:submission abortTrigger="" action="/testJsonMap/${proclD}/${seq}/" customHandler="" encoding="UTF-8"
errorHandler=""
ev:submit="" ev:submitdone="" ev:submiterror="" id="sbm_submission3" instance=""
mediatype="application/json" method="put"
mode="asynchronous" processMsg="" ref="data:json,dma_dataMap1" replace="" target="" style="">
</xf:submission>
</xf:model>
<script type="text/javascript" lazy="false"><![CDATA[
/**
 *
http://127.0.0.1/websquare/websquare.html?w2Config=/project/ktc/urlQueryString/config.xml&w2XPath=/project/
ktc/urlQueryString/submission_methtod_get.xml
 */
scwin.onpageload = function() {

};
scwin.onpageunload = function() {

};
scwin.btn_search_onclick = function(e) {
// 생성된 Request URL :
http://127.0.0.1/testJsonMap?key11=11&proclD=PR001&key8=8&subId=SB002&seq=12&name=%ED%99%8D%
EA%B8%B8%EB%8F%99&key5=5&key6=6&key7=7&key9=9&key10=10
com.sbm.execute(sbm_submission1, dma_dataMap1.getJSON());
};
scwin.btn_search2_onclick = function(e) {
// 생성된 Request URL : http://127.0.0.1/testJsonMap2
com.sbm.execute(sbm_submission2);
};
scwin.btn_search3_onclick = function(e) {
// 생성된 Request URL : http://127.0.0.1/testJsonMap/PR001/12
com.sbm.execute(sbm_submission3);
};
}]></script>

```

4. 관련 파일

- [commonGlobal.js](#)
- [commonScope.js](#)
- [config.xml](#)
- [submission_method_get.xml](#)