

BizActor JSON API Guide

NCD 기술지원

Exported on 2021-01-20

Table of Contents

1	개요	3
2	API URL	4
3	BizActor Service 에 대한 Request & Response Body Mapping.....	5
4	Response Status	6
5	HTML Sample Code	7

1 개요

HTML 내의 **JavaScript** 를 통해서 **JSON** 형식의 **Request** 를 호출하기 위해서는 **Request** 형식을 준수하고, 이 요청에 따른 서비스 실행 결과를 **JSON** 형식의 **Response** 로 받아 처리하도록 한다.

2 API URL

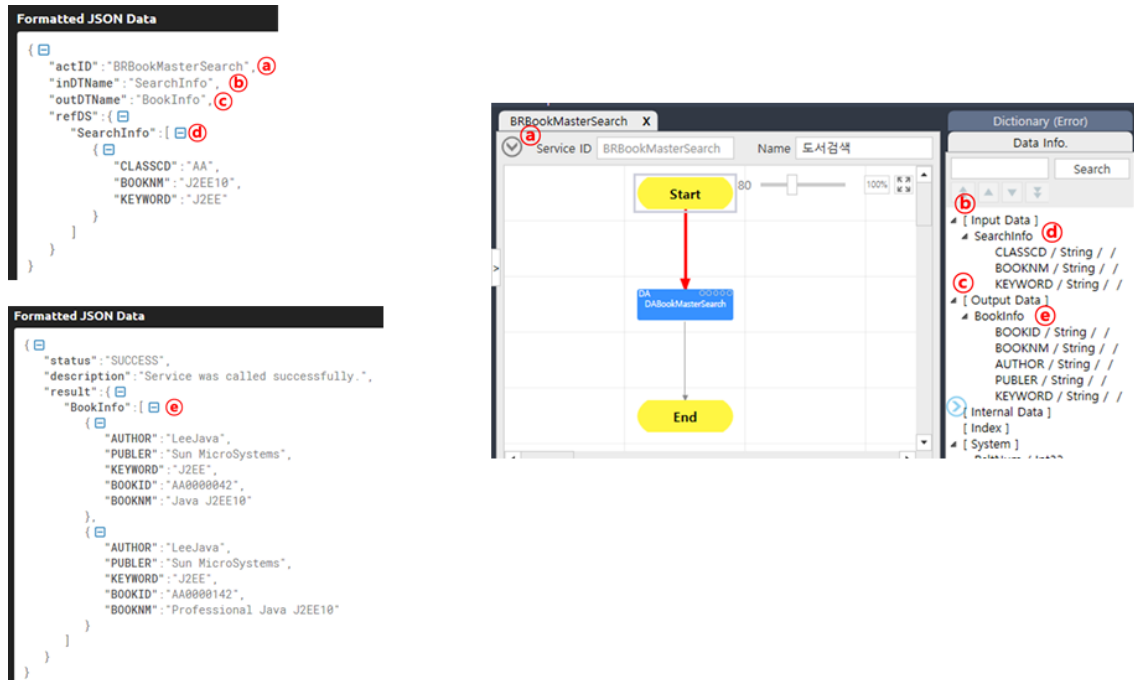
http://<서버 주소>:<서버 Port>/bizarest

http://<서버 주소>:<서버 Port>/bizarest/<BizActor 서비스명>

** HTTP Method 는 POST 방식을 사용해야 함*

3 BizActor Service 에 대한 Request & Response Body Mapping

JSON 형식으로 actID, inDTName, outDTName, refDS 의 항목을 BizActor 서비스의 요소와 Mapping 하여 구성한다.



㉠ 호출 대상의 BizActor Service 명

㉡ Service 의 [Input Data] 의 Data Table 명을 표시한다. Data Table 이 여러개 일 경우 ',' 로 구분하는 문자열로 표시한다. ex) "SearchInfo,BookIdInfo"

* JSON 의 inDTName 과 BizActor Input Data 는 순서를 일치시켜야 합니다.

㉢ Service 의 [Output Data] 의 Data Table 명을 표시한다. Data Table 이 여러개 일 경우 ',' 로 구분하는 문자열로 표시한다. ex) "BookMasterInfo, BookCopyInfo"

* Output Data 는 Table 개수를 반드시 같게 해야 한다. JSON 의 outDTName 과 BizActor Output Data 는 순서를 일치시켜야 합니다.

㉣ inDTName에 등록한 Data Table 의 값을 등록한다. 각 Row 는 column 명을 가지는 JSON Object 의 Array 로 표시한다.

㉤ outDTName에 등록한 이름으로 BizActor Service 의 결과를 반환한다.

4 Response Status

Response 의 결과는 서비스 호출에 대한 결과를 **status**, **description** 으로 반환하고, 경우에 따라 **result** 값을 포함한다.

결과	HTTP	JSON Data		
	STATUS	status	description	result
성공적인 결과 반환일 경우	200	"SUCCESS"	"Service was called successfully."	O
BR에서 Error Step 출력	200	"BIZEXCEPTION"	ex) "Book copy information exists."	X
BizActor 서비스 수행 중에 오류가 발생한 경우	200	"FAILED"	ex) "Service (BR_BookMasterSearch) Not Exist" "Error : Final Return Data Failed!" "This service (DABookMasterSearch) need Input Parameter Value(s)"	X
잘못된 request 일 경우	400	"400"	"Bad Request."	X
POST 가 아닌 http method 일 경우	403	"403"	"Only POST method is authorized."	X
/bizarest, /bizarest/* 외의 호출일 경우	404	"404"	"Api url is invalid."	X
서블릿의 이외 에러가 발생할 경우	500	"500"	"Internal server error."	X

5 HTML Sample Code

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>BizActor Call Sample Page</title>
  <style>
    * { margin: 2px }
    h3 {
      border-bottom: 1px solid red;
    }
    div {
      font-family: 'Courier New', Courier, monospace;
      margin: 2px;
    }
    textarea {
      font-family: 'Courier New', Courier, monospace;
      width: 99%;
      border-radius: 5px;
    }
    button {
      margin-left: 4px;
      height: 22px;
      width: 120px;
      color: #2359A3;
      background: #F7F7F7;
      border-width: 1px;
      border-style: solid;
      border-color: #D8DEE2 #ACBCC6 #ACBCC6 #D8DEE2;
    }
    .label {
      font-family: monospace;
      font-weight: bold;
    }
  </style>
  <script type="text/javascript">

    function callBizActor() {

      var apiUrl = "http://localhost:8080/bizarest";
      var requestBody = document.getElementById("requestBody");
      var responseStatus =
document.getElementById("responseStatus");
      var responseBody = document.getElementById("responseBody");

      console.log('requestBody = \n', requestBody.value);

      var xhr = new XMLHttpRequest();
      xhr.onreadystatechange = function() {

        console.log('this.readyState = ', this.readyState);
        console.log('this.status = ', this.status);

        if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {

          console.log('responseBody = \n', this.responseText);

          responseStatus.value = this.status;
          responseBody.value = this.responseText;
        }
        else if (this.status == 500) {

```

```

        console.log('responseBody = \n', this.responseText);

        responseStatus.value = this.status;
        responseBody.value = this.responseText;
    }
}

xhr.open("POST", apiUrl);
xhr.setRequestHeader("Content-Type", "application/json");
xhr.send(requestBody.value);
}

function clearResult() {

    let responseStatus =
document.getElementById("responseStatus");
    let responseBody = document.getElementById("responseBody");
    responseStatus.value = '';
    responseBody.value = '';
}
</script>
</head>
<body>
    <h3>Request Body</h3>
    <div>
        <textarea id="requestBody" rows="5">
{"actID" : "BRBookMasterSearch",
"inDTName":"SearchInfo","outDTName":"BookInfo","refDS" :{"SearchInfo":[{"C
LASSCD":"AA","BOOKNM":"J2EE10", "KEYWORD" : "J2EE"}]}}
        </textarea>
    </div>
    <div>
        <button id="submit" onClick="javascript:callBizActor();">BizActor
Call</button> <button id="clear" onClick="javascript:clearResult();">Clear
Result</button>
    </div>
    <h3>Response</h3>
    <div>
        <span class="label">HTTP Status </span><input id="responseStatus"
type="text" vaule=""> <br />
        <textarea id="responseBody" rows="5">

        </textarea>
    </div>
</body>
</html>

```