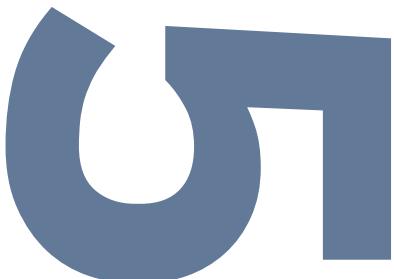
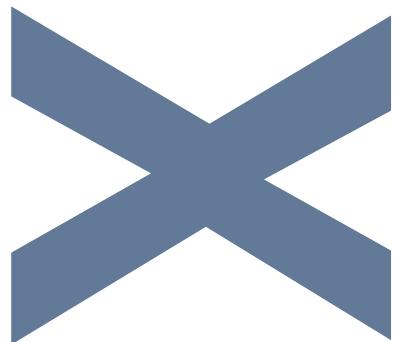


# BIX5

## 직접 데이터소스 호출 가이드

Guide for Direct-Data-Source-Invocation on BIX5 Server



• • •

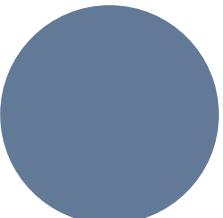
정품을 구입하신 고객에게는 기술상담 및 지원을 제공합니다.

(주)빅스소프트

서울시 영등포구 영신로 220, 610 호 (영등포동 8 가, KnK 디지털타워)

Tel. 02-2655-9784, [bix5cs@bixsoft.net](mailto:bix5cs@bixsoft.net)

**BIXSOFT** 빅스소프트



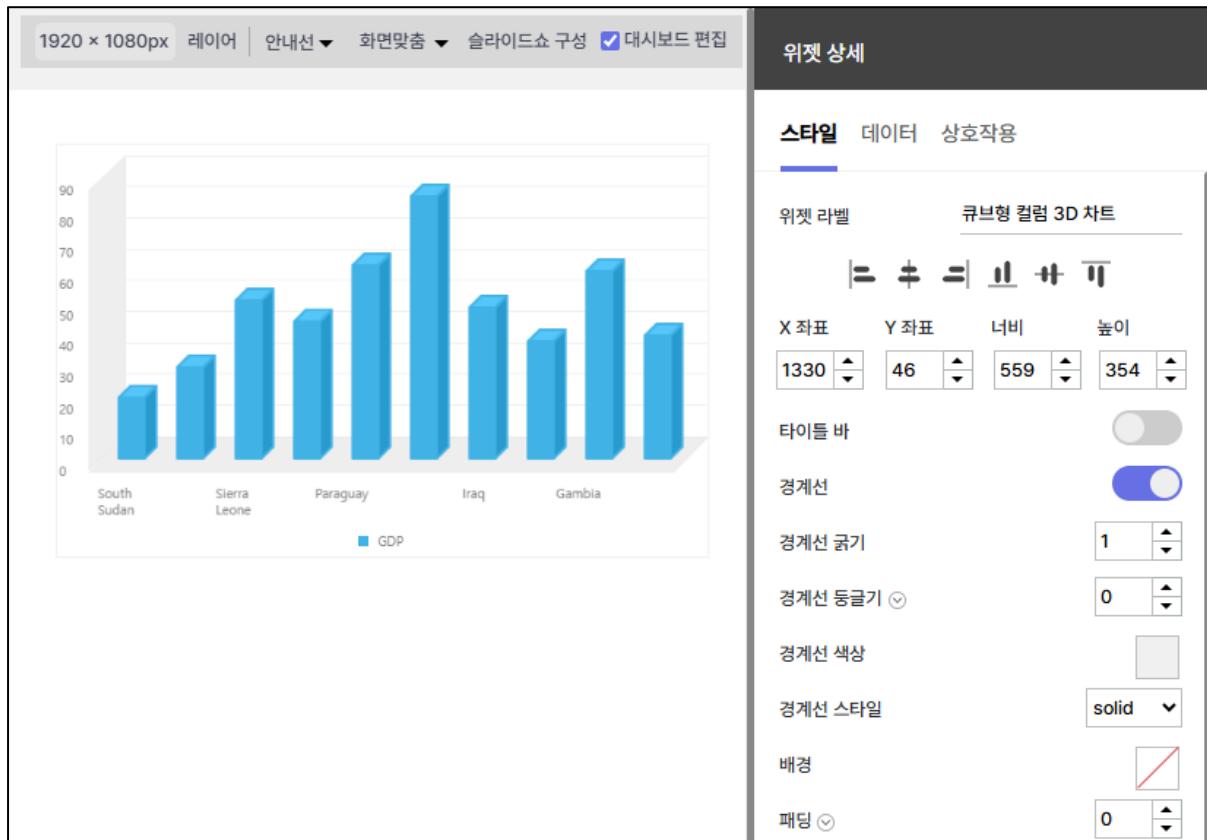
•••  
**목차**

1.	개요 .....	2
1.1.	시나리오에 대한 설명 .....	2
1.2.	데이터셋 고유 ID 복사 .....	3
1.3.	컴포넌트 옵션 수정 .....	4
1.4.	데이터소스 호출 스크립트 작성 .....	5
1.5.	위젯 데이터 설정 .....	8
1.6.	위젯 데이터 필드 설정 .....	9

# 1. 개요

위젯에 데이터셋을 바인딩하여 사용하는 것이 아닌 자바스크립트에서 API를 통해 데이터소스의 자원을 사용할 수 있습니다. 지금부터 직접 데이터소스를 호출하는 방식에 대해 알아보겠습니다.

## 1.1. 시나리오에 대한 설명

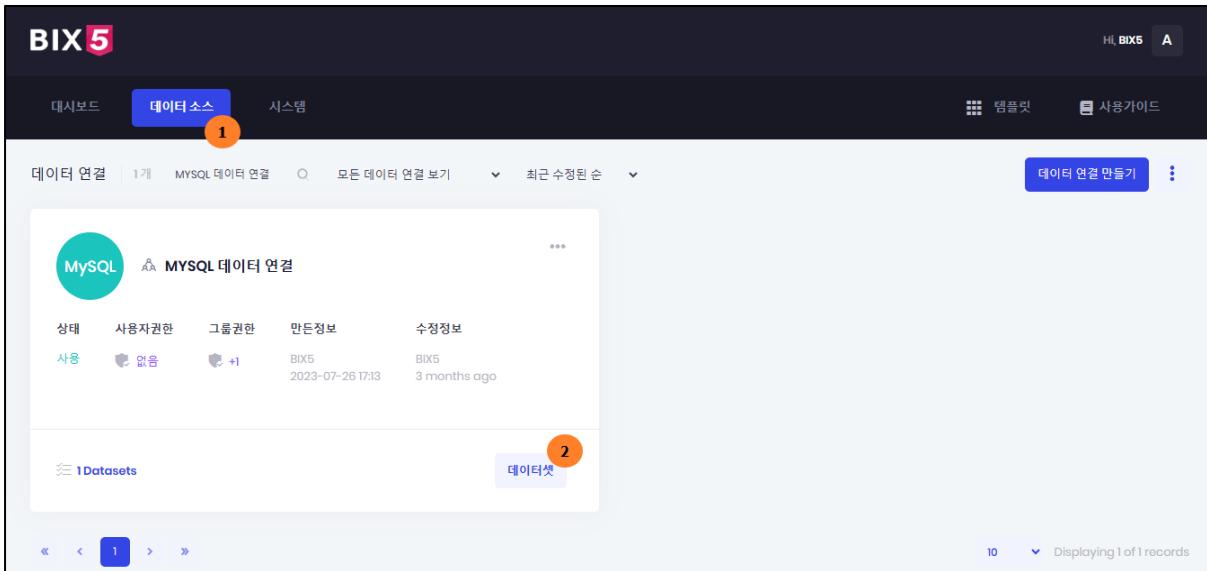


year	value
2017년	80
2018년	60
2019년	40
2020년	80
2021년	100
2022년	60
2023년	80
2024년	30
2025년	50

직접 데이터소스 호출 가이드를 위해 시나리오의 환경을 설명하겠습니다. 1 개의 위젯(데이터를 표현할 위젯)과 1 개의 데이터셋이 있어야 합니다. 이번 시나리오에서는 기본적으로 제공하는 3D 컬럼차트를 사용하겠습니다.

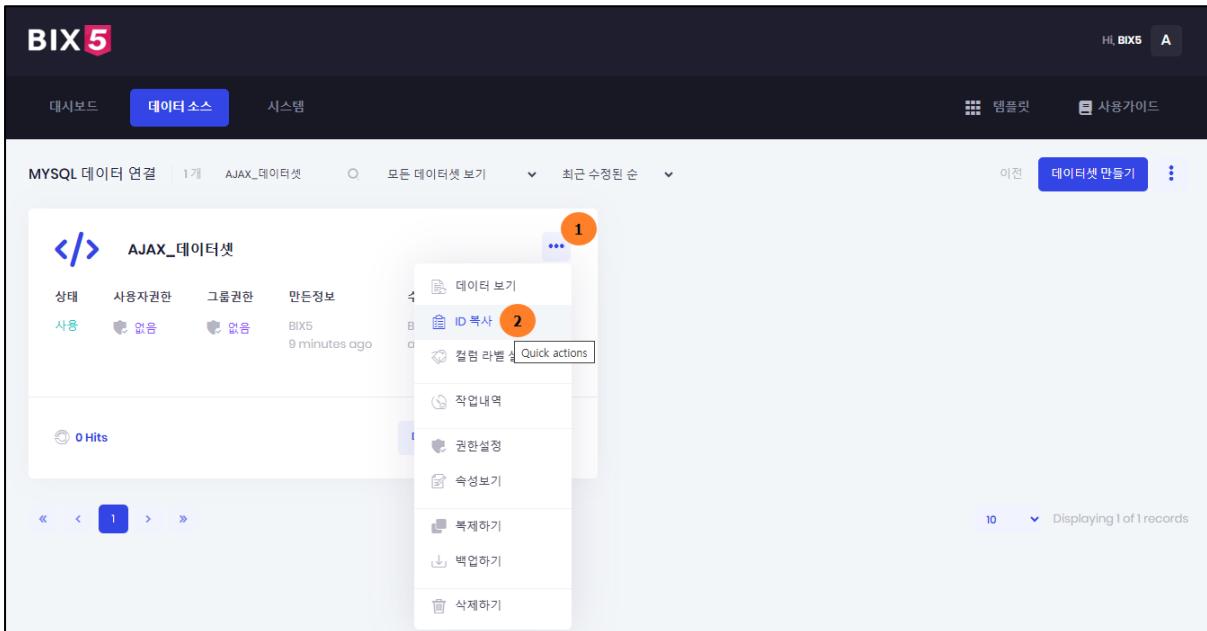
## 1.2. 데이터셋 고유 ID 복사

직접 데이터소스를 호출하기 위해서는 데이터셋의 고유 ID를 알아야 합니다.



The screenshot shows the BIX 5 Data Source interface. At the top, there are tabs for '대시보드' (Dashboard), '데이터 소스' (Data Source) [highlighted with orange circle 1], and '시스템'. Below the tabs, it says 'MySQL 데이터 연결' (MySQL Data Connection). On the left, there's a circular icon for MySQL and a table with columns: 상태 (Status), 사용자권한 (User Permission), 그룹권한 (Group Permission), 만든정보 (Created Information), and 수정정보 (Modified Information). The status is '사용' (Used), user permission is '없음' (None), group permission is '+1', created by 'BIX5' on '2023-07-26 17:13', and modified by 'BIX5' '3 months ago'. In the center, there's a button labeled '데이터셋' [highlighted with orange circle 2]. At the bottom, there are navigation buttons ('<', '>', '1') and a message 'Displaying 1 of 1 records'.

데이터 소스 화면입니다. 호출할 데이터셋이 있는 데이터연결 카드에서 데이터셋 버튼을 클릭합니다.



The screenshot shows the BIX 5 Data Set interface. At the top, it says 'MySQL 데이터 연결' (MySQL Data Connection) and 'AJAX\_데이터셋' [highlighted with orange circle 1]. A context menu is open over the dataset card, with 'ID 복사' [highlighted with orange circle 2] selected. Other options in the menu include '데이터 보기', 'Quick actions' (which is highlighted with a box), '작업내역', '권한설정', '속성보기', '복제하기', '복업하기', and '삭제하기'. At the bottom, there are navigation buttons ('<', '>', '1') and a message 'Displaying 1 of 1 records'.

사용할 데이터셋의 Quick actions(미트볼)을 클릭하여 ID 복사를 클릭합니다.

### 1.3. 컴포넌트 옵션 설정

컴포넌트 옵션은 컴포넌트를 설정하는 옵션입니다.

referenceSources 속성에 데이터셋의 ID를 추가하면 대시보드는 해당 데이터셋을 등록합니다.

등록을 하지 않으면 BIX5 권한 정책으로 인해 호출이 안됩니다.



```

레이아웃 스크립트 컴포넌트 옵션 1 자 데이터 적용 취소
1 {
2   "customStyle": false,
3   "propertyOptions": [],
4   "layoutMetaData": {},
5   "isMultiView": false,
6   "multiViewRow": 2,
7   "multiViewColumn": 2,
8   "multiViewSubCategoryField": {},
9   "multiViewFillType": null,
10  "marginLeft": 0,
11  "marginTop": 0,
12  "marginRight": 0,
13  "marginBottom": 0,
14  "isAutoServiceStart": true,
15  "dedicated": false,
16  "isDataLimit": true,
17  "dataLimit": 10000,
18  "referenceResources": [],
19  "defaultFontSize": 16,
20  "useDataTransform": false,
21  "dataTransform": {
22    "transpose": {
23      "index": [],
24      "columns": [],
25      "values": [],
26      "valueName": null
27    }
28  },
29  "userFields": [],
30  "tabIndex": -1,
31  "overflow": "hidden",
32  "vars": "",
33  "componentLayoutId": "Column-Column_3D",
34  "bindingSource": "",
35  "referenceSources": ["4049e2b38dd4f3979b3cb6335fb7f72f"],
36  "interactiveFiltering": false,
37  "dynamicFiltering": true,
38  "filterField": "Country"
39 }

```

referenceSources 속성에 [1.2 데이터셋 고유 ID 복사](#)에서 얻은 데이터셋 고유 ID를 추가합니다. 여러 개의 데이터셋 고유 ID를 추가할 수 있습니다.

referenceSources 속성에 추가한 후 적용 버튼을 누릅니다.

## 1.4. 데이터소스 호출 스크립트 작성

사용할 위젯에 데이터셋을 호출하는 스크립트를 작성합니다.

```

10 //API를 호출하는 함수
11 widget.getDataAjax = function(){
12     //데이터셋 고유 ID
13     var datasetId = '4049e2b38dd4f3979b3cb6335fb7f72f';
14     //데이터셋에 파라미터를 보내고 싶은 경우 객체에 key, value 추가
15     //사용하지 않더라도 빈 객체를 보내야합니다.
16     var param = {};
17
18     $.ajax({
19         type : 'post',
20         url : BIX5.getContextPath() + '/api/datasources/' + datasetId,
21         dataType : 'json',
22         beforeSend : function(xhr){
23             //대시보드 고유 토큰을 헤더에 설정합니다.
24             xhr.setRequestHeader("Dashboard-Token", widget.getRoot().getDashboardToken());
25             xhr.setRequestHeader("Content-type", "application/json; charset=utf-8");
26         },
27         //파라미터를 설정합니다. 사용하지 않더라도 빈 객체를 보내야 합니다.
28         data: JSON.stringify(param),
29         error: function(xhr, status, error){
30             alert('AJAX 데이터셋 호출 에러');
31             console.log('AJAX 데이터셋 호출 에러 발생');
32             console.log(error);
33         },
34         success : function(result){
35             console.log(result);
36         }
37     });
38 }
39

```

1.2 데이터셋 고유 ID 복사에서 얻은 데이터셋 고유 ID로 datasetId를 초기화합니다.

파라미터를 사용하지 않더라도 빈 객체를 보내야 합니다.

### 사용된 스크립트

```

<script>
    /**
     * component를 사용할 준비가 되면 호출합니다.
     */
    widget.componentReadyHandler = function(componentId){
        //API를 호출하는 함수를 실행
        widget.getDataAjax();
    }

```

```
//API 를 호출하는 함수
widget.getDataAjax = function(){
    //데이터셋 고유 ID
    var datasetId = '4049e2b38dd4f3979b3cb6335fb7f72f';
    //데이터셋에 파라미터를 보내고 싶은 경우 객체에 key, value 추가
    //사용하지 않더라도 빈 객체를 보내야합니다.
    var param = {};

    $.ajax({
        type : 'post',
        url : BIX5.getContextPath() + '/api/datasources/' + datasetId,
        dataType : 'json',
        beforeSend : function(xhr){
            //대시보드 고유 토큰을 헤더에 설정합니다.
            xhr.setRequestHeader("Dashboard-Token",
                widget.getRoot().getDashboardToken());
            xhr.setRequestHeader("Content-type","application/json;
charset=utf-8");
        },
        //파라미터를 설정합니다. 사용하지 않더라도 빈 객체를 보내야 합니다.
        data: JSON.stringify(param),
        error: function(xhr, status, error){
            alert('AJAX 데이터셋 호출 에러');
            console.log('AJAX 데이터셋 호출 에러 발생');
            console.log(error);
        },
        success : function(result){
            console.log(result);
        }
    });
}

/**
 * 데이터 변형 사용자 정의 함수를 등록합니다.
 * 콜백함수에 인자로 topic, payload 가 전달됩니다.
 */
```

```

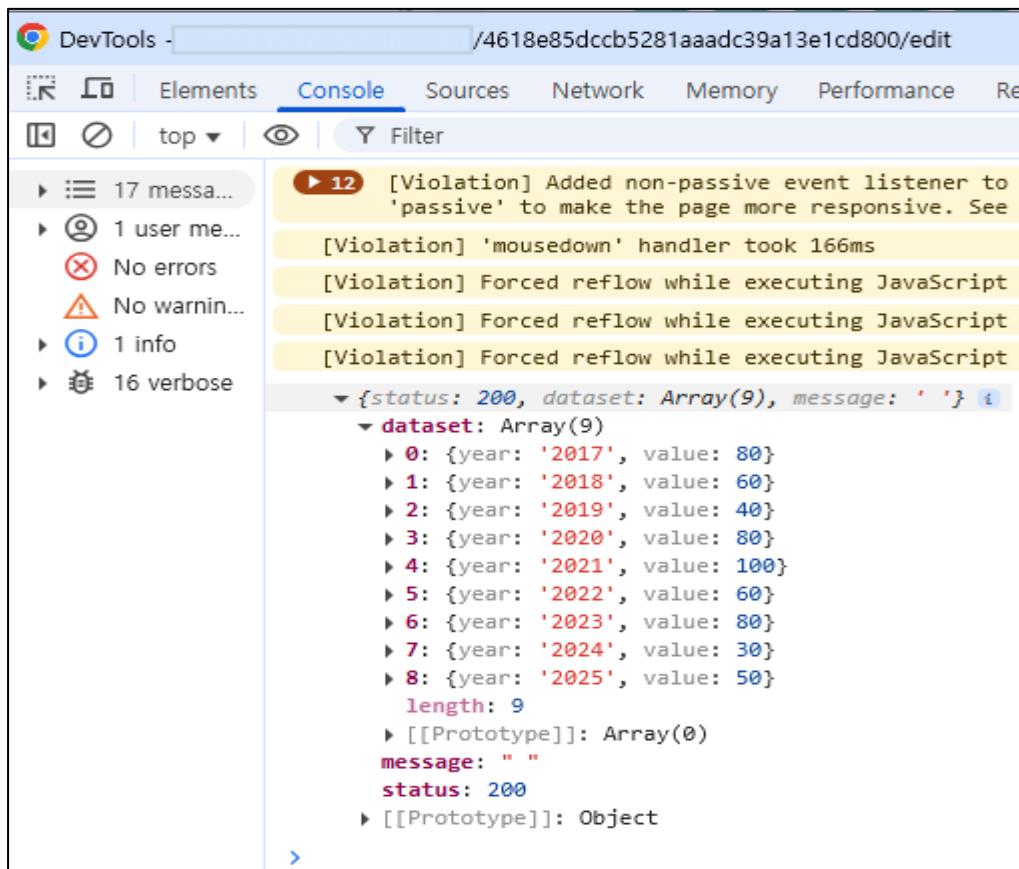
 * payload: 수신된 데이터. 해당 값은 참조된 값이기 때문에 유의하여 사용 바랍니다.
 */
widget.setTransformSourceHandler(function(topic, payload){
    return payload;
});

/**
 * component 가 삭제되기 전 호출됩니다.
 */
widget.componentRemoveHandler = function(){

}

</script>

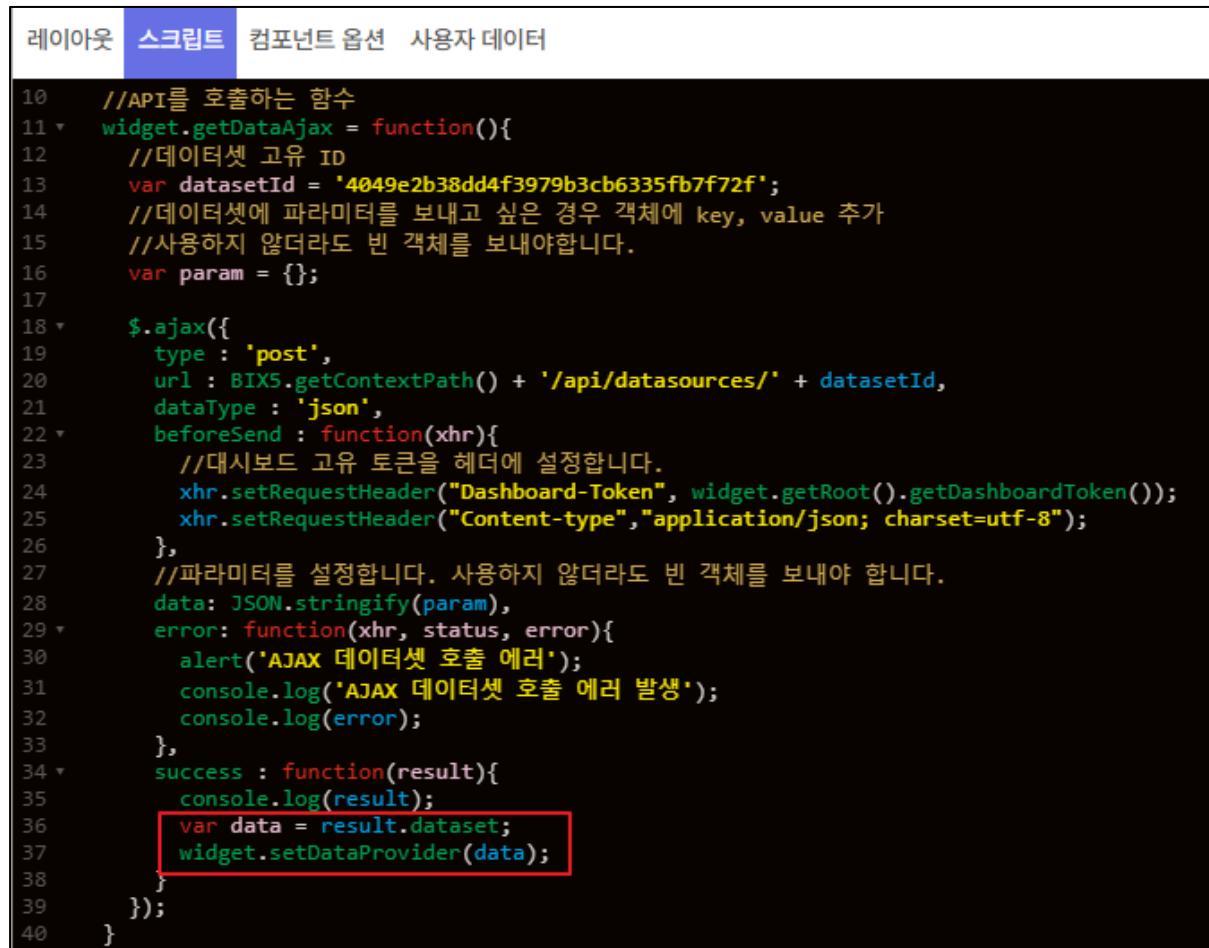
```



정상적으로 호출이 되었다면 위와 같이 출력이 됩니다. 호출 한 데이터셋의 데이터는 dataset 객체에 있습니다.

## 1.5. 위젯 데이터 설정

위젯에 사용할 데이터 객체를 설정합니다.



```

레이아웃 스크립트 컴포넌트 옵션 사용자 데이터

10 //API를 호출하는 함수
11 widget.getDataAjax = function(){
12     //데이터셋 고유 ID
13     var datasetId = '4049e2b38dd4f3979b3cb6335fb7f72f';
14     //데이터셋에 파라미터를 보내고 싶은 경우 객체에 key, value 추가
15     //사용하지 않더라도 빈 객체를 보내야합니다.
16     var param = {};
17
18     $.ajax({
19         type : 'post',
20         url : BIX5.getContextPath() + '/api/datasources/' + datasetId,
21         dataType : 'json',
22         beforeSend : function(xhr){
23             //대시보드 고유 토큰을 헤더에 설정합니다.
24             xhr.setRequestHeader("Dashboard-Token", widget.getRoot().getDashboardToken());
25             xhr.setRequestHeader("Content-type","application/json; charset=utf-8");
26         },
27         //파라미터를 설정합니다. 사용하지 않더라도 빈 객체를 보내야 합니다.
28         data: JSON.stringify(param),
29         error: function(xhr, status, error){
30             alert('AJAX 데이터셋 호출 에러');
31             console.log('AJAX 데이터셋 호출 에러 발생');
32             console.log(error);
33         },
34         success : function(result){
35             console.log(result);
36             var data = result.dataset;
37             widget.setDataProvider(data);
38         }
39     });
40 }

```

위젯에 사용될 데이터 객체를 설정합니다.

setDataProvider 는 BIX5 API 입니다. 위젯에 데이터 객체를 설정할 때 사용합니다.

setDataProvider API URL 입니다.

<http://demo.bix5.net/SDK/Docs/Dashboard/API/ChartWidget.html#setDataProvider>

## 1.6. 위젯 데이터 필드 설정

위젯을 클릭 후 데이터를 클릭하면 필드가 변경되어 있는 것을 확인할 수 있습니다.

드래그 앤 드랍을 하여 수평축, 수직축 필드를 변경합니다. 레이아웃에서 직접 변경하셔도 됩니다.

위젯 상세

스타일 데이터 상호작용

데이터 소스를 선택하세요 선택 입력

데이터 서비스 호출?

데이터셋 단독 사용?

집계 사용?

표시 개수? 10000

수평축 필드 abc Country

수직축 필드 123 GDP

위젯 슬라이드 데이터 설정 즐겨찾기

정상적으로 레이아웃이 수정되었다면 API로 호출한 데이터가 위젯에 설정이 된 것을 볼 수 있습니다.

위젯 상세

스타일 데이터 상호작용

데이터 소스를 선택하세요 선택 입력

데이터 서비스 호출?

데이터셋 단독 사용?

집계 사용?

표시 개수? 10000

수평축 필드 abc year

수직축 필드 123 value

위젯 슬라이드 데이터 설정 즐겨찾기

감사합니다