

BIX5

직접 데이터소스 호출 가이드

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

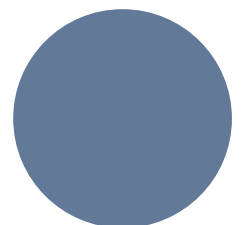
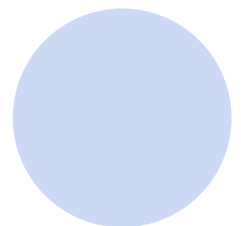
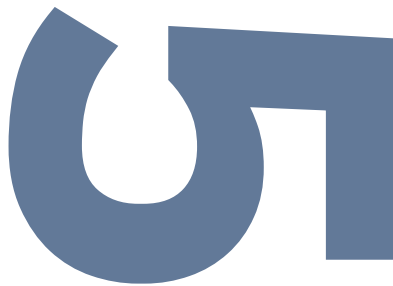
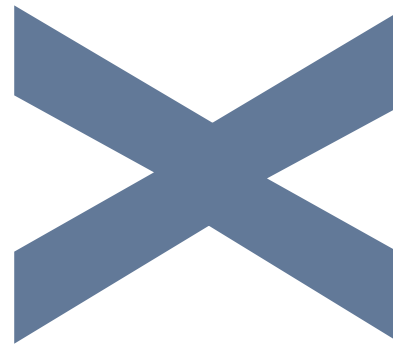


정품을 구입하신 고객에게는 기술상담 및 지원을 제공합니다.

(주)빅스소프트

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

Tel. 02-2655-9784, bix5cs@bixsoft.net



...

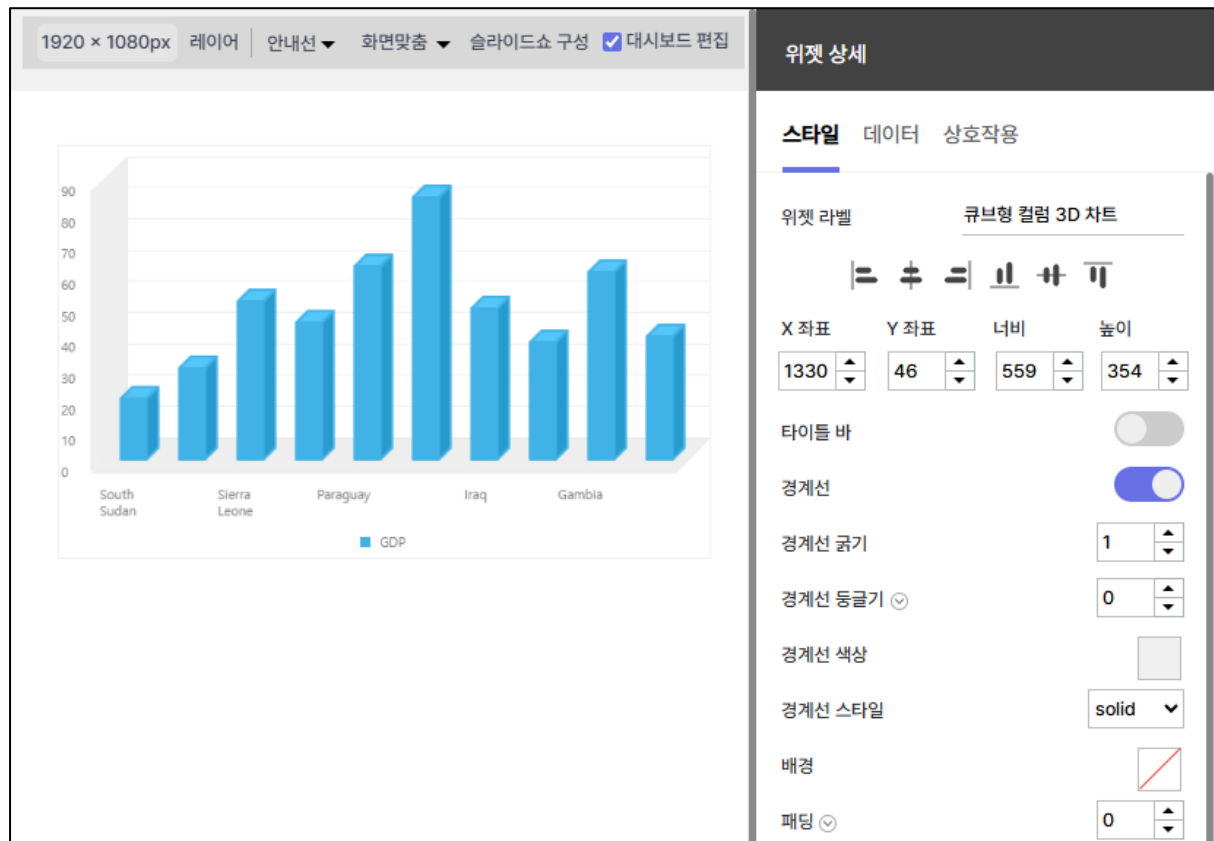
목차

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 API 를 통해 데이터소스의 자원을 사용할 수 있습니다. 지금부터 직접 데이터소스를 호출하는 방식에 대해 알아보겠습니다.

1.1. 시나리오에 대한 설명

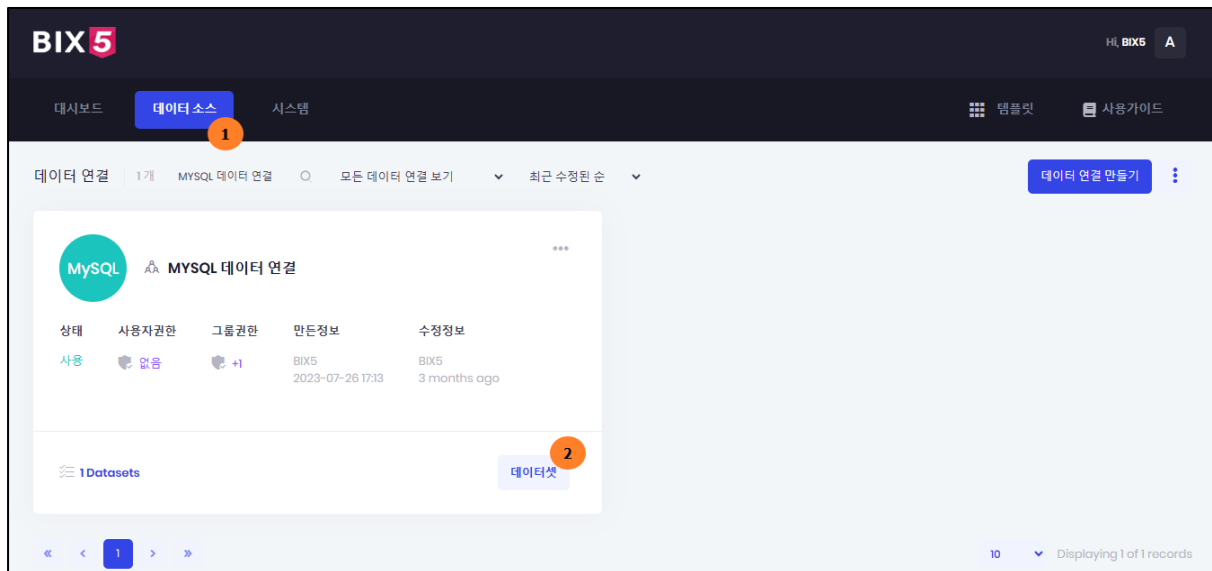


year	value
2017년	80
2018년	60
2019년	40
2020년	80
2021년	100
2022년	60
2023년	80
2024년	30
2025년	50

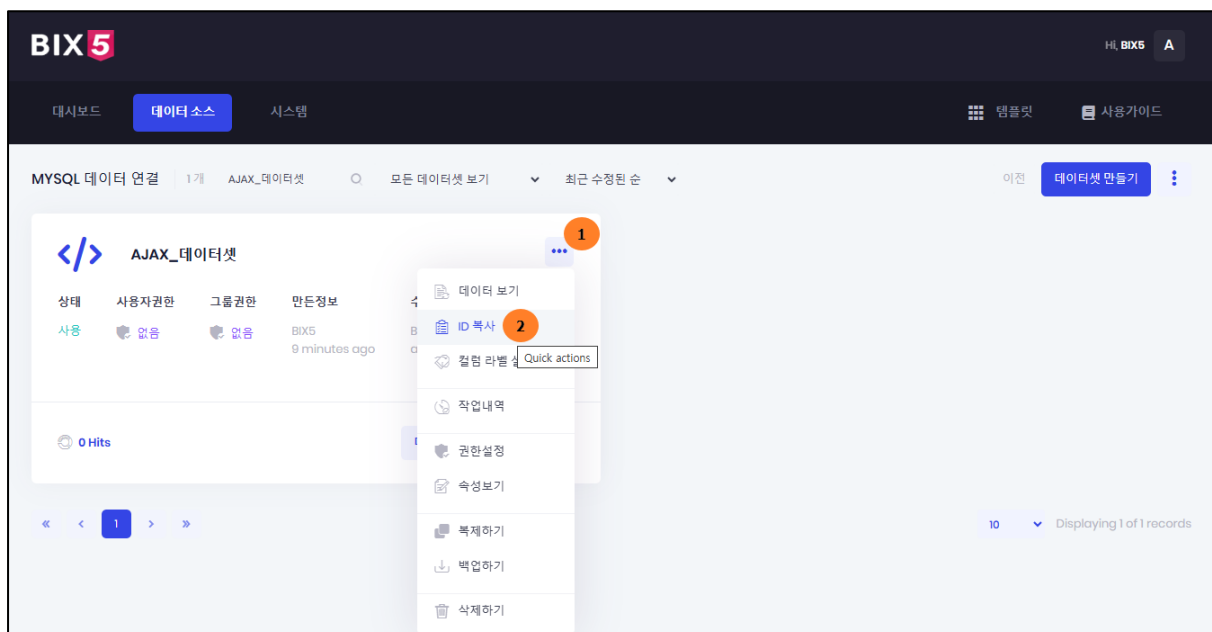
직접 데이터소스 호출 가이드를 위해 시나리오의 환경을 설명하겠습니다. 1 개의 위젯(데이터를 표현할 위젯)과 1 개의 데이터셋이 있어야 합니다. 이번 시나리오에서는 기본적으로 제공하는 3D 컬럼차트를 사용하겠습니다.

1.2. 데이터셋 고유 ID 복사

직접 데이터소스를 호출하기 위해서는 데이터셋의 고유 ID 를 알아야 합니다.



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



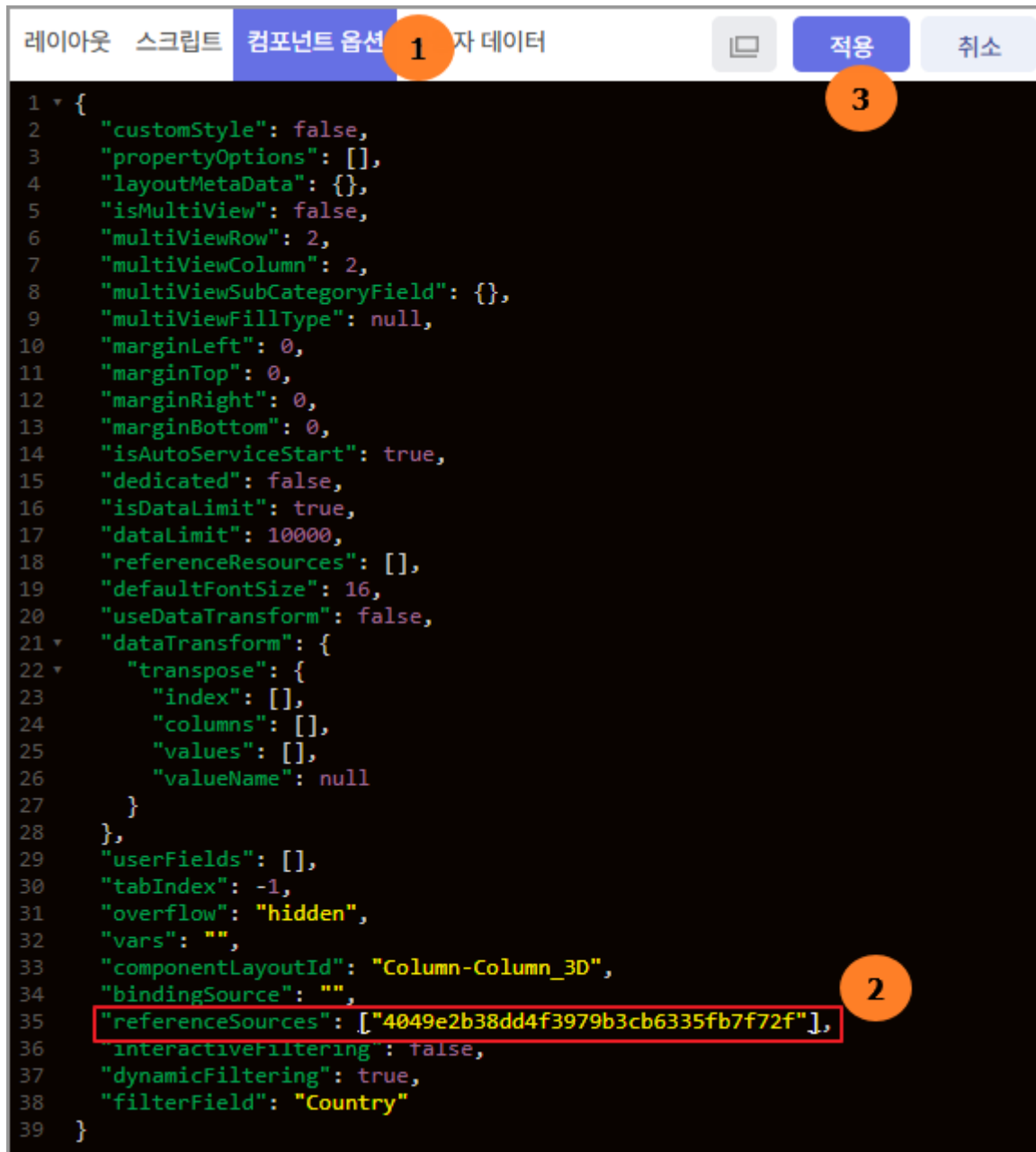
사용할 데이터셋의 Quick actions(미트볼)을 클릭하여 ID 복사를 클릭합니다.

1.3. 컴포넌트 옵션 수정

컴포넌트 옵션은 컴포넌트를 설정하는 옵션입니다.

referenceSources 속성에 데이터셋의 ID 를 추가하면 대시보드는 해당 데이터셋을 등록합니다.

등록을 하지 않으면 BIX5 권한 정책으로 인해 호출이 안됩니다.



referenceSources 속성에 [1.2 데이터셋 고유 ID 복사](#)에서 얻은 데이터셋 고유 ID 를 추가합니다. 여러 개의 데이터셋 고유 ID 를 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 ID 로 datasetId 를 초기화합니다.

파라미터를 사용하지 않더라도 빈 객체를 보내야 합니다.

사용된 스크립트

```

<script>
    /**
     * component 를 사용할 준비가 되면 호출합니다.
     */
    widget.componentReadyHandler = function(componentId){
        //API 를 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.

```

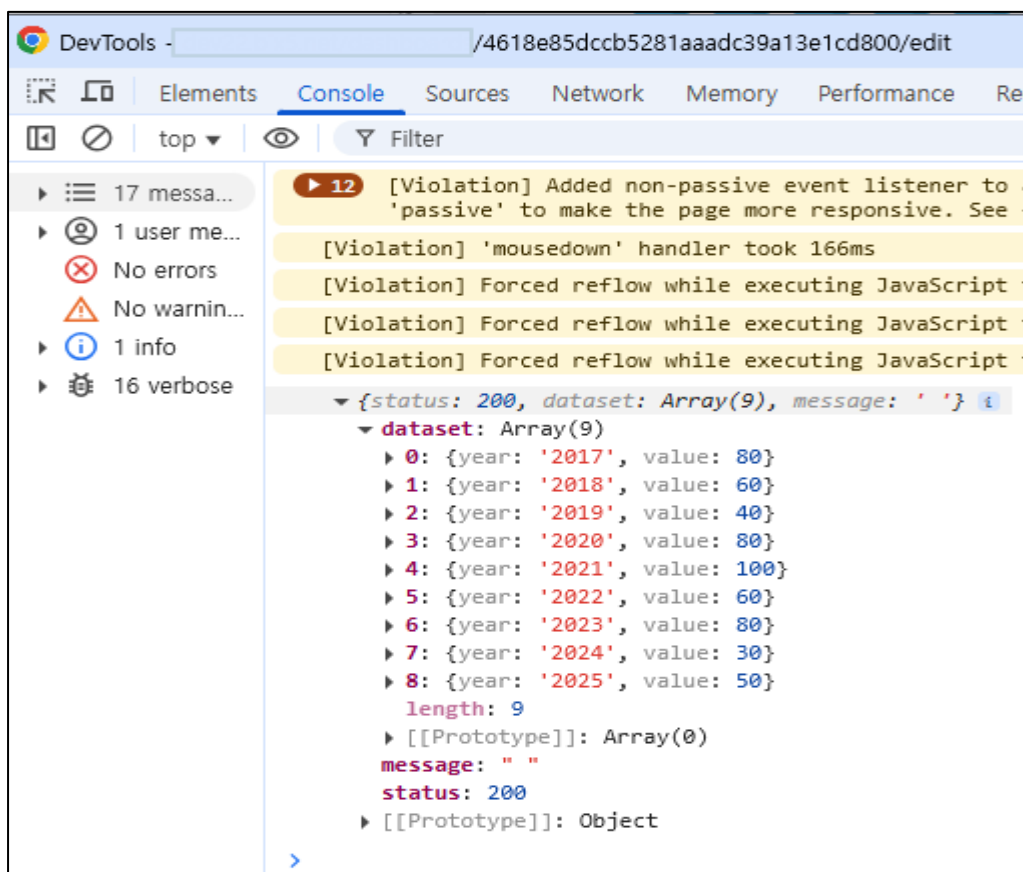
```

* 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
<pre> 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 } </pre>			

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.

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

감사합니다