

# BIX5

## 위젯 데이터 업데이트 주기 설정 가이드

Guide to Setting Widget Data Update Intervals 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

• • •

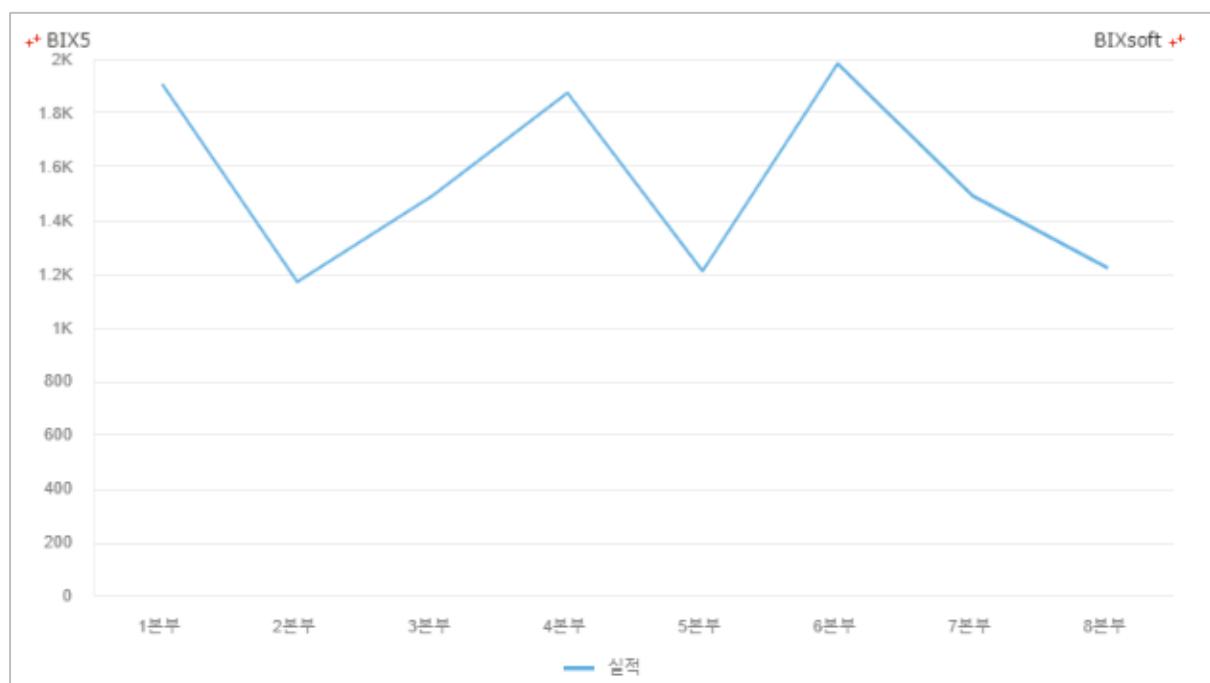
## 목차

1. 개요 .....	2
1.1. 예제에 대한 설명 .....	2
2. 위젯 데이터 업데이트 주기 설정하기 .....	3
2.1. 데이터셋 스케줄 방식 .....	3
2.1.1. 데이터셋 생성 및 설정하기 .....	3
2.1.2. 위젯에 데이터 바인딩 하기 .....	5
2.2. 자바스크립트 interval 방식 .....	7
2.2.1. 데이터셋 생성 및 설정하기 .....	7
2.2.2. 위젯에 데이터 바인딩 하기 .....	8
2.2.3. 자바스크립트에서 바인딩 된 데이터셋 interval 호출 .....	9

## 1. 개요

해당 가이드는 위젯에서 바인딩 된 데이터를 특정 시간 간격으로 주기적으로 업데이트하여 표출하는 방법에 대하여 설명합니다. 여기서 '바인딩'이란 위젯에 데이터셋을 사용하도록 설정하는 것을 말합니다. 이 가이드를 통해 사용자는 별도의 새로 고침 작업 없이도 특정 시간 간격마다 자동으로 데이터를 업데이트하도록 설정할 수 있습니다.

### 1.1. 예제에 대한 설명



위젯에서 바인딩 된 데이터를 특정 시간 간격으로 반복 업데이트하여 위젯에 표출하는 예제를 설명하겠습니다. 이 예제에서는 차트 위젯 하나로 구성된 대시보드를 통해 설명하도록 하겠습니다. 데이터셋의 스케줄 방식과 자바스크립트의 Interval 메소드를 사용하여 업데이트하는 방식 2 가지 시나리오로 진행하겠습니다.

시나리오에 사용될 데이터셋은 아래와 같습니다.

분부	실적
1분부	1907
2분부	1167
3분부	1490
4분부	1873
5분부	1207
6분부	1980
7분부	1488
8분부	1220

## 2. 위젯 데이터 업데이트 주기 설정하기

### 2.1. 데이터셋 스케줄 방식

데이터셋 스케줄 방식으로 진행하게 될 경우 해당 데이터셋을 쓰는 모든 위젯들은 스케줄 방식에 의하여 데이터를 반복적으로 업데이트합니다.

#### 2.1.1. 데이터셋 생성 및 설정하기

아래의 순서대로 진행하는 것을 권장해 드립니다.

- [데이터셋 방식]은 맞춤 쿼리 또는 테이블 둘 중 하나를 선택하여 생성합니다. [스케줄 방식]의 콤보 박스를 [반복 형식]으로 선택합니다.

The screenshot shows the configuration interface for creating a new data set. It includes fields for 'Name' (with placeholder '데이터셋\_반복\_호출\_데이터(스케줄 방식)'), 'Memo' (empty), and three dropdown menus for 'Data Set Method' (set to '맞춤 쿼리'), 'Service Method' (set to '원격 데이터 서비스'), and 'Schedule Method' (set to '반복 형식'). At the bottom, there are 'Next' and 'Cancel' buttons.

- 스케줄 방식의 콤보 박스를 [반복 형식]으로 선택 시 스케줄의 반복 시간(초)을 입력할 수 있는 칸이 나타납니다. 원하는 시간(초)을 입력한 뒤 다음 버튼을 클릭합니다. 예제에서는 10 초마다

반복하여 업데이트되도록 설정해보겠습니다.

### 데이터셋

이름  
데이터셋\_반복\_호출\_데이터(스케줄 방식)

메모

데이터셋 방식      서비스 방식      스케줄 방식

맞춤 퀼리      원격 데이터 서비스      반복 형식      10 초

상태  
 사용     중지

**다음**      취소

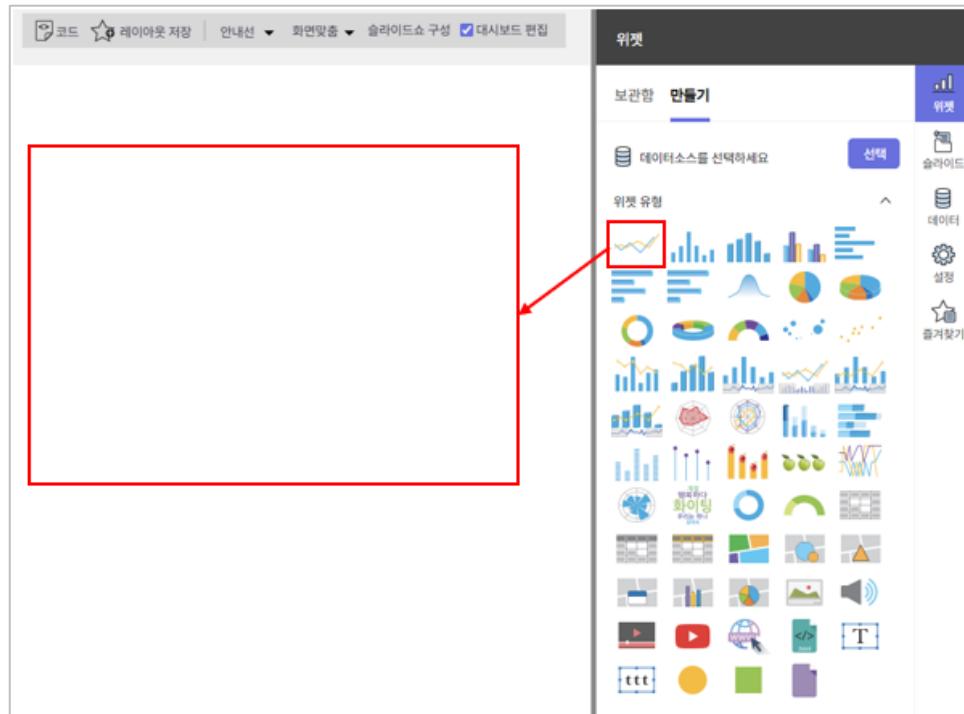
3. 스케줄 방식이 적용된 데이터셋이 생성되었습니다.

상태	사용자권한	그룹권한	만든정보	수정정보
사용	ielder 없음	ielder 없음	bixsoft 2024-01-08 14:05	bixsoft 2024-01-08 19:26
 1586 Hits		<a href="#">데이터 보기</a>		<a href="#">편집하기</a>

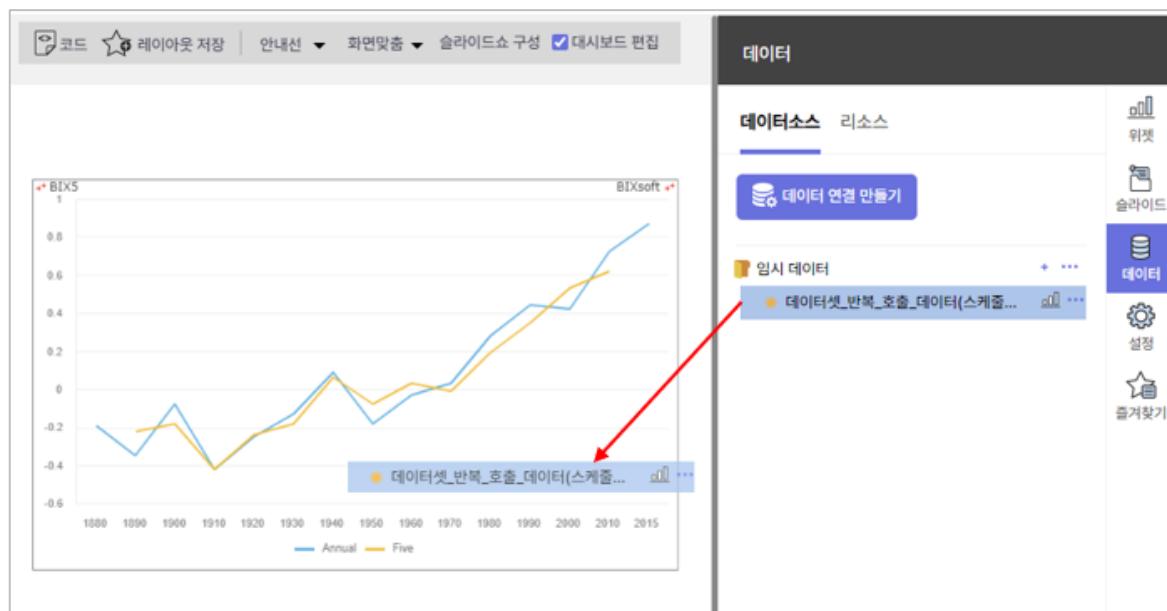
### 2.1.2. 위젯에 데이터 바인딩 하기

아래의 순서대로 진행하는 것을 권장해 드립니다.

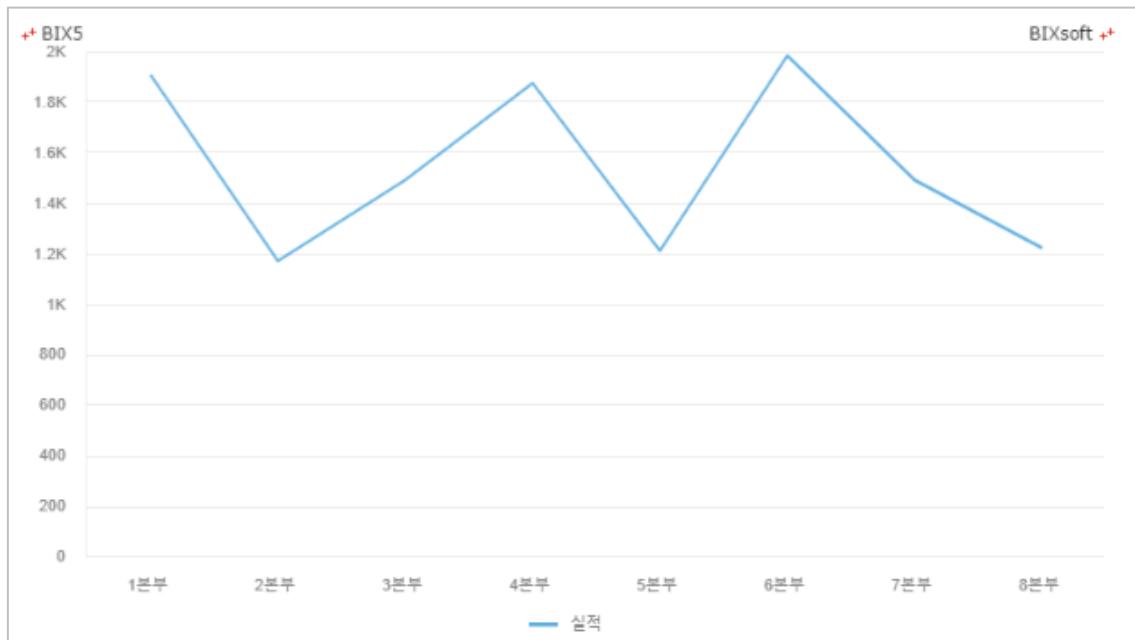
- 데이터를 표출하고자 하는 위젯을 생성합니다. 사이드바에서 드래그 혹은 더블 클릭 등으로 생성 가능합니다.



- 위젯에 [2.1.1.데이터셋 생성 및 설정하기](#)에서 만든 데이터셋을 바인딩 합니다. 사이드바에서 드래그 혹은 버튼을 클릭하여 바인딩 할 수 있습니다.



3. 정상적으로 적용이 되었다면 10 초마다 데이터가 업데이트되어 차트에 반영됩니다.



## 2.2. 자바스크립트 interval 방식

### 2.2.1. 데이터셋 생성 및 설정하기

아래의 순서대로 진행하는 것을 권장해 드립니다.

- [데이터셋 방식]은 맞춤 쿼리 또는 테이블 둘 중 하나를 선택하여 생성합니다. [스케줄 방식]의 콤보박스를 [없음]으로 선택합니다.

### 데이터셋

이름

메모

데이터셋 방식

테이블

서비스 방식

스케줄 방식

테이블

원격 데이터 서비스

없음

상태

사용  중지

다음 취소

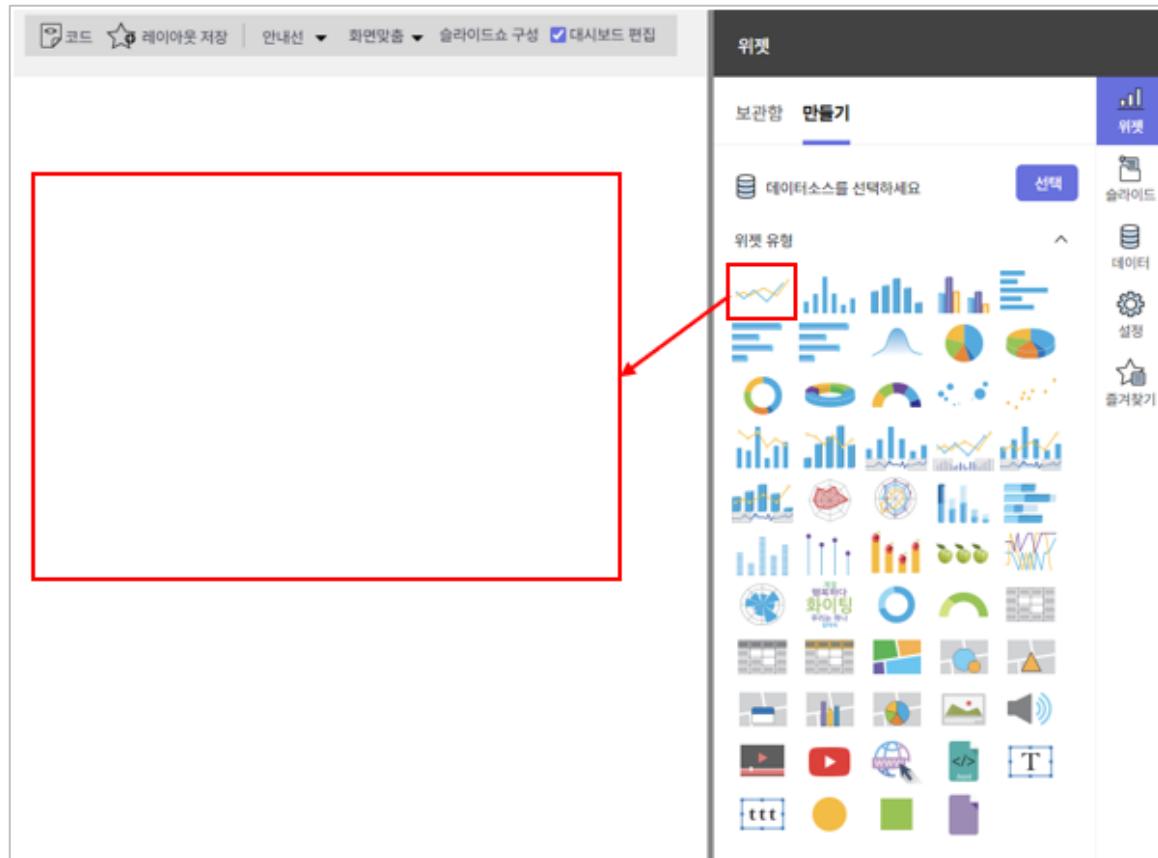
- 데이터셋이 생성되었습니다.

데이터셋_반복_호출_데이터(인터벌 방식)					...
상태	사용자권한	그룹권한	만든정보	수정정보	
사용	없음	없음	bixsoft 2024-01-08 13:52	bixsoft 2024-01-08 16:58	
<hr/>					
4430 Hits			<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 10px; background-color: #f0f0f0;">데이터 보기</span>	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 10px; background-color: #f0f0f0;">편집하기</span>	

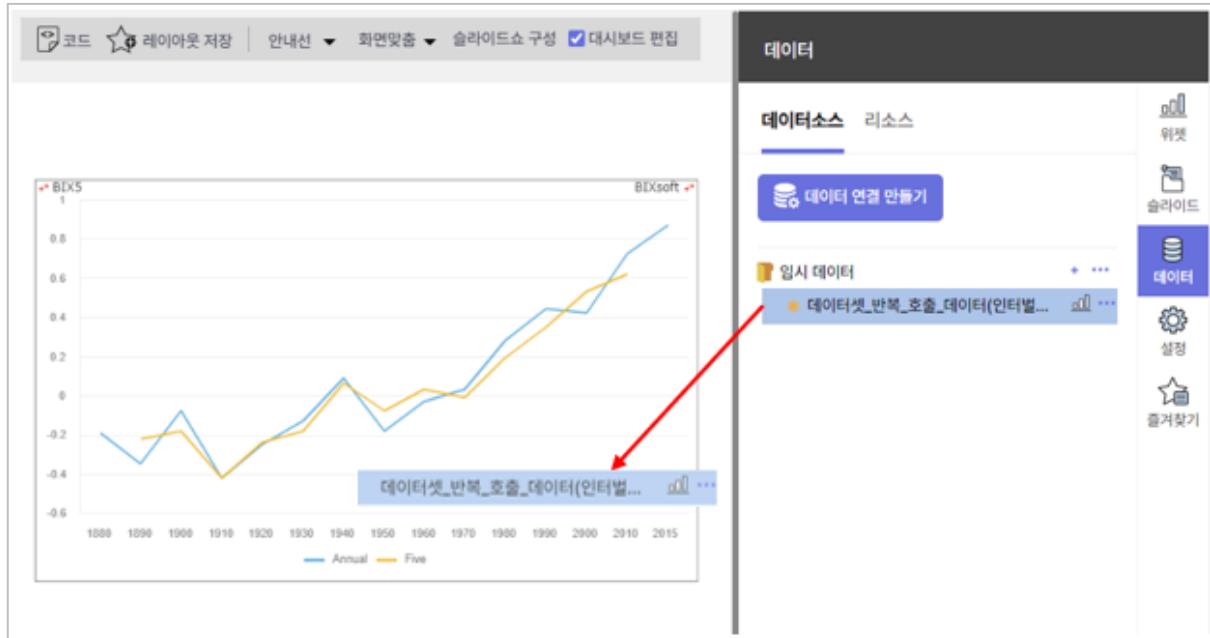
### 2.2.2. 위젯에 데이터 바인딩 하기

아래의 순서대로 진행하는 것을 권장해 드립니다.

- 데이터를 표출하고자 하는 위젯을 생성합니다. 사이드바에서 드래그 혹은 더블 클릭 등으로 생성 가능합니다.



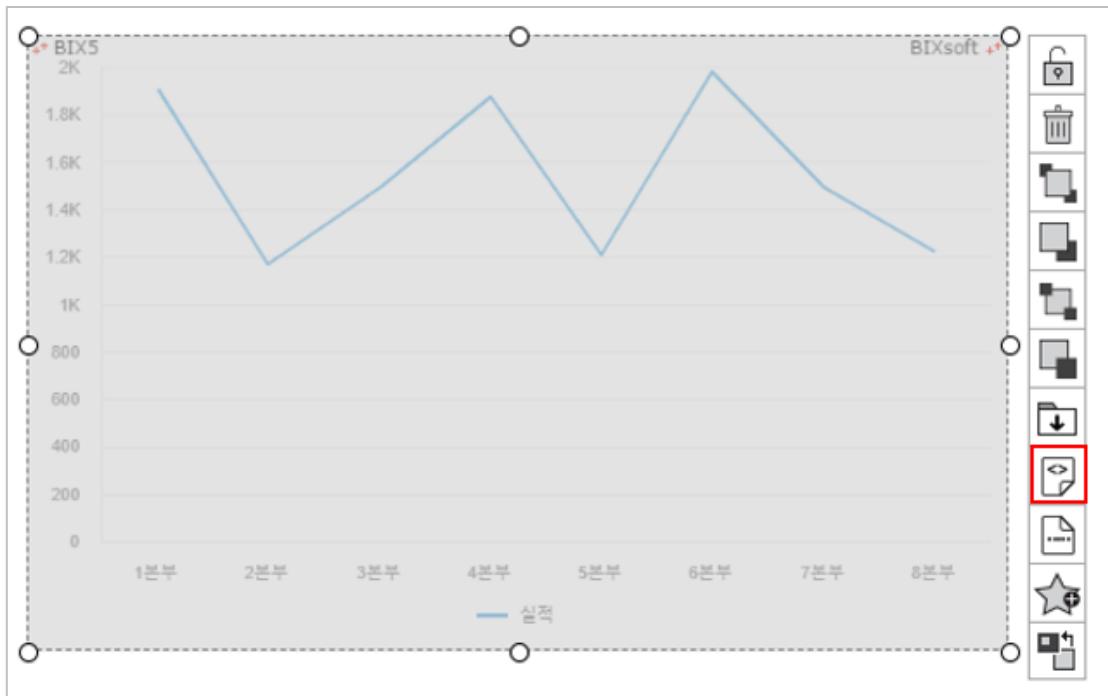
- 위젯에 [2.2.1.데이터셋 생성 및 설정하기](#)에서 만든 데이터셋을 바인딩 합니다. 사이드바에서 드래그 혹은  버튼을 클릭하여 바인딩 할 수 있습니다.



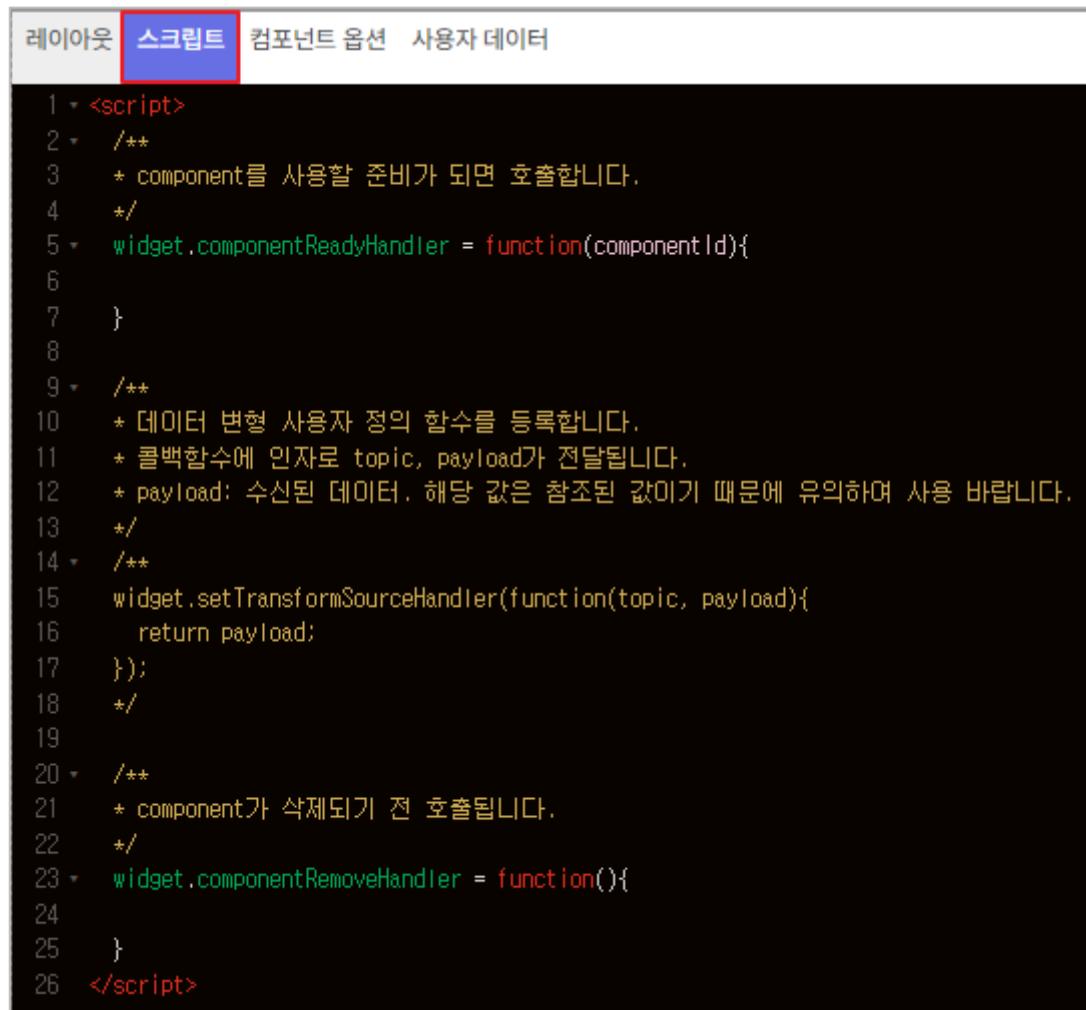
### 2.2.3. 자바스크립트에서 바인딩 된 데이터셋 interval 호출

아래의 순서대로 진행하는 것을 권장해 드립니다.

1. 위젯의 [코드]를 클릭합니다.



2. [스크립트] 탭을 클릭합니다.



```
레이아웃 스크립트 컴포넌트 옵션 사용자 데이터
1 <script>
2 /**
3  * component를 사용할 준비가 되면 호출합니다.
4 */
5 widget.componentReadyHandler = function(componentId){
6
7 }
8
9 /**
10 * 데이터 변형 사용자 정의 함수를 등록합니다.
11 * 콜백함수에 인자로 topic, payload가 전달됩니다.
12 * payload: 수신된 데이터. 해당 값은 참조된 값이기 때문에 유의하여 사용 바랍니다.
13 */
14 /**
15 widget.setTransformSourceHandler(function(topic, payload){
16     return payload;
17 });
18 */
19
20 /**
21 * component가 삭제되기 전 호출됩니다.
22 */
23 widget.componentRemoveHandler = function(){
24
25 }
```

다음과 같이 작성합니다.

```

1 <script>
2 /**
3  * component를 사용할 준비가 되면 호출합니다
4 */
5 widget.componentReadyHandler = function(componentId){
6   if(widget.getBindingSourceObject()){//데이터 바인딩이 되어있을 경우 데이터셋을 호출합니다.
7     clearInterval(widget.interval);
8     widget.interval = setInterval(widget.rdsServiceFunc, 10000); //10초마다 반복
9   }
10 }
11
12 widget.rdsServiceFunc = function(){
13   //데이터셋을 다시 호출합니다.
14   widget.getBindingSourceObject().setParam({});
15   widget.getBindingSourceObject().serviceStart();
16 }
17
18 /**
19  * 데이터 변형 사용자 정의 함수를 등록합니다.
20  * 콜백함수에 인자로 topic, payload가 전달됩니다.
21  * payload: 수신된 데이터. 해당 값은 참조된 값이기 때문에 유의하여 사용 바랍니다.
22 */
23 /**
24  * widget.setTransformSourceHandler(function(topic, payload){
25
26    return payload;
27  });
28 */
29
30 /**
31  * component가 삭제되기 전 호출됩니다.
32 */
33 widget.componentRemoveHandler = function(){
34   clearInterval(widget.interval);
35 }
36 </script>
37

```

### 사용된 스크립트

```

<script>
/**
 * component 를 사용할 준비가 되면 호출합니다
 */
widget.componentReadyHandler = function(componentId){
  if(widget.getBindingSourceObject()){//데이터 바인딩이 되어있을 경우
    데이터셋을 호출합니다.
      clearInterval(widget.interval);
      widget.interval = setInterval(widget.rdsServiceFunc, 10000);
//10 초마다 반복
    }
}

```

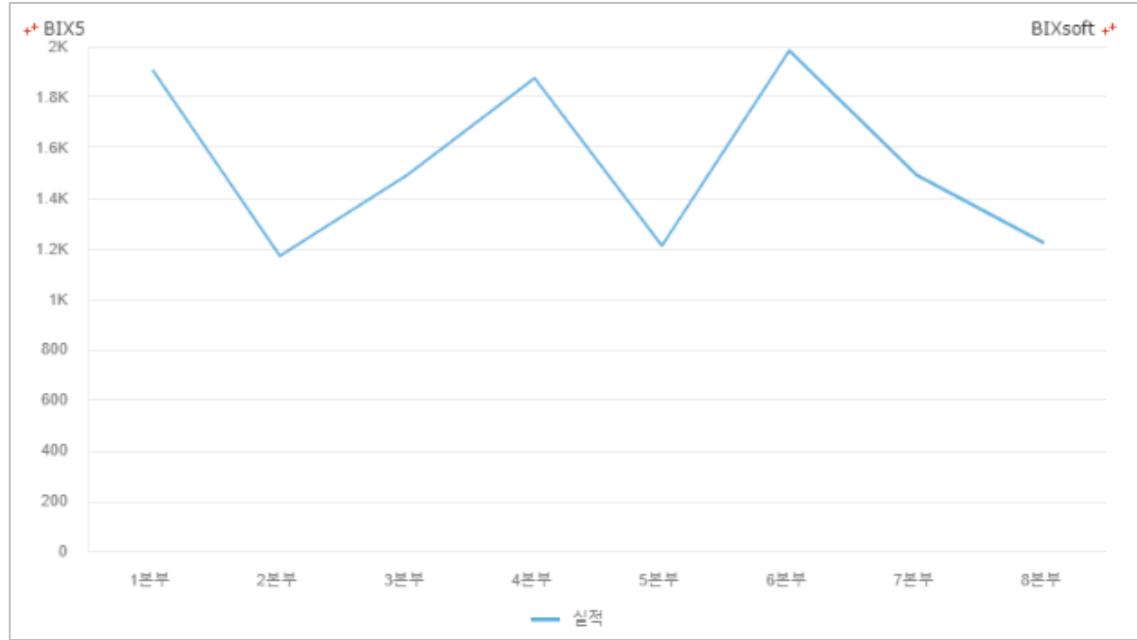
```
widget.rdsServiceFunc = function(){
    //데이터셋을 다시 호출합니다.
    widget.getBindingSourceObject().setParam({});
    widget.getBindingSourceObject().serviceStart();
}

/**
 * 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(){
    clearInterval(widget.interval);
}
</script>
```

3. 정상적으로 적용이 되었다면 10 초마다 데이터가 업데이트되어 차트에 반영됩니다. 만약, 반영되지 않을 경우 콘솔 에러를 확인하세요.



감사합니다