DDP Element 데이터 형식

Drilldown Play Editor

Ver. 1.0

2021-1

㈜에스오엑스

문서 개요

1 DDP 엘리먼트 데이터 형식

: 대시보드의 엘리먼트와 Node-red 데이터 바인딩 방법 및 설정

2 문서 목적

- Rect 엘리먼트의 Box, Alarm 실시간 스타일 지정하는 방법 안내 (Popup에 정보를 넣는 방법 안내 포함)
- Table, Chart 엘리먼트에 전달할 데이터 설정 및 스타일 지정 방법 안내



DDP 관련 정보 사이트

https://github.com/soxcorp/DDP_deploy

- 1 DDP Editor 설치파일
- 2 DDP 사용법 동영상 링크
- 3 DDP 활용 참조 문서들 및 예제들





1. DDP 편집 위치

1

- 배경 및 엘리먼트 생성 등에 대한 그래픽 편집
- 정적인 스타일은 여기에서 설정 (테이블, 차트는 제외)



로컬 PC

2

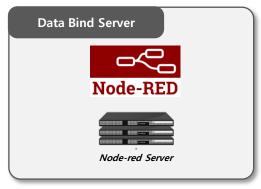
- 엘리먼트와 데이터 노드 연결 설정
- URL을 지정함



http://naon.soxcorp.co.kr/ DrilldownPlay/#/main

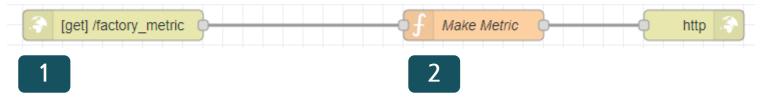
3

- 외부 데이터(데이터 소스)와 연결
- 엘리먼트에 데이터를 전송할 인터페이스 설정
- Rect, Alarm 동적 스타일 지정
- <u>Table, Chart 스타일 지정</u>

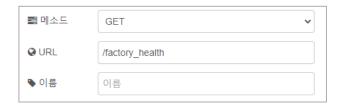


http://naon.soxcorp.co.kr:11103

2. DDP 노드 편집



- 접속 URL을 설정함
- 접속 주소 = Node_red 접속URL + URL
- ex) http://nano.soxcorp.co.kr:11103/factory_metric

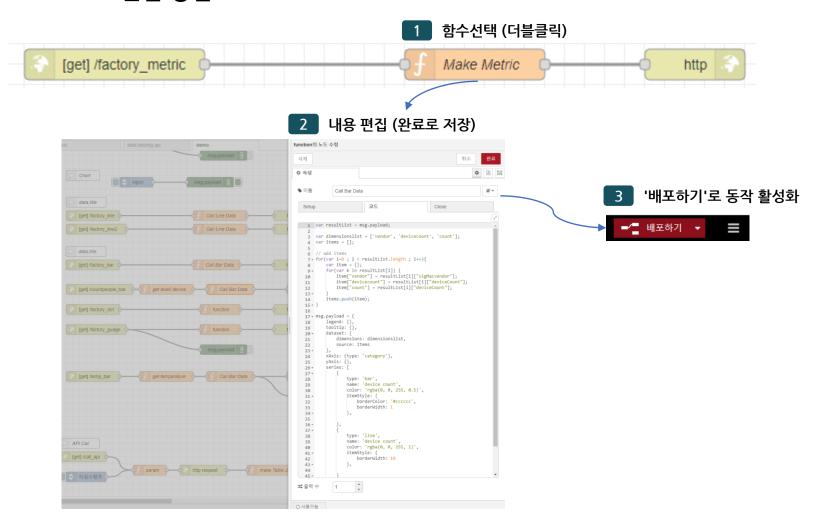


- 엘리먼트에 전달할 데이터와 스타일 설정

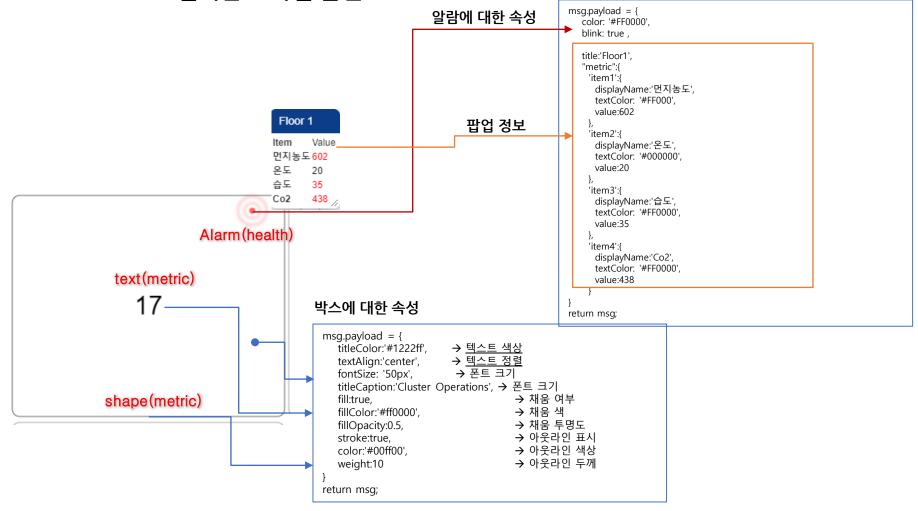
```
var value = 30
msg.payload = {
  titleCaption: "" + value ,
  titleColor: '#ff0000',
  fontSize: '50px'
}
return msg;
```

* 전달할 데이터는 msg.payload에 담는다.

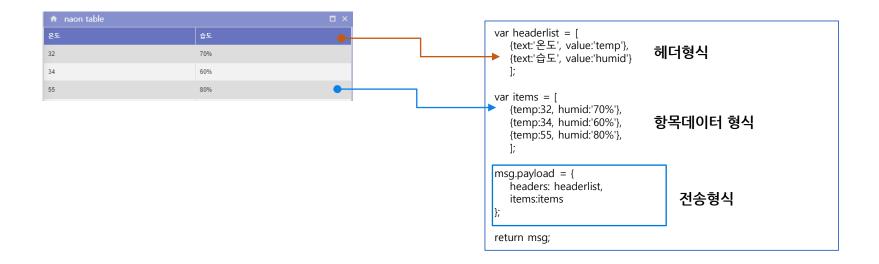
2. DDP 노드 편집 방법



3. Rect Element 실시간 스타일 옵션

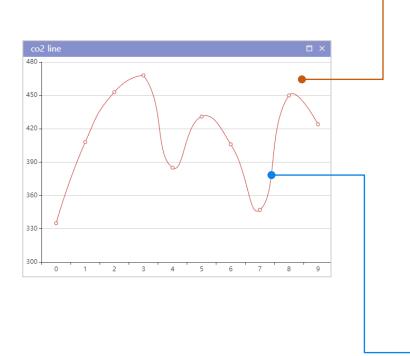


4. Table Element 데이터 형식



* 테이블은 아직 스타일 변경을 지원하지 않음

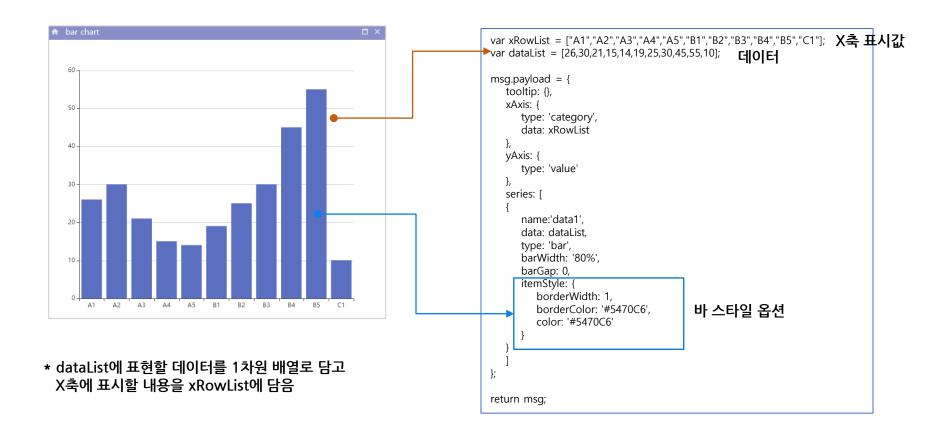
5. Chart Element 데이터 형식 (Line Chart)



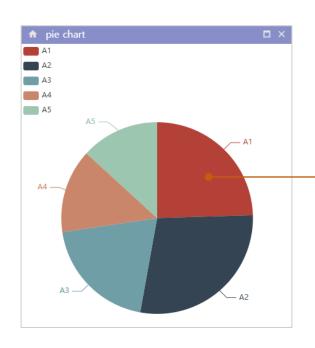
* dataList에 표현할 데이터를 1차원 배열로 담아 주면 됨

```
var dataList = [26,30,21,15,14,19,25,30,45,55];
                                             데이터 형식
var title = '타이틀';
msg.payload = {
   grid: {
      top:10,
      left:'10%',
      right:'0%',
      bottom:'10%'
   xAxis:{
                              차트 옵션 : 건드리지 않음
      type: "category",
      data:[]
   yAxis:{
      type:'value',
      scale: true,
   series: [{
      name:title,
      animation: false,
      data: dataList,
                                  true: 곡선 / false: 직선
      type: 'line',
      smooth: true,
      lineStyle: {
         color: '#5470C6',
                                  라인스타일 옵션
         width: 2,
      symbol: 'circle',
      symbolSize: 5,
      itemStyle: {
         borderWidth: 1,
         borderColor: '#5470C6',
         color: '#5470C6'
   }]
return msg;
```

5. Chart Element 데이터 형식 (Bar Chart)



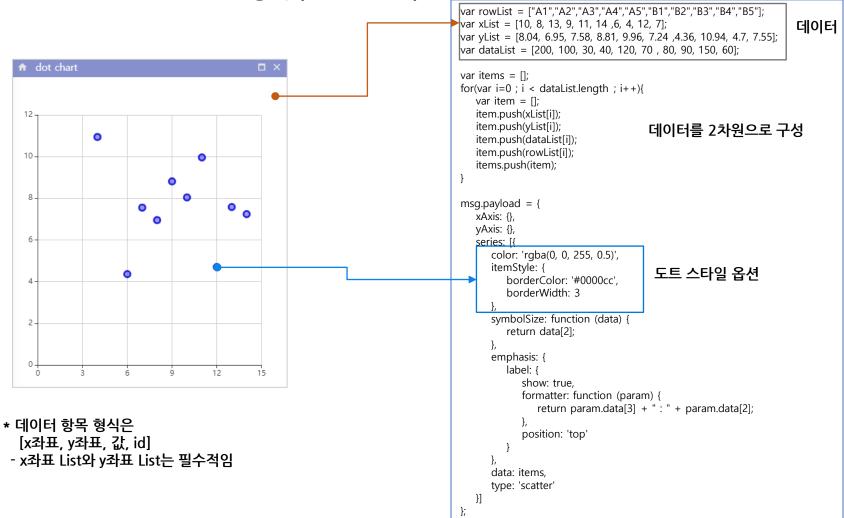
5. Chart Element 데이터 형식 (Pie Chart)



* dataList에 표현할 데이터를 1차원 배열로 담고 라벨에 표시할 내용을 RowList에 담음

```
var rowList = ["A1","A2","A3","A4","A5"];
                                            데이터
var dataList = [26,30,21,15,14];
var items = [];
// add items
for(var i=0; i < dataList.length; i++){
   var item = \{\};
   item["value"] = dataList[i];
                                        데이터를 2차원으로 구성
   item["name"] = rowList[i];
   items.push(item);
msg.payload = {
   legend: {
      orient: 'vertical',
      left: 'left',
   tooltip: {
      trigger: 'item'
   series: [
         name: '점유율',
         type: 'pie',
         radius: '70%',
         data: items,
         emphasis: {
            itemStyle: {
                shadowBlur: 10,
                shadowOffsetX: 0,
                shadowColor: 'rgba(0, 0, 0, 0.5)'
return msg;
```

5. Chart Element 데이터 형식 (Dot Chart)



return msg;

5. Chart Element 데이터 형식 (Gauge Chart)

