
DDP 외부데이터 요청

Drilldown Play Editor

Ver. 1.0

2021-1

(주)에스오엑스

문서 개요

1 외부 데이터 연동 형식

: Node-red에서 외부 데이터를 읽어서 바인딩 노드와 연결하는 방법

2 문서 목적

- 데이터 베이스에서 데이터를 읽어오는 방법 안내
- REST API에서 데이터를 호출하여 데이터를 받는 방법 안내
- 어댑터나 브릿지를 만들어 Node-red와 연결할 때 형식 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



외부 데이터 호출 방법

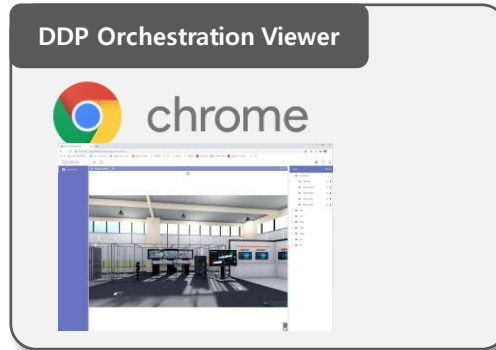
DDP 편집 위치

1



로컬 PC

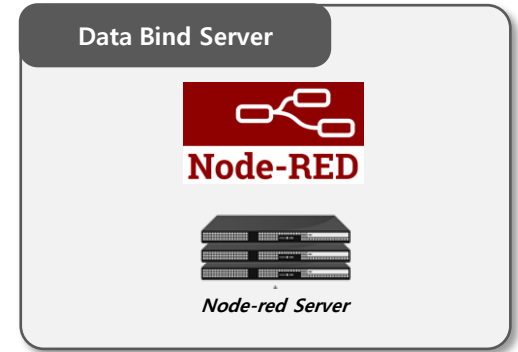
2



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

3

외부 데이터(데이터 소스)와 연결



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

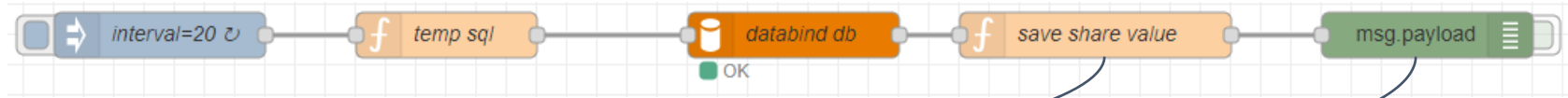
1. 데이터베이스에서 데이터 호출



- * msg.topic 에 쿼리를 담음
- * 함수 노드 대신에 template 노드를 활용
해도 됨

- * Database 접속정보 입력

1. 데이터베이스에서 데이터 호출



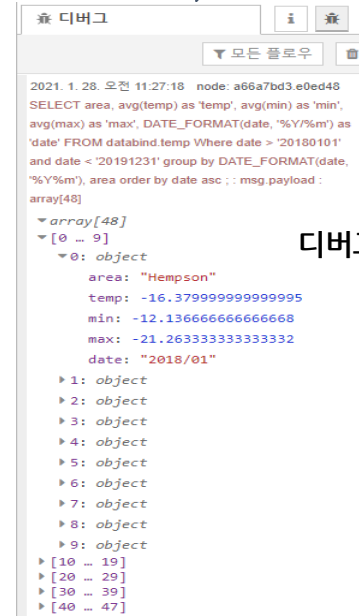
속성

이름: make Json Array

코드

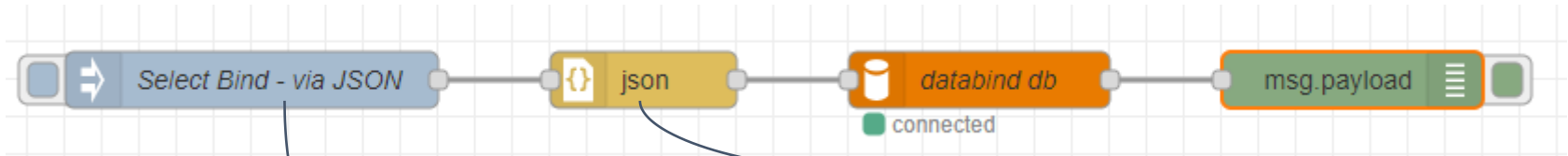
```
1 var query_result = msg.payload;
2 var resultlist = [];
3
4 for(var i=0 ; i < query_result.length ; i++){
5     var item = {};
6     for(var k in query_result[i]) {
7         item[k] = query_result[i][k];
8     }
9     resultlist.push(item);
10 }
11
12 msg.payload = resultlist;
13
14 return msg;
```

엘리먼트에 적용할 수 있도록 데이터 가공



* 쿼리 결과는 msg.payload로 넘어옴

1-1. 데이터베이스에서 데이터 호출(다른 방법)



속성

이름: Select Bind - via JSON

msg.payload = ["20180101", "20191231"]

msg.topic = SELECT area, avg(temp) as 'temp', DATE_FORMAT(date, '%Y/%m') as 'date' FROM databind.temp Where **date > ? and date < ?** group by DATE_FORMAT(date, '%Y/%m'), area order by date asc ;

* msg.topic 에 쿼리를 담음

SELECT area, avg(temp) as 'temp',
DATE_FORMAT(date, '%Y/%m') as 'date'
FROM databind.temp
Where **date > ? and date < ?**
group by DATE_FORMAT(date, '%Y/%m'), area
order by date asc ;

* msg.payload에는 쿼리에 넣을 값을 지정

'?' 에 매칭되어 입력됨
["20180101", "20191231"]

속성

동작: JSON문자열과 오브젝트간의 상호변환

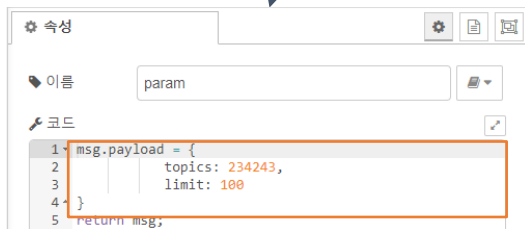
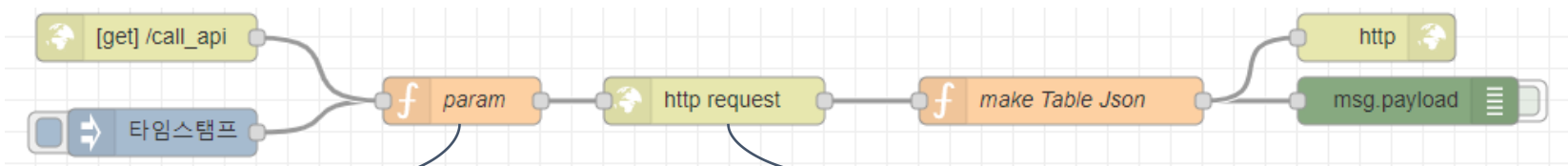
프로퍼티: msg.payload

이름: 이름

오브젝트에서 JSON로 변환

☐ JSON문자열 형식

2. 외부 REST API 호출



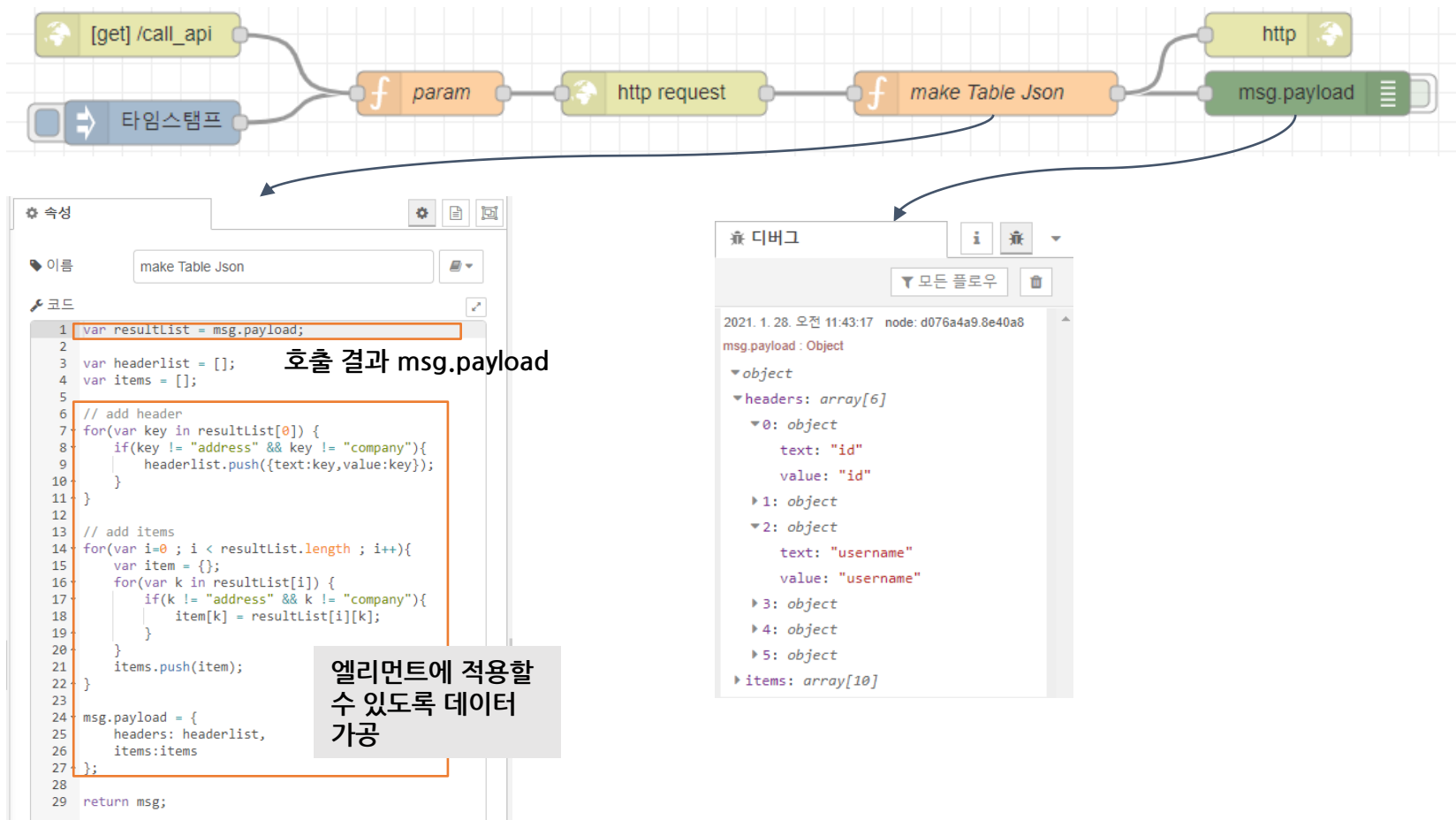
*REST API에 전달할 파라미터를
msg.payload에 담음



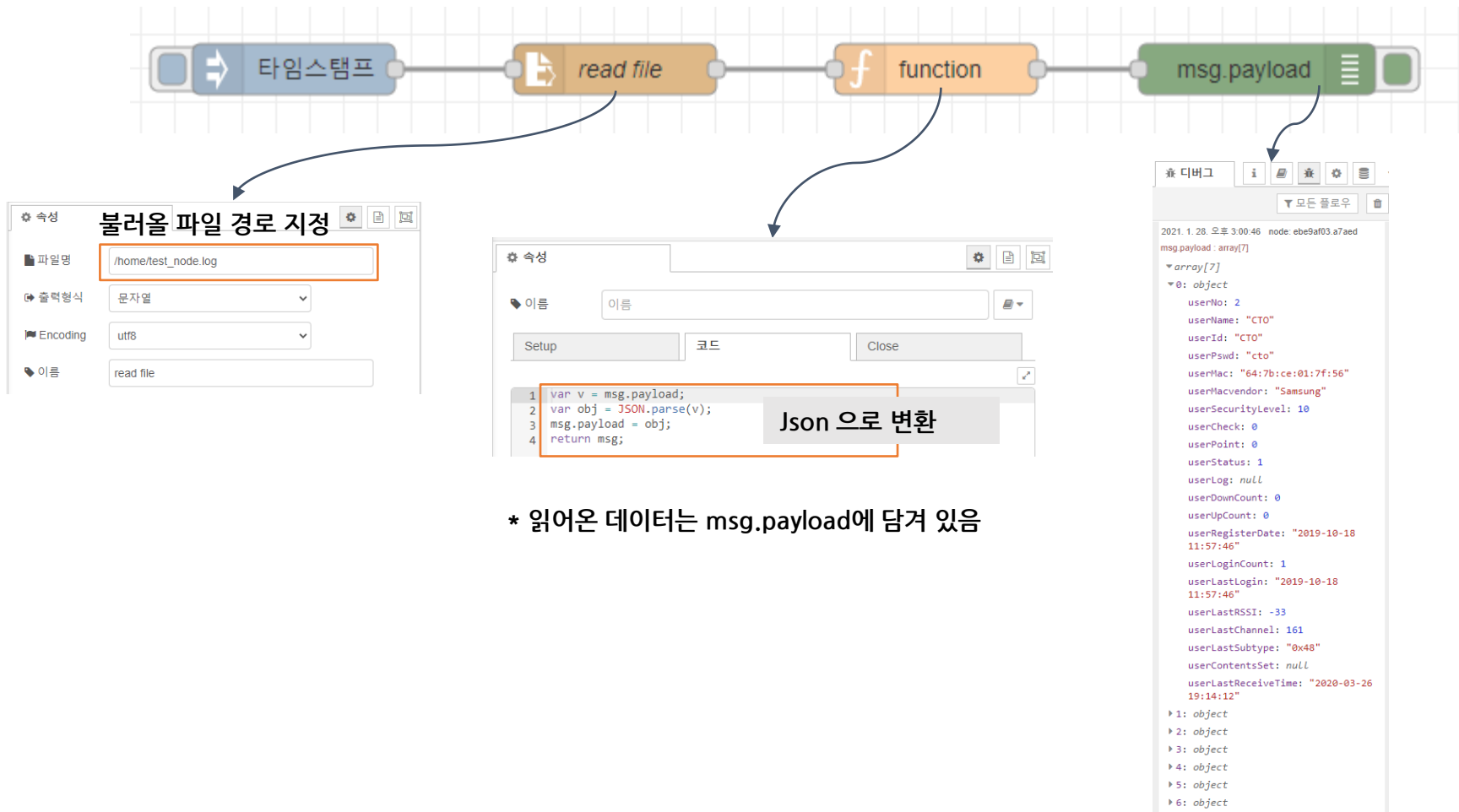
URL 지정

출력 지정

2. 외부 REST API 호출



3. 파일에서 읽기 - JSON 형식의 파일



* 읽어온 데이터는 msg.payload에 담겨 있음

4. 별도 어댑터를 만들어 Node-red와 연동하는 경우

1

서버에서 Rest API 형태로 인터페이스를 구성

: MIME-TYPE을 'application/json'으로 설정하여 데이터를 전달하도록 함

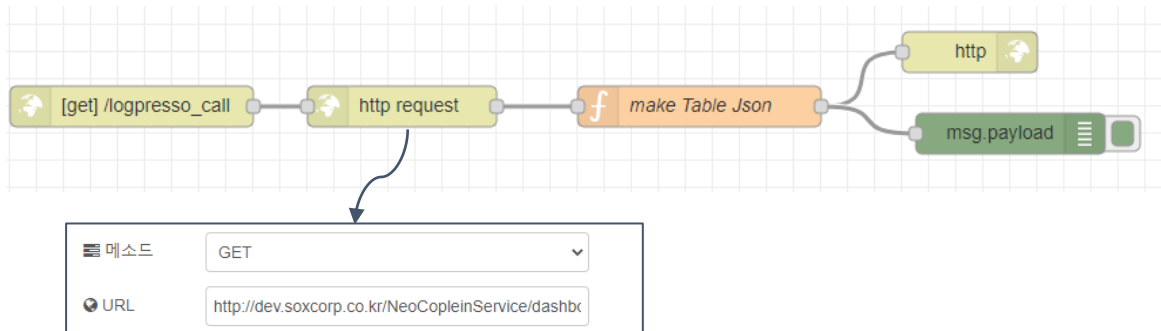
```
<%@page contentType="application/json;charset=utf-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>

{
  "result" : "${result}",
  "msg" : "${msg != null ? msg : ''}",

  <c:if test="${resultMap !=null && resultMap.size() >0}">
    "resultMap" : {
      <c:set var="cnt
```

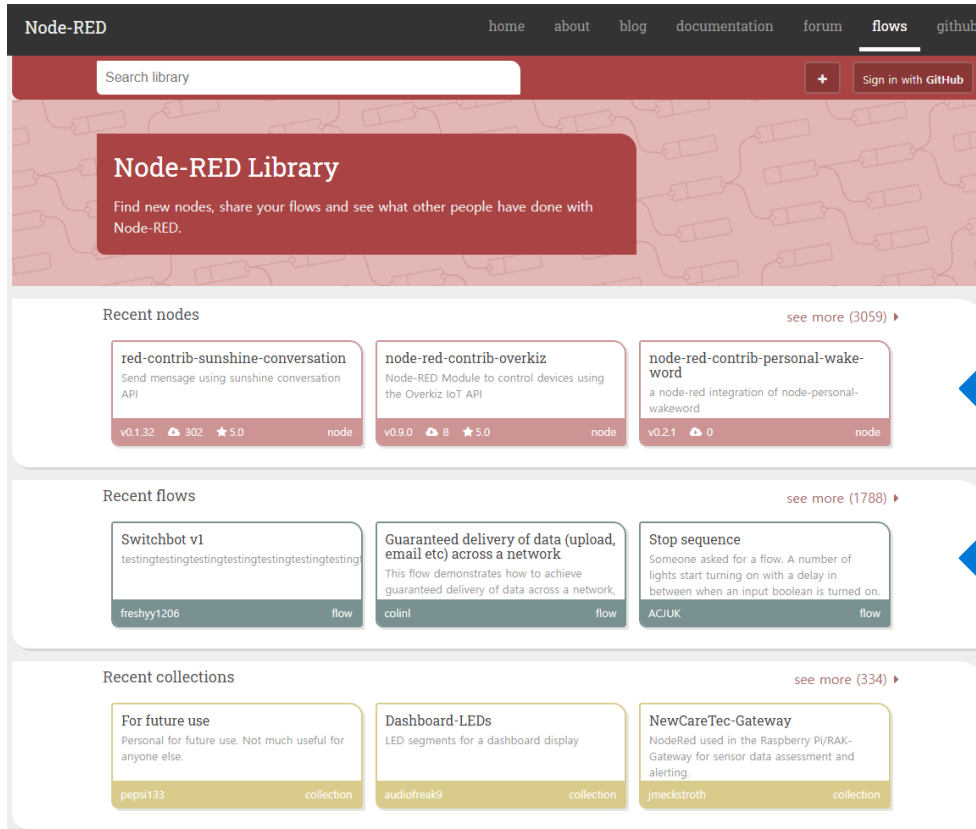
2

서버와 Node-red의 연결은 외부 REST API 호출과 동일함



5. Node-red 레퍼런스 사이트

<https://flows.nodered.org/>



1 커스텀 노드들



2 Flow 예제들