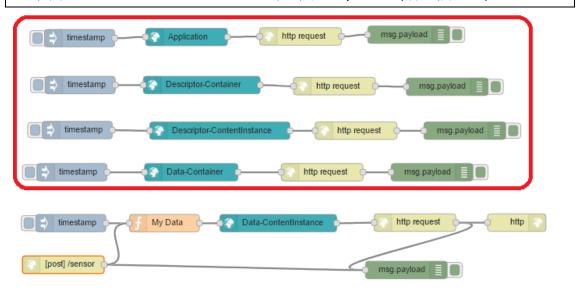
## 第三組 Final Project 使用操作

系級:資訊所碩一

姓名: 尹崇珂 P76054737

張邑 P76054698

- 1. 開啟 gscl
- 2. 開啟 node-RED, 並 create oM2M 的 4 個 components(前 4 個 flow)



- \*記得將 node 中的 xSCL 改為 gscl 所在位置
- 3. 更改 server.py 中 GSCL\_IP 及 NOTIFICATION\_URL, 啟動 python server 端

```
import requests
import xml.etree.ElementTree as ET
from flask import Flask, request
import base64
import warnings
import json

# Initialize the Flask application
app = Flask(__name__)

APP_NAME = 'SENSOR'
DATA_NAME = 'DATA'

NSCL_IP = 'localhost'
NSCL_URL = ''

GSCL_URL = ''

GSCL_UKL = 'http://{}:8080/om2m/gscl/applications/{}/containers/{}/contentInstainers/{}

NOTIFICATION_URL = 'http://140.116.82.100:5000/monitor'
```

4. 設定 sensor.py 中 url 為 node-RED 所在位置,並啟動模擬 sensor

5. 確定 node-RED 可以接收 sensor 的資料

```
2017-6-15 18:43:20 node: 14f65dc1.cb56d2
msg.payload: string[35]
"{"temperature": 20, "humidity": 54}"
```

6. 確定 server 可以正常接收資料

可用此網址確認 <a href="http://127.0.0.1:5000/check">http://127.0.0.1:5000/check</a> (\*跟 node-RED 同電腦)



應該可以看到溫度及濕度的值

7. 開啟 android app,即可取得 sensor 最新資料,記得修改 server 所在的IP(GetThermometer.java 及 GetHumidity.java 中的 url)

```
public GetThermometer(Context mContext) { this.mContext = mContext; }
@Override
public void onPreExecute() { super.onPreExecute(); }
@Override
public String doInBackground(Void... arg0) {

URL url = null;
BufferedReader reader = null;
StringBuilder stringBuilder;

try
{

// create the HttpUDI Connection
url = new URL("http://140.116.82.100:5000/check");
HttpURLConnection connection = (HttpURLConnection) url.openConnection();
```

\*請確認手機可以上網