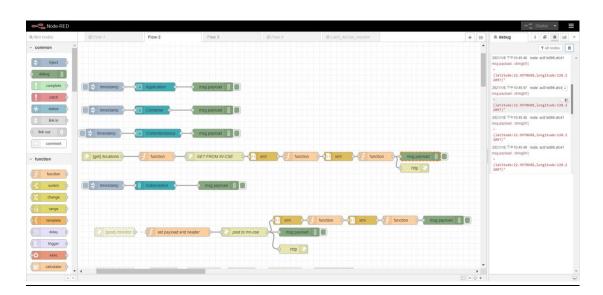
物聯網核心網路技術 LAB4-2

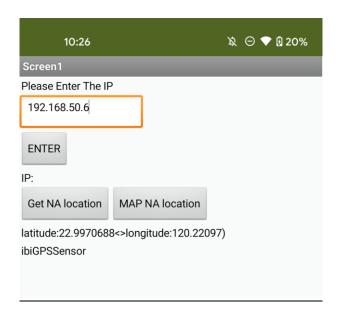
姓名:陳維倫 學號: N16094409 系所:機械碩一

目標:應用 Node-Red 在 OM2M 的 IN-CSE 建立 IN-AE 以及 Container 並訂閱此 Container,只要 Container 內的有新增的 Content instance 就會通知到 Node-red 指定通知到的 Path(URL) ,由 AE 將經緯度資訊存到 Content instance 中,並新增處理 App Inventor 發送來請求的功能。

由 App Inventor 2 發送請求到這個 MN-AE 中,透過 MN-AE 處理請求的資訊後到 OM2M GET Content instance 中經緯度資訊並經過處理後 POST 到 http://127.0.0.1:1880/locations,經由 App Inventor 接收訊息後顯示在手機上。

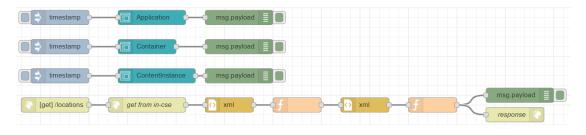
結果:





使用 Node-Red 建立一個 IN-AE(URL Base: http://127.0.0.1:8080/~/in-cse/in-name)名稱為 IN_LOCATION,再建立一個 Container 名稱 DATA 在這個 AE 底下,由 App Inventor 2 按下 Get NA location Button 後主動向 IN-AE 發送請求,由 IN-AE 去向 IN-CSE Get 資料並且 POST 到(http://127.0.0.1:1880/locations) 後送回 App Inventor 內顯示,透過按下 MAP NA location Button 來顯示GOOGLE 中的經緯度座標。

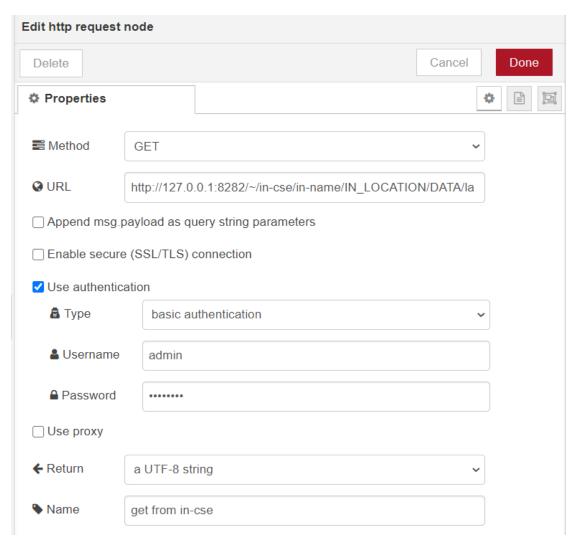
NODE-RED 程式碼:



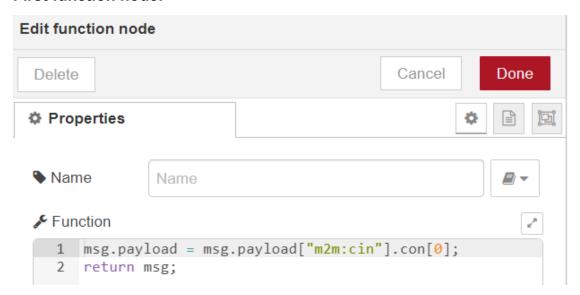
[get]/locations node 後新增一個 Function:

```
msg.headers = {};
msg.headers['X-M2M-Origin'] = 'admin:admin';
return msg;
```

Get from in-cse:



First function node:



Second function node:

