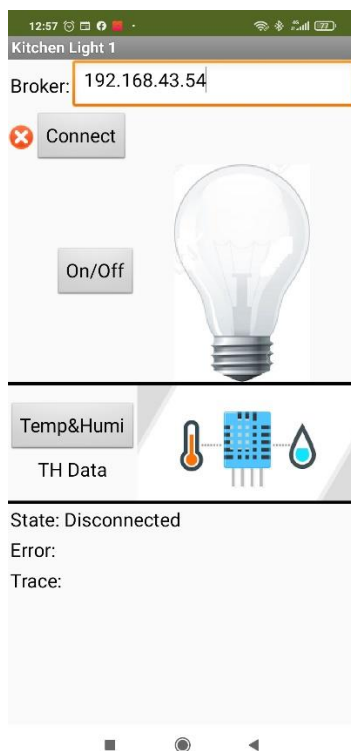


client\_v0.0.3\_1102.aia 是手機介面的程式，介面是使用 App Inventor2 開發所以下載的檔案格式為 aia，如要開起有兩種方式，第一進入 app inventor 官網登入會員可以使用 Google 帳號登入如未進入主畫面選擇 Create Apps，如有看到左上角出現專案點選後選擇匯入專案 client\_v0.0.3\_1102 即可看到 Client 端介面。第二檔案內有 client.apk 檔使用原廠傳輸線安裝至 Android 手機(未支援 iphone 手機)如未在桌面看到，可至檔案管理中的 APKs 或 Download 資料夾中查找。

client 端呈現使用者介面，第一需呈現 server 傳來的溫濕度資料及 Led 燈狀態，第二使用者操作 client 端的 Led 開關或溫濕度按鈕即時的將要求傳給 server(rpi)。client 與 server 溝通使用 MQTT 通訊協定，以下所稱 pub 即 public;sub 即 subscribe。以下為手機使用介面圖。



說明：

client 端向 server 端傳輸資料	server 端向 client 端傳輸資料
<p>client 登入立即 pub Topic:th/client Message:clientConfirm 要求溫濕度資訊</p> <p>client 端點擊 Temp&amp;Humi 按鈕 pub Topic:th/client , Message:clientConfirm 要求溫濕度數據並顯示在 TH data 標籤</p>	<p>client 端 sub Topic:th/device , 得到溫濕度數據"t26h68"</p>

點擊 On/Off 開關

pub Topic:sw/client Msg:clientCmdOn 顯示  
On 示意圖



pub Topic:sw/client Msg:clientCmdOff 顯示  
Off 示意圖



Led 燈開關狀態

client sub Topic:sw/client , 如果 server 端回  
傳 Msg:deviceStateOn , client 端顯示開燈示  
意圖



如果 server 端回傳 deviceStateOff , client 端  
顯示關燈示意圖

