

物聯網裝置程式 實作入門

(1) 物聯網(IoT) 應用程式產生平台 (Server): 交通大學資工系

<https://demo.iottalk.tw>

(2) 先練習在電腦上用 Python 寫簡易物聯網裝置的程式 (最基本!)

從 **github** 抓 **Python** 虛擬裝置(**Dummy devie**)來用

(網頁搜尋 **github iottalk dummy** 就可找到, 下載 code 後稍微修改就可以用來控制燈泡或各種設備, 甚至也可由其他設備把資料傳過來給這 dummy Device; 參考以下教學:

<https://iottalk.vip/000/#Dumm>

(3)上述該範例很簡單, 功能當然也簡單; 繼續參考上述網頁, 練習 **(五)修改 (四) 的 DAI.py** 改為從鍵盤讀取要送出的值 繼續練習**(六)改為放兩組 Dummy Device**, 然後互相傳遞資料

(4)必要時可以在 iottalk server 增加或修改 Device Model
參考上述網頁的 **(七)如何增加/修改 Device Model ...**

影片: <https://youtu.be/3d3xeCUGYxs> (DFM)

和 <https://youtu.be/HTR-QkqKUOM> (DMM)

(5)可以在任何設備用任何電腦語言寫 IoT 裝置程式與 iottalk 溝通
採用 RESTful 協定 (就是用 http 或 https 互送資料)

參考同網頁的**(八) 如果要用 IoTtalk 連接真實設備(例如真的燈泡)那要如何做 ? (關於 ArduTalk 與 NodeMCU 以及 IoTtalk 物聯網應用)**

可參考網頁內提到的 **的 ArduTalk 操作手冊**, 點入之後, 先點看 **ArduTalk 操作教學.pdf 文件** Arduino <https://www.arduino.cc/>

(6) Ball-trow2 是 **VPython Device** 參考 <https://iottalk.vip/b2/>

(7)在 <https://www.youtube.com/tsaiwn> 搜尋 **tsaiwn + Arduino**

(8)***林一平教授講解 IoTtalk 物聯網商業化應用經驗(五個影片)**

(9)在 <https://iottalk.vip/000/> 還有更多資料,

例如 Raspberry Pi 連接 IoTtalk 以及 Rabboni 連結 IoTtalk

參考 <https://youtu.be/HR4cBH0vPb8>

以及 <https://youtu.be/-PXQDZX-EHk>

祝大家學習愉快 ☺ <https://iottalk.vip/0/>