

物聯網感測元件實務

IFTTT

王昱景 Brian Wang

brian.wang.frontline@gmail.com

IFTTT

A world that works for you

IFTTT is the free way to get all your apps and devices talking to each other. Not everything on the internet plays nice, so we're on a mission to build a more connected world.

Enter your email

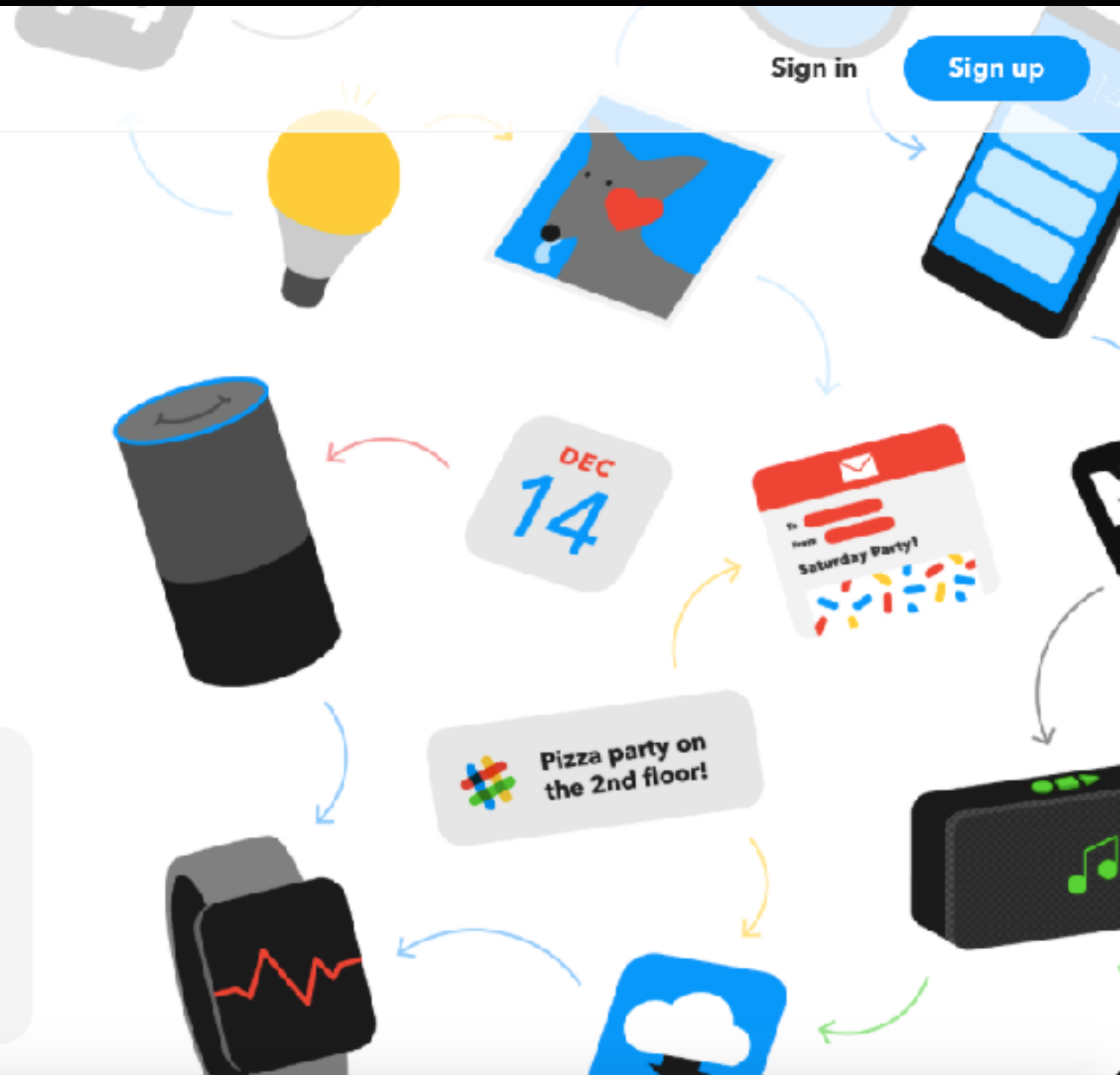
Get Started

Have an account? [Sign in](#)

Continue with **Google**

Continue with **facebook**

or



<https://ifttt.com>

IFTTT 簡介

- 一個免費的網絡服務平台
- 名稱為 If This Then That (IFTTT)
- 如果 (If) 有這樣 (This) 的狀況發生，然後 (Then) 就要有那樣 (That) 的反應

IFTTT is a service that lets you create powerful connections with one simple statement:

Recipe

if this then that

Trigger

Action

IFTTT is pronounced like "gift" without the "g."

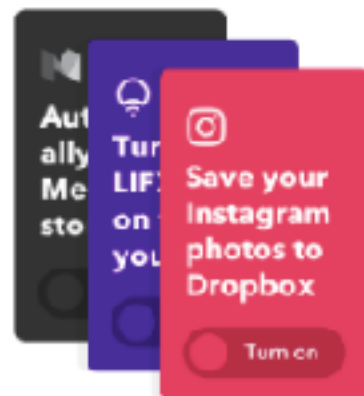
IFTTT is a free platform that helps you do more with all your apps and devices

[Get started](#)

WHAT ARE

Applets?

Applets bring your services together to create new experiences.



WHAT ARE

Services?

Services are the apps and devices you use every day. Each service has useful Applets you can turn on.



- 利用 IFTTT 設定不同網路平台的不同狀況來作為觸發條件 (Trigger)
- 一但觸發條件成立便讓 IFTTT 呼叫另一平台的指定動 (Action) 來做出相對應的回應
- 整個流程稱之為應用程序 (Applet)



Philips
Hue

when



Uber

arrives

Get





Amazon
Alexa

talking to



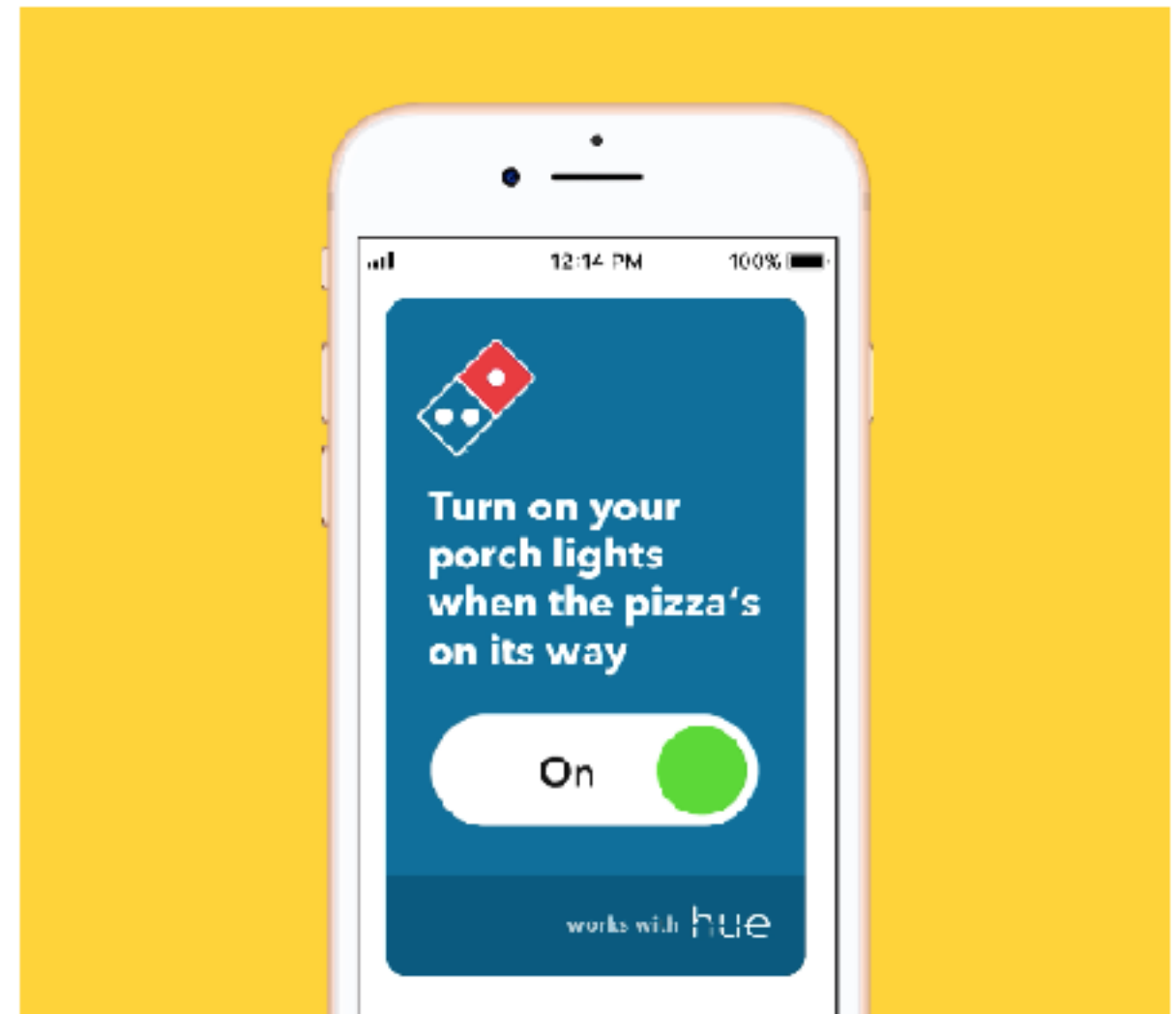
Google
Apps

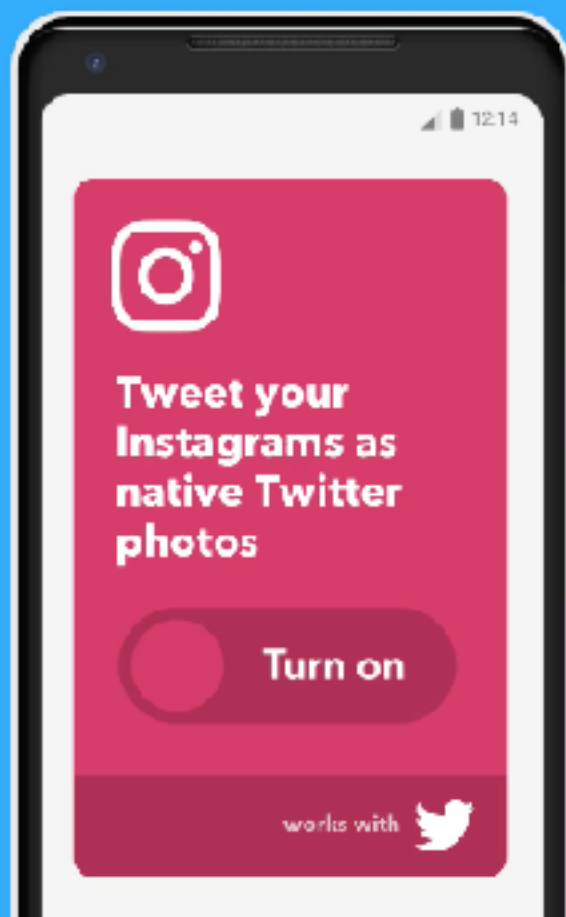
Send  to 

Automatically light the way for the pizza delivery guy

Build a smart home that responds to every cue—from locking your front door to welcoming the delivery guy.

[Get started](#)





Post your photo anywhere and see it everywhere

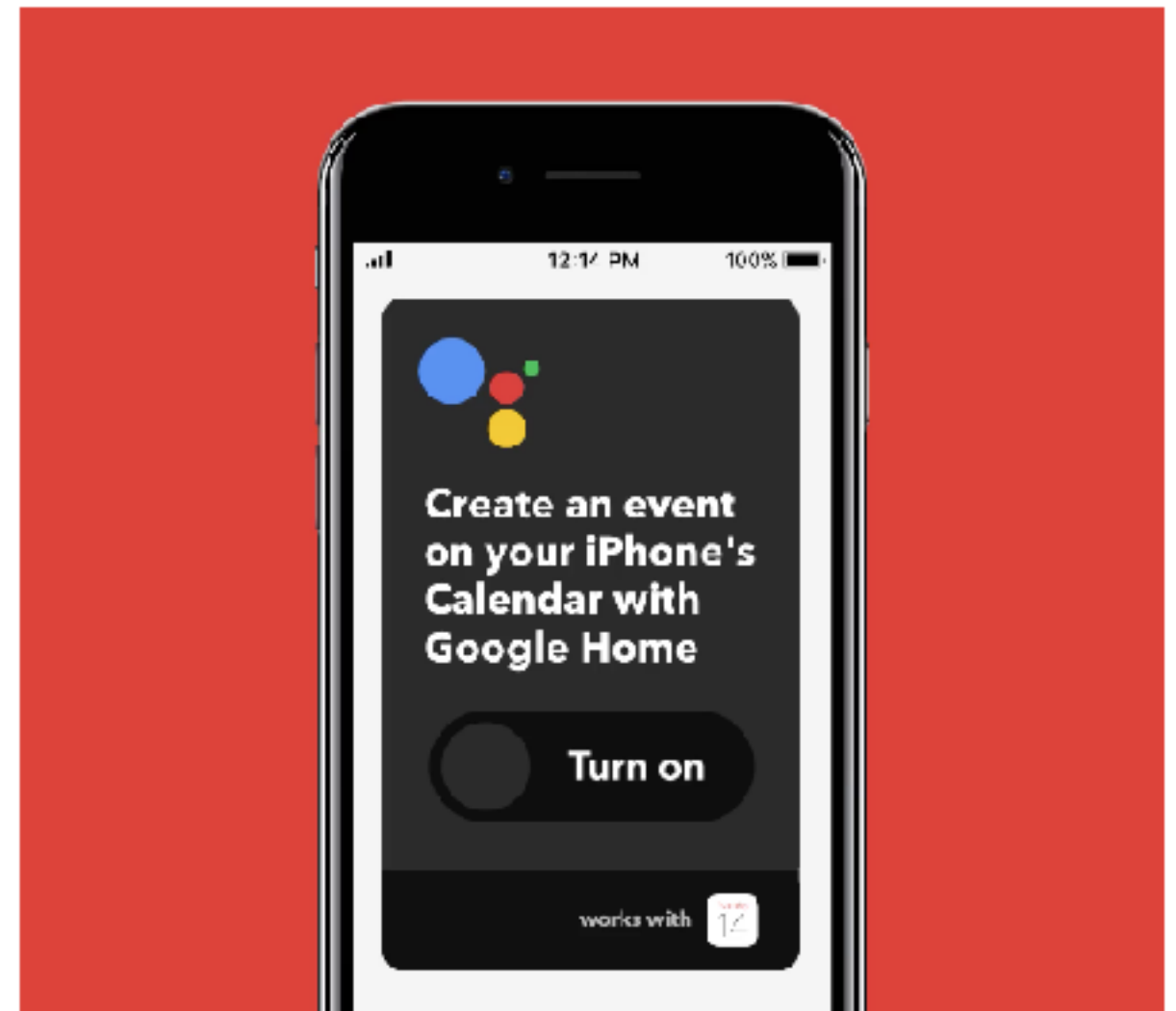
We help social media play nice together. Never
tweet a link instead of a picture again!

[Sign up](#)

Make your voice assistant more personal

Just say the word, and we'll help you stay in-sync across systems as you go through your day.

[Give it a try](#)



- 連結不同服務平台時須賦予 IFTTT 相當的使用權限
- 在使用時須格外注意



**Do even more with
the IFTTT app**



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play

[Mac](#)[iPad](#)[iPhone](#)[Watch](#)[TV](#)[Music](#)[Support](#)

App Store Preview

This app is only available on the App Store for iOS devices.

**IFTTT** 4+

Connect 500+ apps and devices

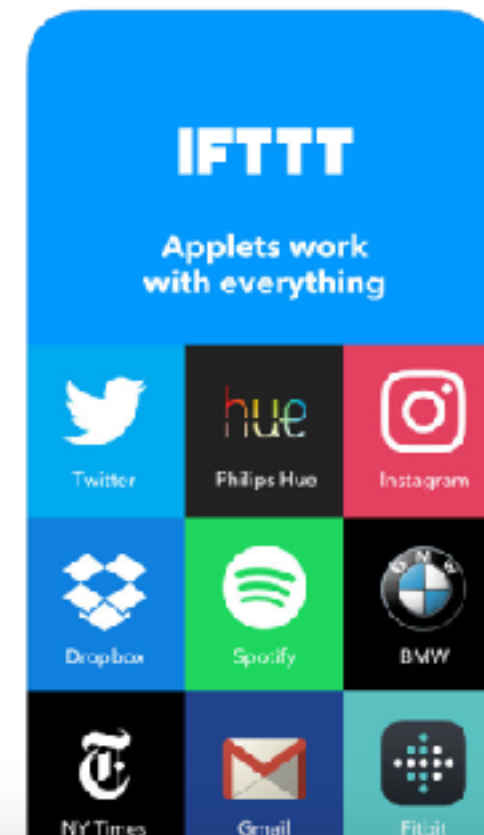
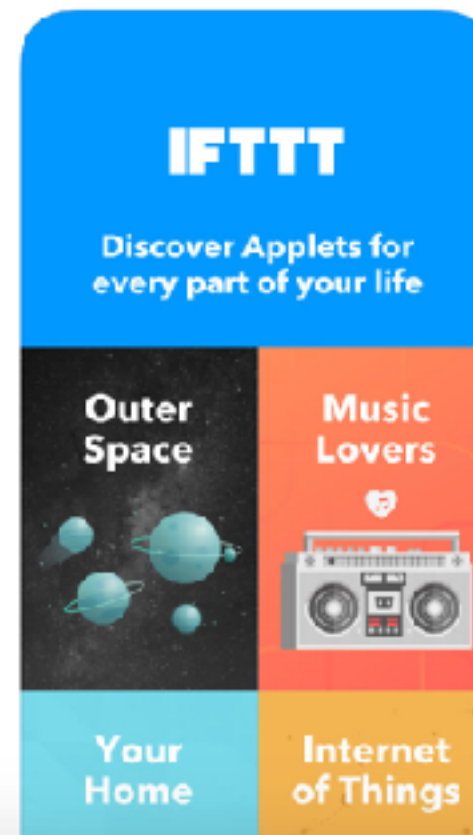
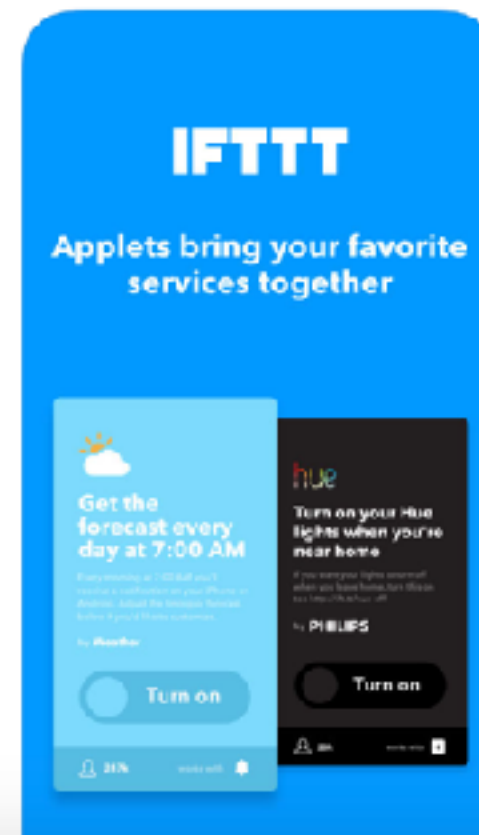
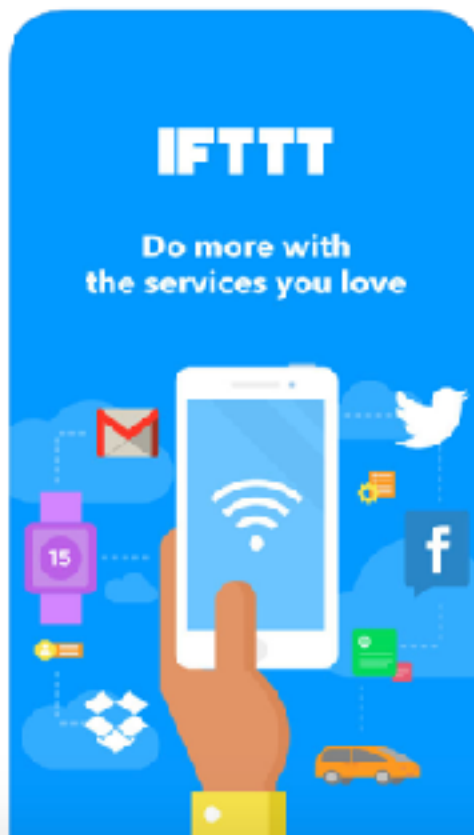
IFTTT

#130 in Productivity

★★★★★ 3.1K Ratings

Free

Screenshots

[iPhone](#)[iPad](#)[Apple Watch](#)

<https://itunes.apple.com/app/apple-store/id660944635?mt=8>



應用程式

類別 ▾

首頁

熱門排行榜

最新發佈



我的應用程式

購物

遊戲

家庭

編輯精選

帳戶

我的訂閱內容

兌換

我的願望清單

我的 Play 動態

家長指南



IFTTT

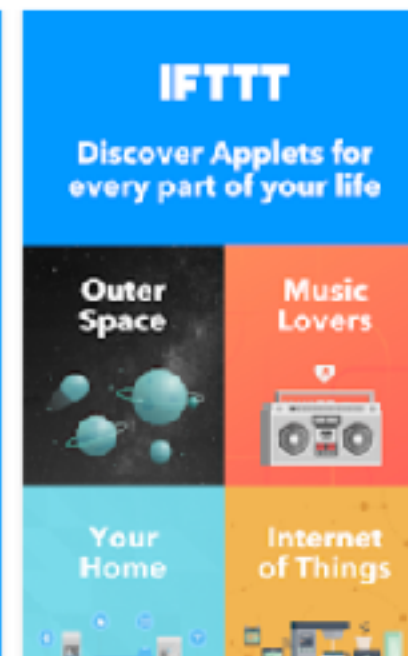
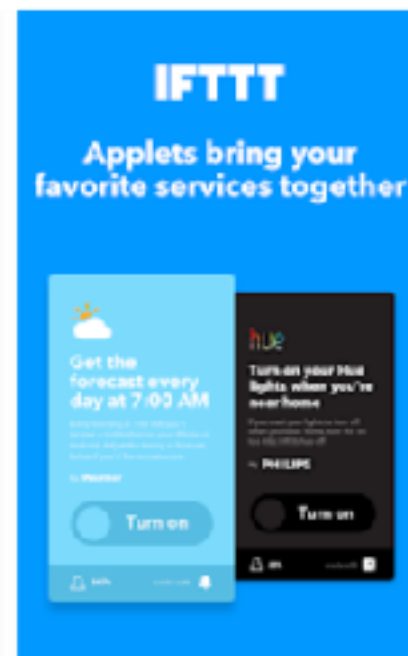
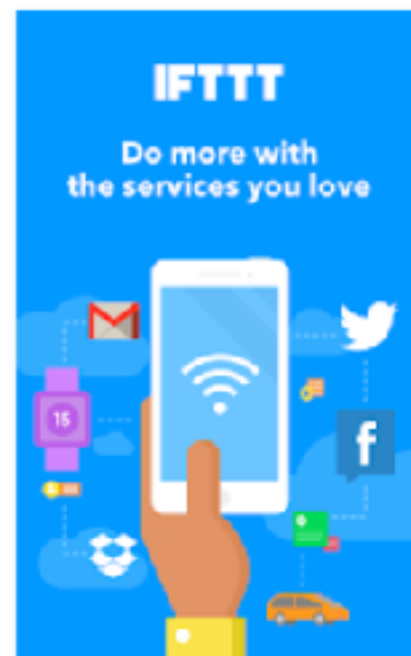
IFTTT 生產應用



★★★★★ 110,843 人

加入願望清單

安裝



Applets 將您最喜歡的服務集中在一起，創造新的體驗。

超過400個應用程式使用 IFTTT，包括 Twitter、Telegram、Google Drive、Twitch、Weather Underground、Instagram、Gmail、電子郵件和如 Amazon Alexa、Google Home、Nest、Philips Hue 和 Android 等裝置。

類似內容

顯示更多內容

Google Keep：記事
Google LLC

★★★★★

免費

Todoist: 任務管理和
Doist

★★★★★

免費



The image features the IFTTT logo in the center, surrounded by a dense collection of various app and service logos. The logos are arranged in a circular pattern around the central text, creating a vibrant and tech-oriented background. The logos include Spotify, LinkedIn, Amazon, Google, Nike, Ring, August, Strava, Telegram, Instagram, Twitter, Facebook, Twitch, and many others. The central text is in a bold, white, sans-serif font.

IFTTT

- 物聯網 (IoT)
- 收集感測數據
- 監控各類狀況
- Arduino 擁有多元感測元件監控，但無網路平台服務接軌

IFTTT 與 Arduino

- Arduino 透過 WiFi 模組連接網路分享器或路由器連接上網路
- IFTTT 便很難主動地監控到 Arduino
- 提供 Webhooks 服務讓 IFTTT 改為被動解決問題
- 在 IFTTT 上將 Webhooks 服務的接收網頁請求 (Receive a web request) 設定為觸發條件

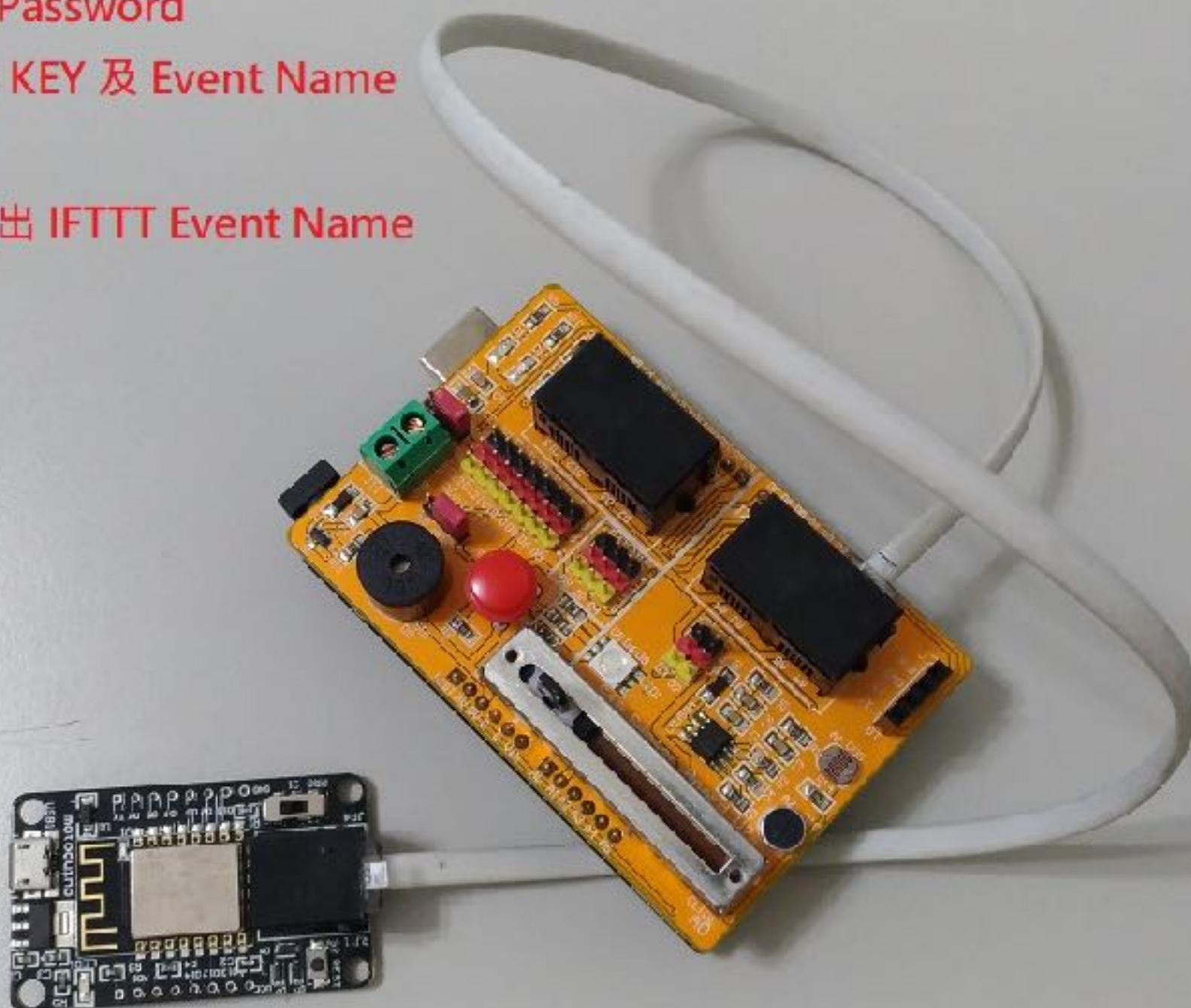
IFTTT 連線測試

步驟一: 修改SSID 及Password

步驟二: 修改IFTTT的 KEY 及 Event Name

操作:

按下 紅色按鈕 發出 IFTTT Event Name





- 積木(ver1.8)
- Arduino
- 積木範例
 - 變馬達車測試
 - 藍芽車
 - WiFi IP位置測試
 - Wifi遙控車(Station)
 - Wifi遙控車(Softap)
 - 顯示器範例
 - I2C LCD顯示器
 - 七段顯示器 接線圖
 - Led16x8點矩陣 接線圖
 - 物聯網範例
 - IFTTT 接線圖
 - MQTT Publish 接線圖
 - MQTT Subscribe
 - (NTP)網路對時
 - Thinkspk
- 腳位輸入/輸出
- 串列埠
- 伺服馬達
- RGB LED
- 蜂鳴器
- LCD顯示模組
- LED點矩陣
- 4位數七段顯示
- 紅外線遙控器
- 時鐘模組(DS3231)
- 感測器
- 網路設備模組
- 雲端服務平台

積木範例

Icons: Save, Undo, Redo, Download, Upload

Arduino Uno/Motoduino

COM0

自動偵測COM

Main workspace grid for block assembly

Zoom controls: Reset, Zoom In (+), Zoom Out (-)



積木(ver1.8)

Arduino

積木範例



Arduino Uno/Motoduino

COM0

自動偵測COM

程式開始

邏輯

迴圈

數學運算

文字

顏色

變數

副程式

時間

腳位輸入/輸出

串列埠

伺服馬達

RGB LED

蜂鳴器

LCD顯示模組

LED點矩陣

4位數七段顯示

紅外線遙控器

時鐘模組(DS3231)

感測器

網路設備模組

雲端服務平台

設定

設定串列埠 serial 傳輸率 9600 bps

ESP8266 設定 Ver 0.40

WiFi 模式 STATION

串列輸出腳位 A5

串列輸入腳位 A4

SSID(分享器名稱) "Motoduino"

Password(密碼) "123456789"

印出訊息後換行 取得裝置IP位址

迴圈

如果 數位讀出腳位 2 = 1

執行

IFTTT GET URL 雲端服務

KEY(授權碼) "yourMakerChannelKey"

Event Name(事件名稱) "yourEventName"

Value1 12

Value2 43

Value3 55

印出訊息到同一行 "Sent out..."

延遲毫秒 1000

設定

設定串列埠 serial 傳輸率 9600 bps



ESP8266 設定 Ver 0.40

WiFi 模式 STATION

串列輸出腳位 A5

串列輸入腳位 A4

SSID(分享器名稱) "Motduino"

Password(密碼) "123456789"

印出訊息後換行 取得裝置IP位址

迴圈

如果 數位讀出腳位 2 = 1

執行



IFTTT GET URL 雲端服務

KEY(授權碼) "yourMakerChannelKey"

Event Name(事件名稱) "yourEventName"

Value1 12

Value2 43

Value3 55

印出訊息到同一行 "Sent out..."

延遲毫秒 1000

- 講義、範例程式下載：
- <https://github.com/ycwang812/UCH>

