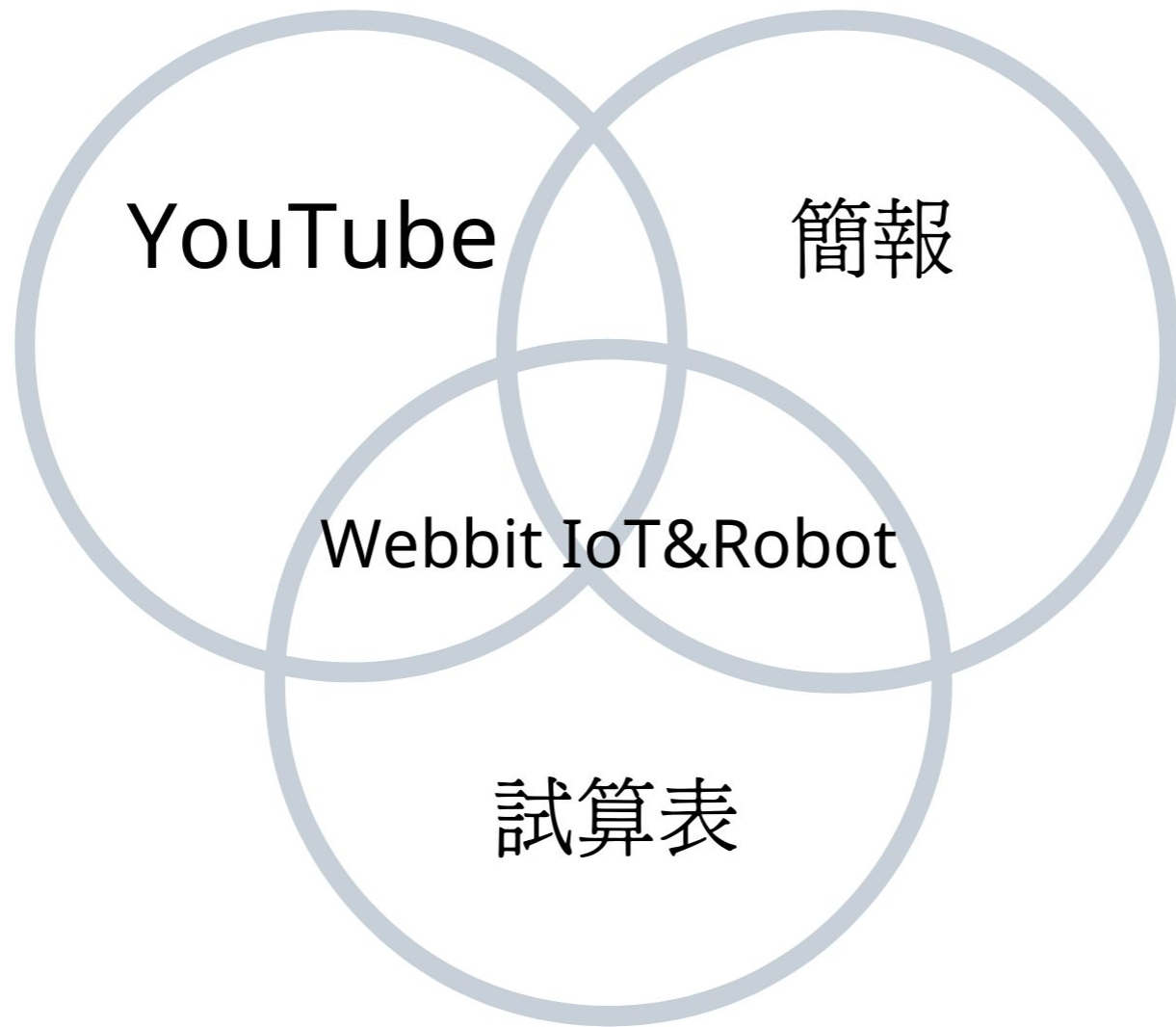




張原禎



YouTubeTM

搜尋



智慧造境2.0 利用學習吧協槓共備

張原禎

智慧造境2.0 利用學習吧協槓共備

張原禎

03



張原禎

280 位訂閱者

數據分析

編輯影片

1



分享

下載



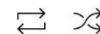
觀看次數：12次 3 週前

...更多內容



智慧造境2.0 利用學習吧協槓共備1

張原禎 - 1/13



- 03 張原禎 6:48
- 05 張原禎 5:36
- 07 張原禎 3:31
- 08 1 張原禎 2:49
- 08 2 張原禎 3:52
- 09 張原禎 7:55

全部

相關內容

「張原禎」上傳的影片

直



又要讓署長過?! 坐鎮萬華槍擊案 遭諷真正作秀 柯文哲一句話完...

中天新聞

觀看次數：5254次 · 2 小時前

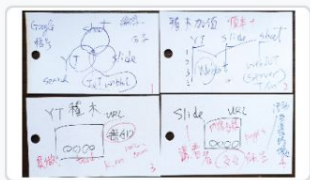


自己整合Google三寶，結合IoT功能 ☆ 📁 ☑

檔案 編輯 查看 插入 格式 投影片 排列 工具 外掛程式 說明 上次編輯是在數秒前

 投影播放

1



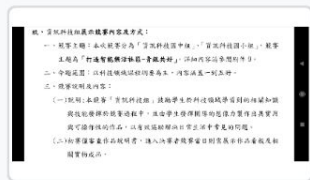
2



3

4

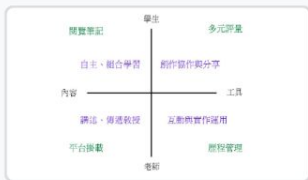
5



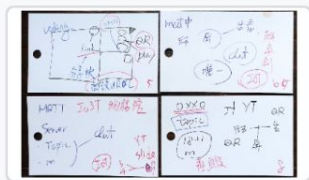
6



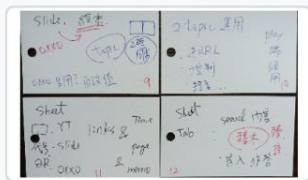
7



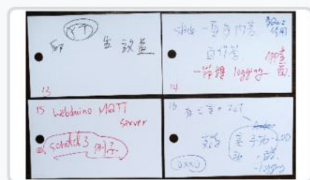
8



9



10



11



12



13



14



15





大學塾清單

.XLSX



檔案 編輯 查看 插入 格式 資料 工具 說明 上次編輯是在數秒前



共用



100% NT\$ % .0 .00 123 預設 (Calibri) 10 B I S A

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
3	05/03 : 線上繪長條統計圖	標題與項目可以自定喔)	閱讀:3682 評論:2)		標題與項目可以自定喔)							
4	07/25 : 利用Piktochart網站實作Info	資訊圖表)	閱讀:1708 評論:0)		資訊圖表)							
5	12/02 : Windows8	開發版)安裝於Acer W500	閱讀:2246 評論:0)		開發版)安裝於Acer W500							
6	12/15 : 香港「學與教博覽2016」之	虛擬實境)教育應用	閱讀:797 評論:0)		虛擬實境)教育應用							
7	01/31 : PBL活動:發明更好的風力	發電機)	閱讀:917 評論:0)		發電機)							
8	01/23 : 左手快速鍵,除夕夜多一個	登出)	閱讀:3540 評論:2)		登出)							
9	08/30 : 利用Mindly	思維導圖)發想專案	閱讀:855 評論:0)		思維導圖)發想專案							
10	09/15 : 風雨無阻整理教	玩)具	閱讀:1127 評論:0)		玩)具							
11	07/01 : WebQuest大運動場	任務與過程)Moodle課程包	閱讀:2761 評論:0)		任務與過程)Moodle課程包							
12	07/29 : tpck12	+)展望簡報:智慧典藏即時通	閱讀:2769 評論:0)		+)展望簡報:智慧典藏即時通							
13	07/29 : tpck12	+)展望:感心創新齊步遊	閱讀:2793 評論:0)		+)展望:感心創新齊步遊							
14	07/29 : tpck12	+)展望:規劃的系統思維	閱讀:2602 評論:0)		+)展望:規劃的系統思維							
15	07/29 : tpck12	+)展望:理路三合加巧勁	閱讀:2748 評論:0)		+)展望:理路三合加巧勁							
16	07/29 : tpck12	+)展望:守時省錢大放送	閱讀:2605 評論:0)		+)展望:守時省錢大放送							
17	08/14 : 虛擬實境,需你親造:300	unity, cospaces, udemy)	閱讀:447 評論:0)		unity, cospaces, udemy)							
18	11/04 : 行動學習的通用設計原則	UID)與合理分析框架	FRAME)	閱讀:1331 評論:0)	UID)與合理分析框架							
19	06/14 : Brinno TLC200 縮時攝影	TimeLapse)初玩	閱讀:4851 評論:0)		TimeLapse)初玩							
20	08/05 : 看STAR	School Technology Action Re	閱讀:1695 評論:0)		School Technology Action Report)想大腦ABC!							
21	03/01 : 擴增實境組織	Org)、博覽會	Expo)與教育	閱讀:1150 評論:0)	Org)、博覽會							
22	06/12 : 自然	Nature)推出中文網站	閱讀:3475 評論:0)		Nature)推出中文網站							
23	02/02 : 拿手機或平板當Miracast接	miracast) sink	閱讀:14561 評論:0)		miracast) sink							
24	05/10 : 知識圖軟件	Mappingware) 與通識網介紹(香港)	閱讀:3800 評論:0)		Mappingware) 與通識網介紹							
25	06/07 : 國際少年運動會	ICG)50特展@新北市府大樓	閱讀:624 評論:0)		ICG)50特展@新北市府大樓							
26	06/21 : 《跟著Google學成功,來去	Google Teacher Academy)吧	閱讀:3378 評論:0)		Google Teacher Academy)吧!							
27	03/13 : 學習、分享、鼓舞與賦權的	Google Educator Groups, GI	閱讀:2457 評論:0)		Google Educator Groups, GEG)							
28	05/10 : 比較放題目圖檔	Excel,Wink,PPT),或是網頁	閱讀:3715 評論:9)		Excel,Wink,PPT),或是網頁相簿							
29	07/31 : 「臺南市105年暑假國際視	D83FDC)	閱讀:1507 評論:0)		D83FDC)							

顯示 Google 簡報

“ https:// ”

播放 Youtube

影片 ▾

網址

“ ”

Google 簡報，回到上一頁

Google 簡報，進入下一頁

Google 簡報，前往第 1 頁

Google 簡報，目前頁數

Google 簡報，全部頁數

設定 Youtube 影片，狀態 播放 ▾

設定 Youtube 影片，音量 大 ▾

設定 Youtube 影片，速度 超級快 ▾

設定 Youtube 影片，前往第 30 秒

設定 Youtube 在畫面中 隱藏 ▾

Youtube 影片目前的狀態為 正在播放 ▾ (真或假)

Youtube 影片目前的秒數

播放 Youtube 清單的 前一部 ▾ 影片

播放 Youtube 清單的第 1 部影片

載入 Google 試算表網址

“ https:// ”

工作表名稱

“ 工作表1 ”

從 Google 試算表的 最上方 ▾ 寫入資料

欄位 A 值:

欄位 B 值:

從 Google 試算表的 “ a1 ” 寫入資料

從 Google 試算表讀取資料

儲存格 “ a1 ” 的資料

所有的資料

最後一 列 ▾ 的號碼

從 Google 試算表刪除第 1 列到第 1 列

從 Google 試算表刪除第 “ a ” 欄到第 “ a ” 欄

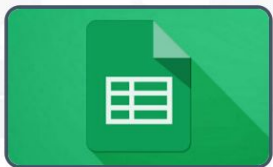
從 Google 試算表的第 1 列的 上面 ▾ 增加 1 列

從 Google 試算表的第 “ a ” 欄的 左邊 ▾ 增加 1 欄

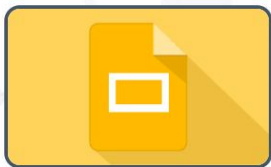
Web:Bit積木編程，擴充功能

選擇擴充功能

網際網路



Google 試算表



Google 簡報



即時氣象
(已經加入)



網路廣播
(已經加入)



LINE
(已經加入)

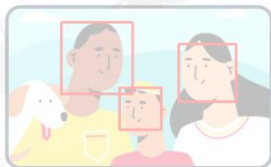
影音互動



Youtube



錄音 & 音量
(已經加入)



人臉 & 顏色追蹤
(已經加入)



視訊偵測
(已經加入)



英語會話
(已經加入)

編程開玩

拉積木，貼連結

預覽播放，程式碼，全屏，QRcode

顯示 Google 簡報

“ <https://docs.google.com/presentation/d/1bvFazVR0...> ”

播放 Youtube

影片 ▼

網址

“ <https://www.youtube.com/watch?v=efENyFN0070&list...> ”

載入 Google 試算表網址

“ <https://> ”

工作表名稱

“ 工作表1 ”

分享簡報連結

共用「1021整合Google三寶，結合IoT功能」

新增使用者和群組

具有存取權的使用者

 YuanChen Chang (你)
biglearner@gmail.com 擁有者

一般存取權

知道連結的任何人

檢視者

限制

✓ 知道連結的任何人

完成

顯示 Google 簡報 “<https://docs.google.com/presentation/d/12dM8GuDIWm>”

從頻道 “1021gb” 接收廣播訊息

執行 Google 簡報 · 前往第 收到的廣播訊息 頁

綠色怪獸 說 “點我跳頁”

紅色怪獸 說 “上一頁”

黃色怪獸 說 “下一頁”

當滑鼠點擊 綠色怪獸

執行 綠色怪獸 說 “點我跳頁”

在對話框輸入文字

Google 簡報 · 前往第 輸入的文字 頁

當滑鼠點擊 紅色怪獸

執行 Google 簡報 · 回到上一頁

當滑鼠點擊 黃色怪獸

執行 Google 簡報 · 進入下一頁

重複無限次 · 背景執行

執行 藍色怪獸 說 建立字串 Google 簡報 · 目前頁數 “ / ” Google 簡報 · 全部頁數

Google試算表SQL查詢

Telegram Bot

Tello

全身偵測 (MediaPipe)

Line Bot

條碼掃描

機器學習 (自訂模型)

物件偵測 (mobilenet)

物件偵測 (coco-ssd)

臉部偵測 (blazeface)

姿態偵測 (posenet)

人臉偵測 (face-api)

人臉辨識 (face-api)

機器學習 (knn-classifier)

顏色追蹤(Tracking)

人臉追蹤(Tracking)

文字辨識 (tesseract.js)

QRcode辨識 (instascan)

網頁元素 +

自訂積木管理

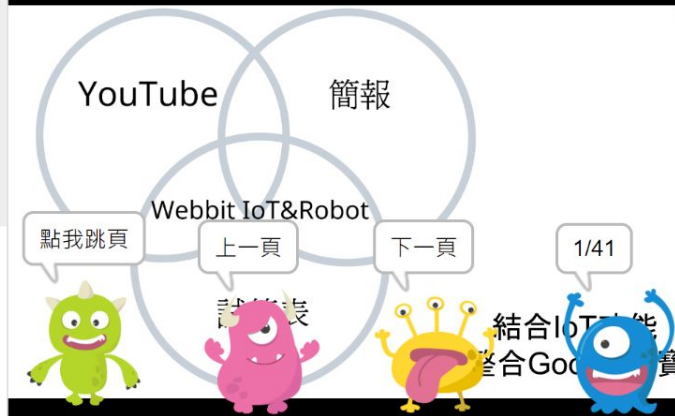
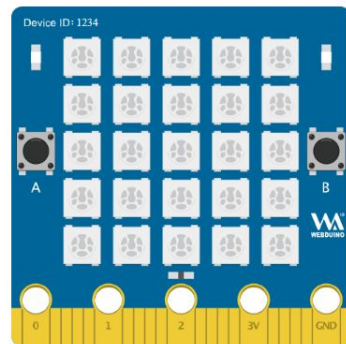
基礎功能 -

變數

邏輯

```

顯示 Google 簡報 "https://docs.google.com/presentation/d/12dM8GuDI..."
從頻道 "1021gb" 接收廣播訊息
執行 Google 簡報 · 前往第 收到的廣播訊息 頁
綠色怪獸 說 "點我跳頁"
紅色怪獸 說 "上一頁"
黃色怪獸 說 "下一頁"
當滑鼠點擊 綠色怪獸
執行 綠色怪獸 說 "點我跳頁"
在對話框輸入文字
Google 簡報 · 前往第 輸入的文字 頁
當滑鼠點擊 紅色怪獸
執行 Google 簡報 · 回到上一頁
當滑鼠點擊 黃色怪獸
執行 Google 簡報 · 進入下一頁
重複無限次 · 背景執行
執行 藍色怪獸 說 建立字串 Google 簡報 · 目前頁數
"1"
Google 簡報 · 全部頁數
    
```



結合IoT功能
整合Google

網頁預覽表現

📁 檔案

📋 範例

🔗 擴充

📖 教學

🗑️ 清空

📁 更多

🛑 停止

網頁預覽



開啟連結預覽

☁️ 雲端部署

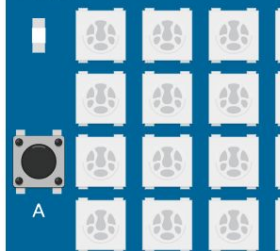
📱 網頁預覽

📱 萬用遙控

🛒 購買套件

📦 下載安裝

Device ID: 1234



程式原始碼



分享連結

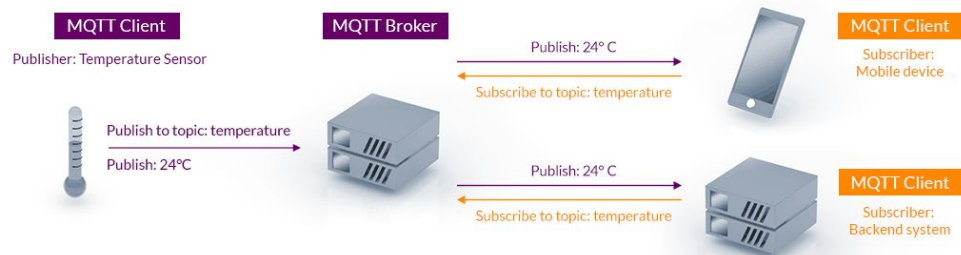
<https://webbit.webduino.io/blockly/#Qq70O5wlkMn3B>

複製

什麼是物聯網？

[MQTT.org](https://mqtt.org)

MQTT Publish / Subscribe Architecture



MQTT in Action

MQTT is used in a wide variety of industries



IoT

Internet
of
Things
Task
Thought

		Interaction Opportunities		
		One-to-One	One-to-Many	Many-to-One
Communication Media Introduction	Text Voice			
	Video Photos			
	QR NFC Data Table			

MQTT:主機、頻道、內容

[法蘭斯網頁](#)

主機：

帳號：

密碼：

訂閱頻道：

發布頻道：

設定

發布內容：

發布

接收訊息：

Webduino MQTT

出發！

Send-Topic:

傳送頻道(英文與數字)

Message:

訊息(可中文、HTML語法)

Send

Get-Topic:

接收頻道

Message: ☒ Clear last message

清空訊息

User ID: ☒

訊息發送者

感謝[法蘭斯](#)、[Webduino](#)

在電腦和平板間傳送訊息



萬用遙控器



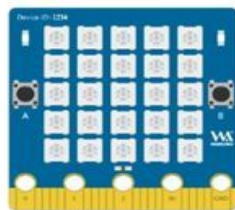
廣播頻道	
發送	test1
接收	test2
怪獸廣播訊息	
小車中間	reset
小車往上	up
小車往下	down
小車往左	left
小車往右	right
綠色怪獸	g
紅色怪獸	r
黃色怪獸	y
藍色怪獸	b
按鈕廣播訊息	
按鈕 1	1
按鈕 2	2

萬用遙控器~利用IoT遙控簡報互動

IoT控制硬體

提示按鈕

QRCode



topic: 1021gb



(學生也可利用遙控器作答)



雙視窗預覽 (法蘭斯網頁元素)



code

103-109國中會考解說

會考題控播(CODE) play

會考題接收(CODE) play

(NFC簽到與雄哥程式介紹)

輸入姓名後作答, 文字式輸入答案 (Play)

Code

試算表編寫權

預覽([更多](#)→網頁預覽)

原始碼([檔案](#)→分享連結)



語音引導作答

Text to Speech

Speech to Text

Mp3檔案與作答

Code



YouTube加值利用創造教學精采

學習者自主表現

播放、前進後退10秒

暫停影片寫筆記，

(A)前往自訂時間

教學互動與歷程

記錄筆記者

時間標籤運用

物聯網，語音旁白

老師即時介入，學生仍能自主筆記

師生互動看YouTube寫筆記

體驗

Webbit程式碼、功能示範影片(4:56)
簡報解說影片(8:54)



多頻道組合應用

即時提供簡報、YT連結



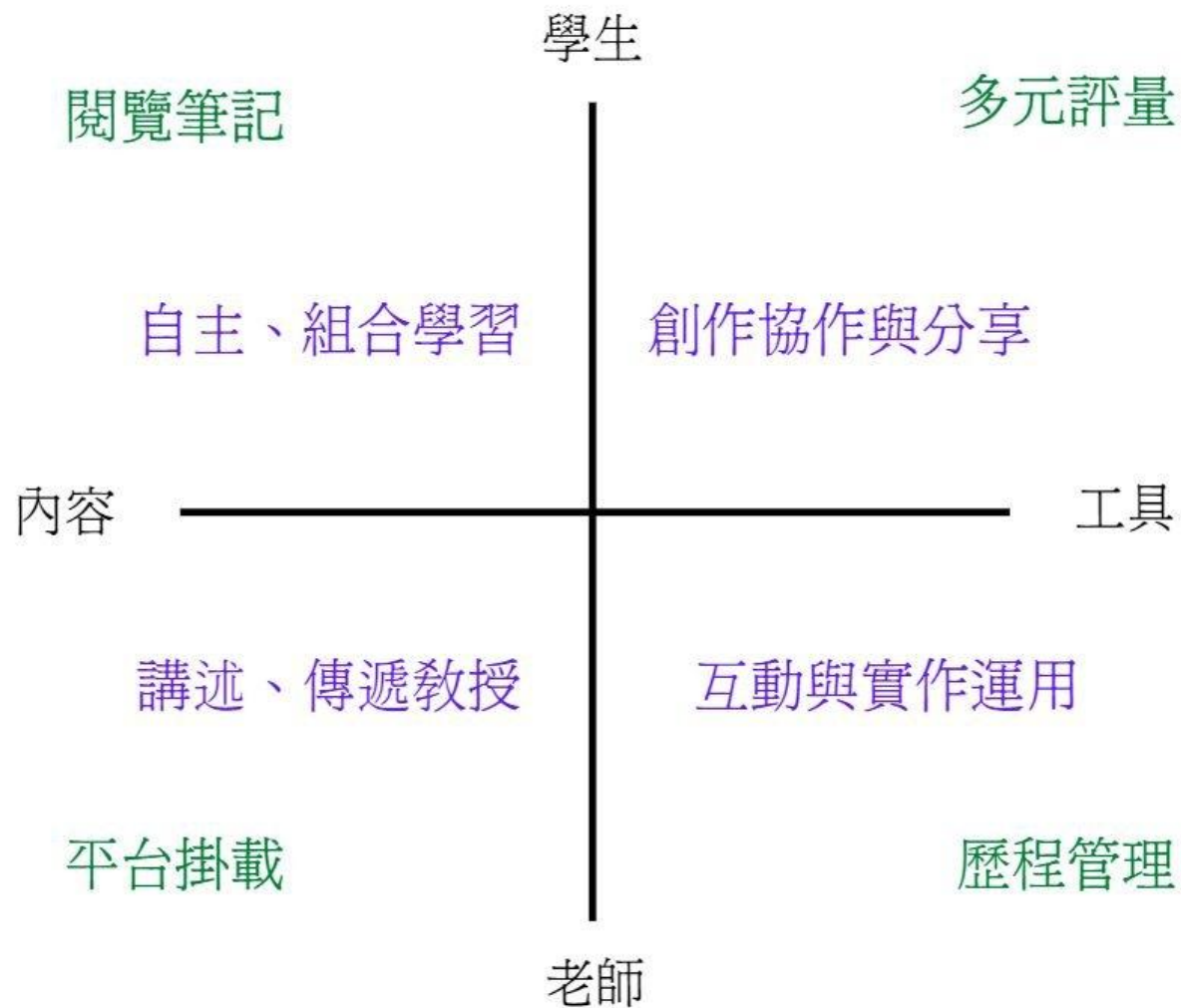
Let's QRCoding !



換玩簡報

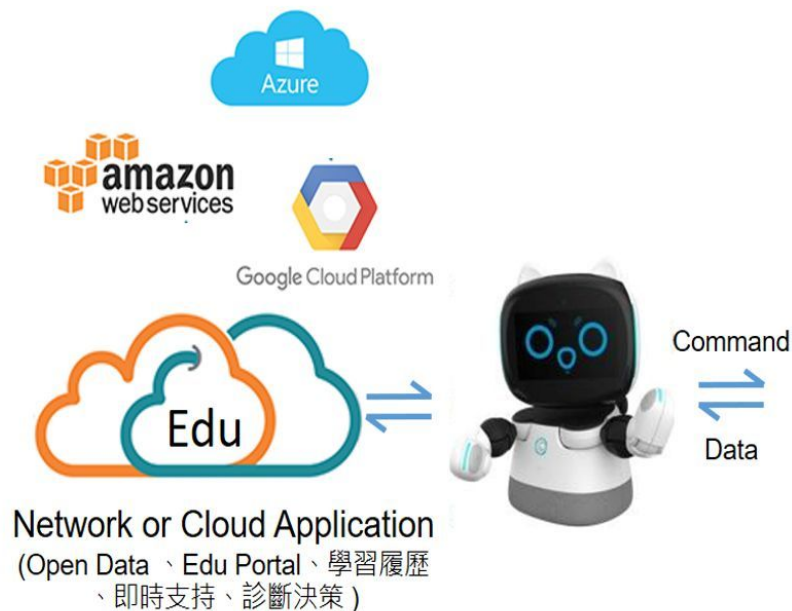
內容活動





Robot As A Service (RAAS)

Learning Gateway



學習陪伴

作業提醒支持
情感鼓舞陪伴
個人展能表現
同儕互動輔助

適性學習

學習記錄：跨時空、平台隨心全紀錄
即時分析：學習當下全方位動態盤算
學習服務：因應表現智慧調控與建議
引導推薦：適性發展與動機需求共譜

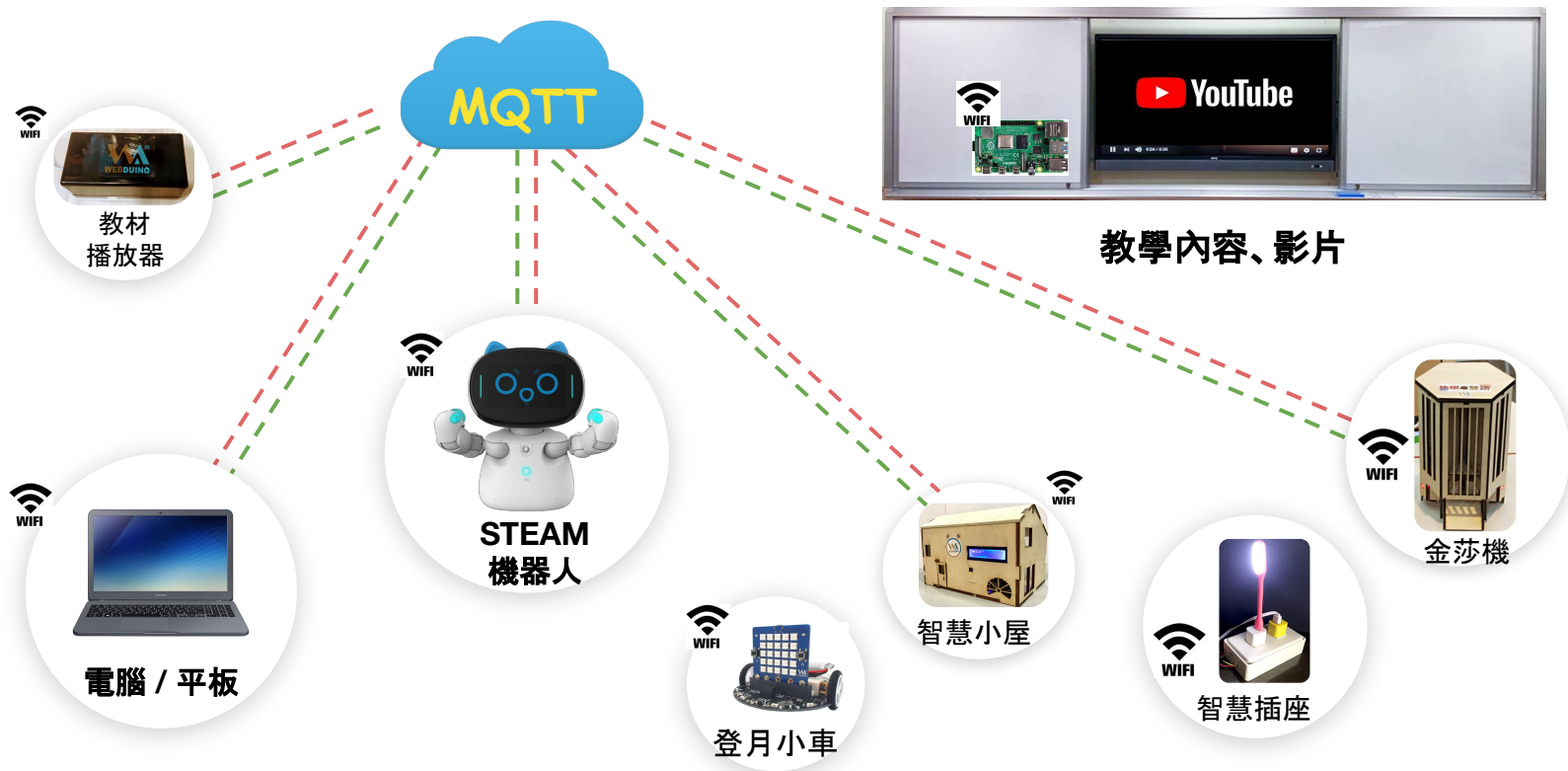
教學助理

師生多向連動
教師專業展現
軟硬體環境整合
教學任務與角色

智慧教育

教室：師、生教學履歷與地圖
家校：校務行政與親師生平台
政府：教育投資管考政策前瞻
產業：產官學研教育創新生態

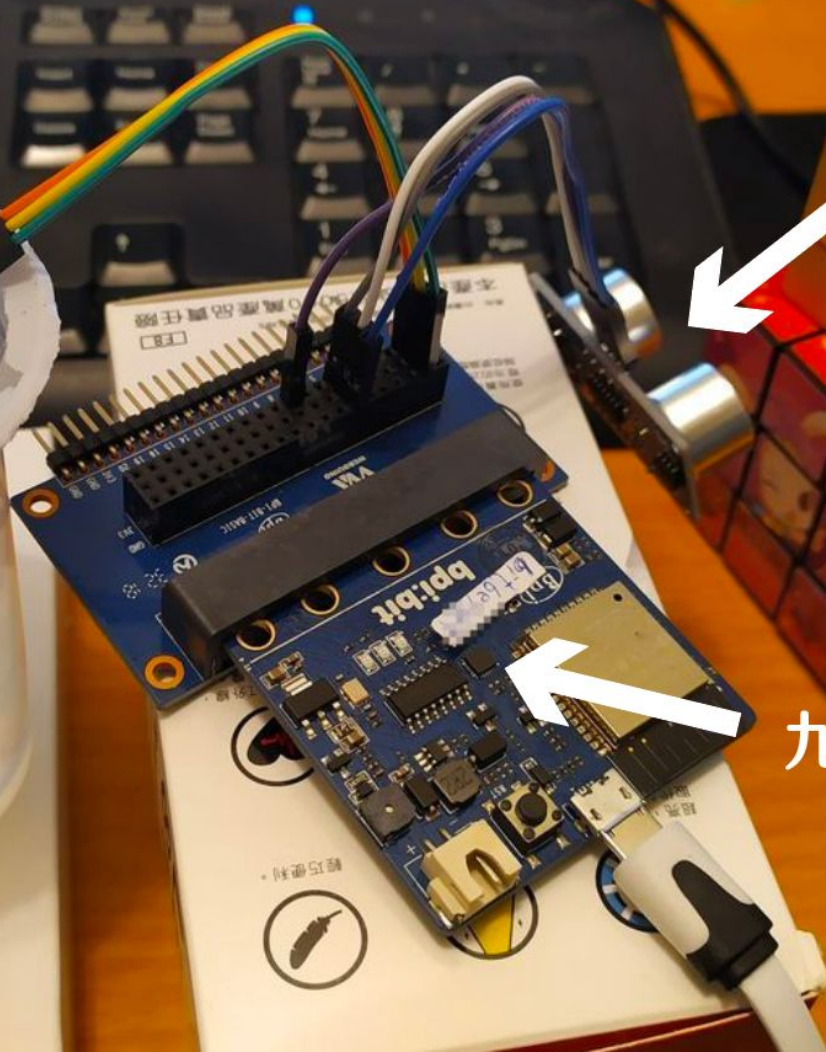
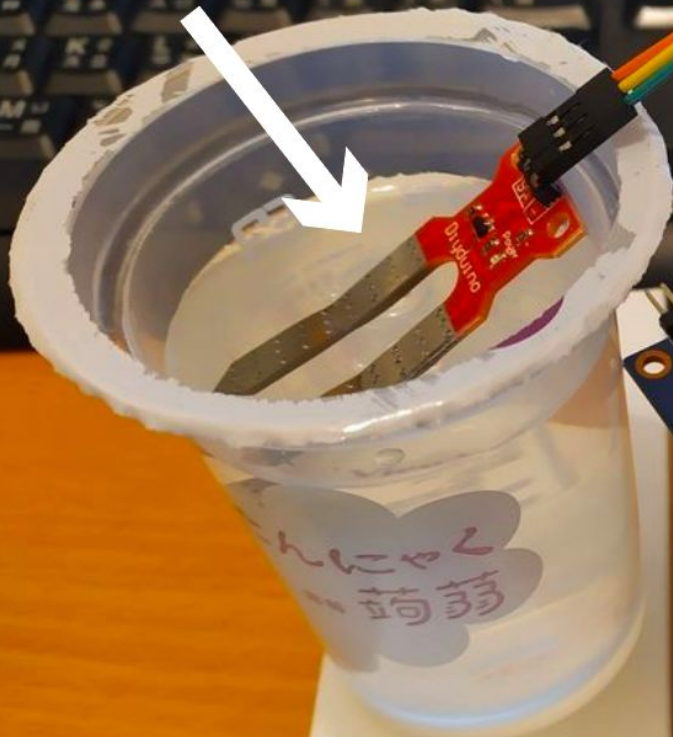
智慧教室 - 彈性連結物聯網裝置



土壤濕度計

超音波

九軸感測器



表現網頁版程式上模擬
土石流發生的動畫來展現。

MQTT全通: WebAI、Scratch3、ESP32、LinkIt7697.....

Webduino MQTT Server

主機 wss://mqtt1.webduino.io/mqtt

帳號 webduino

密碼 webduino

凱比機器人

陳國全老師 OSEP Scratch3

動作

外觀

音效

事件

控制

偵測

運算

變數

函式積木

MQTT

音效

播放音效 Meow 直到結束

播放音效 Meow

停播所有音效

聲音效果 音高 改變 10

聲音效果 音高 設為 100

聲音效果清除

音量改變 -10

音量設為 100 %

音量

事件

當被點擊

當空白 被按下

當角色被點擊

當背景換成 backdrop1

當聲音總度 > 10

當被點擊

連接到 MQTT 伺服器 wss://mqtt1.webduino.io/mqtt 帳號 webduino 密碼 webduino

發佈主題 cyc 訊息 Hello osep

Web:Bit 教育版 - Webduino

webbit.webduino.io/blockly/?demo=default

Web:Bit 教育版 積木 程式碼 檔案 範例 擴充 教學 清空 更多 停止

Google試算表SQL查詢

Telegram Bot

Tello

全身偵測 (MediaPipe)

Line Bot

條碼掃描

機器學習 (自訂模型)

物件偵測 (mobilenet)

物件偵測 (coco-ssd)

臉部偵測 (blazeface)

姿態偵測 (posenet)

人臉偵測 (face-api)

人臉辨識 (face-api)

機器學習(knn-classifier)

顏色追蹤(Tracking)

人臉追蹤(Tracking)

文字辨識 (tesseract.js)

QRcode辨識 (instascan)

網頁元素 +

自訂積木管理

從頻道 "cyc" 接收廣播訊息

執行 綠色旗幟 說 收到的廣播訊息

Device ID: 1234

Hello osep

開始

連線至 IOT 服務器

“ wss://mqtt1.webduino.io/...”

“ webduino ”

“ webduino ”

循環計數 i 從 1 到 10 間隔數 1

執行

發送消息 “ helle world ” 至 Topic “ hres ”

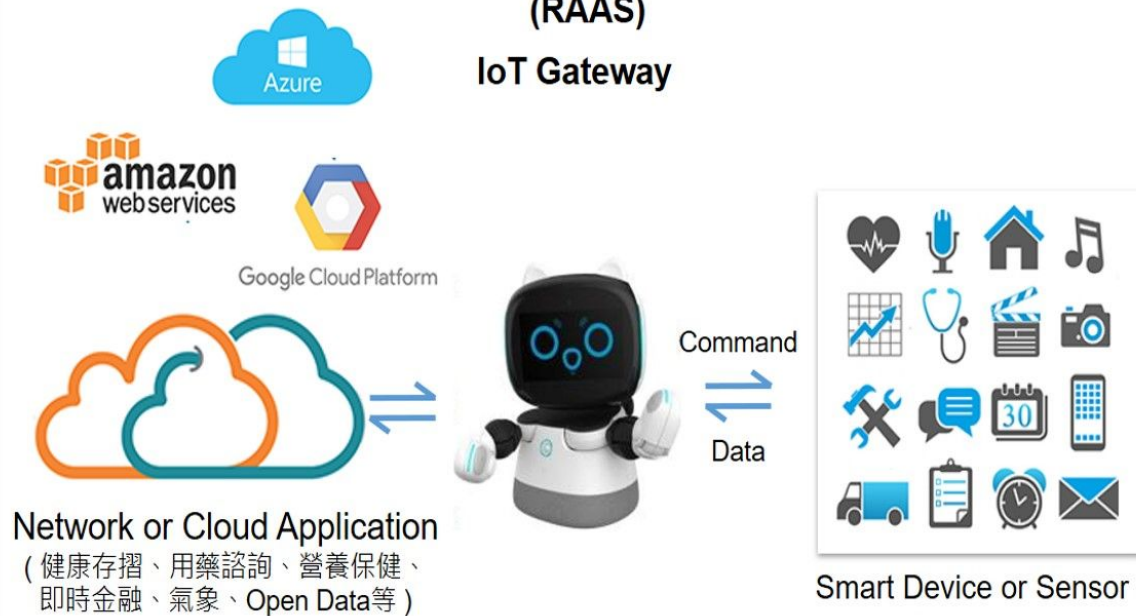
機器人等待 2 秒

當從 “ haha ” 收到消息時

說 收到的消息

Robot As A Service (RAAS)

IoT Gateway



智慧家庭

環境偵測：溫溼度、氧氣濃度、二氧化碳濃度、PM2.5

護理偵測：尿液、排泄物、細菌、揮發氣體、注射物

消防警報：火災、煙霧、瓦斯、地震

居家照護

健康記錄：脈搏、血壓、呼吸次數、體溫、心電圖

醫療輔助：分析比對健康存摺紀錄、異常警示、醫囑追蹤

網購服務：外送點餐、居家購物

情感陪伴

老人陪伴：社交娛樂、遠距視訊、AI情感對話、情感投射

照護陪伴：陪伴老人陪伴者、扮演喘息服務角色

管理服務

政府服務：提供相關照護機構之服務訊息、遠距關懷、整合性老人照護福利