

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)



YouTube加值的利用創造教學精采

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

輸入姓名與按鈕說明

A鍵、秒數、筆記

進10

退10

播放



試算表網址，開放讀寫權 工作表 YouTube網址



A Scratch script designed to interact with Google Sheets and play a YouTube video. The script starts with a series of speech bubbles for different 'monster' characters: Green Monster says 'A鍵、秒數、筆記', Red Monster says '進10', Yellow Monster says '退10', and Blue Monster says '播放'. The main sequence begins with a 'Load Google Spreadsheet' block, where the URL and spreadsheet name are both set to '自己的試算表網址，開放讀寫權'. This is followed by a 'Read data from Google Spreadsheet' block. Then, a 'Read text' block is used to retrieve data, with parameters set to '請輸入姓名準備開始', 'Chinese', 'Normal', and 'Normal'. The script then uses the 'Text input dialog' block to prompt the user for a name. Finally, it plays a YouTube video from the retrieved text, setting the video to skip to the 95-second mark.

```
綠色怪獸 ▾ 說 “ A鍵、秒數、筆記 ”
紅色怪獸 ▾ 說 “ 進10 ”
黃色怪獸 ▾ 說 “ 退10 ”
藍色怪獸 ▾ 說 “ 播放 ”

載入 Google 試算表網址 “ 自己的試算表網址，開放讀寫權 ”
工作表名稱 “ 自己的工作表名稱 ”

? 從 Google 試算表讀取資料

? 朗讀文字 “ 請輸入姓名準備開始 ”
參數設定 語言 中文 ▾ 音調 正常 ▾ 速度 正常 ▾

? 在對話框輸入文字
設定 學生 ▾ 為 輸入的文字

播放 Youtube 影片 ▾ 網址 “ 自己的YouTube網址 ”

設定 Youtube 影片，前往第 95 秒
```

當滑鼠點擊 綠色怪獸 ▾

執行 設定 Youtube 影片，狀態 暫停 ▾

? 在對話框輸入文字

設定 Youtube 影片，狀態 播放 ▾

⚙️ ? 從 Google 試算表的 最下方 ▾ 寫入資料

欄位 A 值: 學生 ▾

欄位 B 值: Youtube 影片目前的秒數

欄位 C 值: 輸入的文字

欄位 D 值: 現在的時間 時:分:秒 ▾

欄位 E 值: 現在的日期 年/月/日 ▾

當滑鼠點擊 紅色怪獸 ▾

執行 設定 Youtube 影片，前往第 Youtube 影片目前的秒數 - 10 秒

當滑鼠點擊 黃色怪獸 ▾

執行 設定 Youtube 影片，前往第 Youtube 影片目前的秒數 + 10 秒

當滑鼠點擊 藍色怪獸 ▾

執行 設定 Youtube 影片，狀態 播放 ▾

當鍵盤 按下 ▾ A ▾

執行 ? 在對話框輸入文字

設定 Youtube 影片，前往第 輸入的文字 秒

怪獸與按鍵功能



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	代號	秒數	旁白						
2	1	100	100秒請寫筆記						
3	2	110	110						
4	3	120	120						
5	4	130	130						
6	5	140	140						
7	6	150	150						
8	7	5000	160						
9	作者	秒數	筆記						
10	100	100cyc	cyc						
11	100	100	cyc 2	8:15:02	2022/5/30				
12	110	110	cyc 2	8:15:16	2022/5/30				
13	120	120	cyc 2	8:15:31	2022/5/30				

與使用者和群組共用

尚未新增任何共用對象

取得連結

開放編輯權

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/16c8UCfCd7MyrHNNHrg5up5HNM...> [複製連結](#)

知道連結的使用者

任何知道這個連結的網際網路使用者都能編輯

[提供意見給 Google](#)

- 檢視者
- 加註者
- 編輯者

重複無限次，背景執行

執行

計數 i 從 1 到 7 每隔 1 背景執行

執行

如果 Youtube 影片目前的秒數 = 儲存格 建立字串 “ b ” 的資料 i

執行

設定 Youtube 影片，狀態 暫停

朗讀文字 儲存格 建立字串 “ c ” 的資料 i

參數設定 語言 中文 音調 正常 速度 正常

在對話框輸入文字

設定 Youtube 影片，狀態 播放

從 Google 試算表的 最下方 寫入資料

欄位 A 值: 學生

欄位 B 值: Youtube 影片目前的秒數

欄位 C 值: 輸入的文字

欄位 D 值: 現在的時間 時:分:秒

欄位 E 值: 現在的日期 年/月/日

指定時間寫筆記



	A	B	C	D	E	F	G
1	代號	秒數	旁白				
2	1	100	100秒請寫筆記				
3	2	110	110秒請寫筆記				
4	3	120	120秒請寫筆記				
5	4	130	130秒請寫筆記				
6	5	140	140秒請寫筆記				
7	6	150	150秒請寫筆記				
8	7	5000	160秒請寫筆記				
9	作者	秒數	筆記				
10	100	100cyc	cyc	8:12:06	2022/5/30		
11	100	100	cyc 2	8:15:02	2022/5/30		
12	110	110	cyc 2	8:15:16	2022/5/30		
13	120	120	cyc 2	8:15:31	2022/5/30		

指定時間與旁白



萬用遙控器





廣播頻道

6000	發送	tcany
	接收	test2
按鈕 1		按鈕 2
怪獸廣播訊息		
小車中間		reset
按鈕 3		按鈕 4
小車往上		up
小車往下		down
按鈕 5		按鈕 6
小車往左		left
小車往右		right
按鈕 7		按鈕 8
綠色怪獸		g
紅色怪獸		r
按鈕 9		按鈕 10
黃色怪獸		y

傳送
設定頻道



按鈕廣播訊息

複製連結



儲存成功

<https://webduinoio.github.io/webduino-remote/#-N3MjivIX8dnxFZ9VNaV>

複製連結

儲存分享連結

傳送訊息(代號或秒數)

6000

傳送

按鈕 1

按鈕 2

按鈕 3

按鈕 4

按鈕 5

按鈕 6

按鈕 7

按鈕 8

按鈕 9

按鈕 10

從頻道 “tsec” 接收廣播訊息

執行 計數 i 從 2 到 7 每隔 1 背景執行

執行 如果 收到的廣播訊息 = 儲存格 建立字串 “a” 的資料 i

執行 設定 Youtube 影片，前往第 儲存格 建立字串 “b” 的資料 10 秒

朗讀文字 儲存格 建立字串 “c” 的資料 i
參數設定 語言 中文 音調 正常 速度 正常

等待 10 秒
設定 Youtube 影片，狀態 暫停

在對話框輸入文字
設定 Youtube 影片，狀態 播放

從 Google 試算表的 最下方 寫入資料
欄位 A 值: 學生
欄位 B 值: Youtube 影片目前的秒數
欄位 C 值: 輸入的文字
欄位 D 值: 現在的時間 時:分:秒
欄位 E 值: 現在的日期 年/月/日

接收代號訊息(頻道1)

從頻道 “tcany” 接收廣播訊息

執行

設定 Youtube 影片，前往第 收到的廣播訊息 - 10 秒

朗讀文字 “老師指定十秒後要寫筆記”

參數設定 語言 中文 音調 正常 速度 正常

等待 10 秒

設定 Youtube 影片，狀態 暫停

在對話框輸入文字

設定 Youtube 影片，狀態 播放

從 Google 試算表的 最下方 寫入資料

欄位 A 值: 學生

欄位 B 值: Youtube 影片目前的秒數

欄位 C 值: 輸入的文字

欄位 D 值: 現在的時間 時:分:秒

欄位 E 值: 現在的日期 年/月/日

接收秒數訊息減10秒
(頻道2)

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

更多、網頁預覽

提供使用者

- Line Bot
- 全身偵測 (MediaPipe)
- Telegram Bot
- Tello
- Google試算表SQL查詢
- 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 +

- 開啟
- 儲存
- 分享

```

綠色怪獸 說 “ A鍵、秒數、筆記 ”
紅色怪獸 說 “ 進10 ”
黃色怪獸 說 “ 退10 ”
藍色怪獸 說 “ 播放 ”

```



分享連結

<https://webbit.webduino.io/blockly/#8RPzD2YNkEX3b>

檔案、分享

保留程式
資料開放編寫
盡量不分享