

AppTog物聯網全教育介紹

Full-Stack IoT Education



APPTOG

<http://www.AppTog.com/>

LIVE CODE

<http://www.LiveCode.com/>



Acer BYOC
EMPOWERED

核心概念



一邊學英文、一邊學習編程創客 既是Coder、也是Maker

你能夠想像當你開口說英語的同時，你已創建了App行動應用,你已經與雲端連結，你已掌控了自創的火星探險號，你已連結所有物聯網的智慧產品，你已生活在智能世界!現在就加入AppTog編程創客學習的行列，你就具備新行動世紀的溝通能力與競爭力!

只要會寫ABC,你就可以寫App

英文教育

行動編程

LIVE CODE

學習超過
2500個單
字與片語

學習跨平
台行動應
用開發



LIVE CODE

結合編程與創客,既是Coder也是Maker

Full-Stack IoT Education

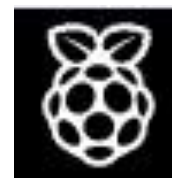
Coder

Maker

LIVE CODE

acer

BYOC
build your own cloud



LinkIt[®]
by MediaTek



iOS



革命性編程創客教材

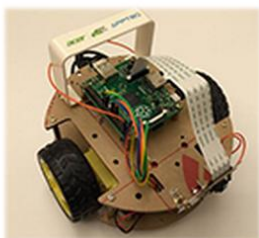
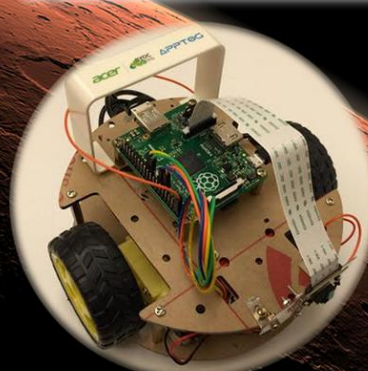
AppTog火星探險號

與宏碁自建雲(Acer BYOC)合作開發的編程創客教材,您將可以親手打造屬於自己專屬的火星探險號,並使用自己編寫的App透過雲端操控,還可以透過各式各樣傳感器,創建各式各樣的智能應

△PPTOG
MARS ROVER 火星探險號

LIVE CODE

Acer BYOC
EMPOWERED



打造你的火星探險號

打造屬於你自己的火星探險號,探索全新的編程創客世界,讓您既是Coder,也是Maker

透過雲端操控

與宏碁智聯編程創客雲連結,遠端操控你的火星探險號,連結所有物聯網的智慧產品

與各式各樣的感測器結合

火星探險號可搭載各式各樣的感測器,測量各種活動與情境,讓您學習創建各式各樣的智能物聯網應用

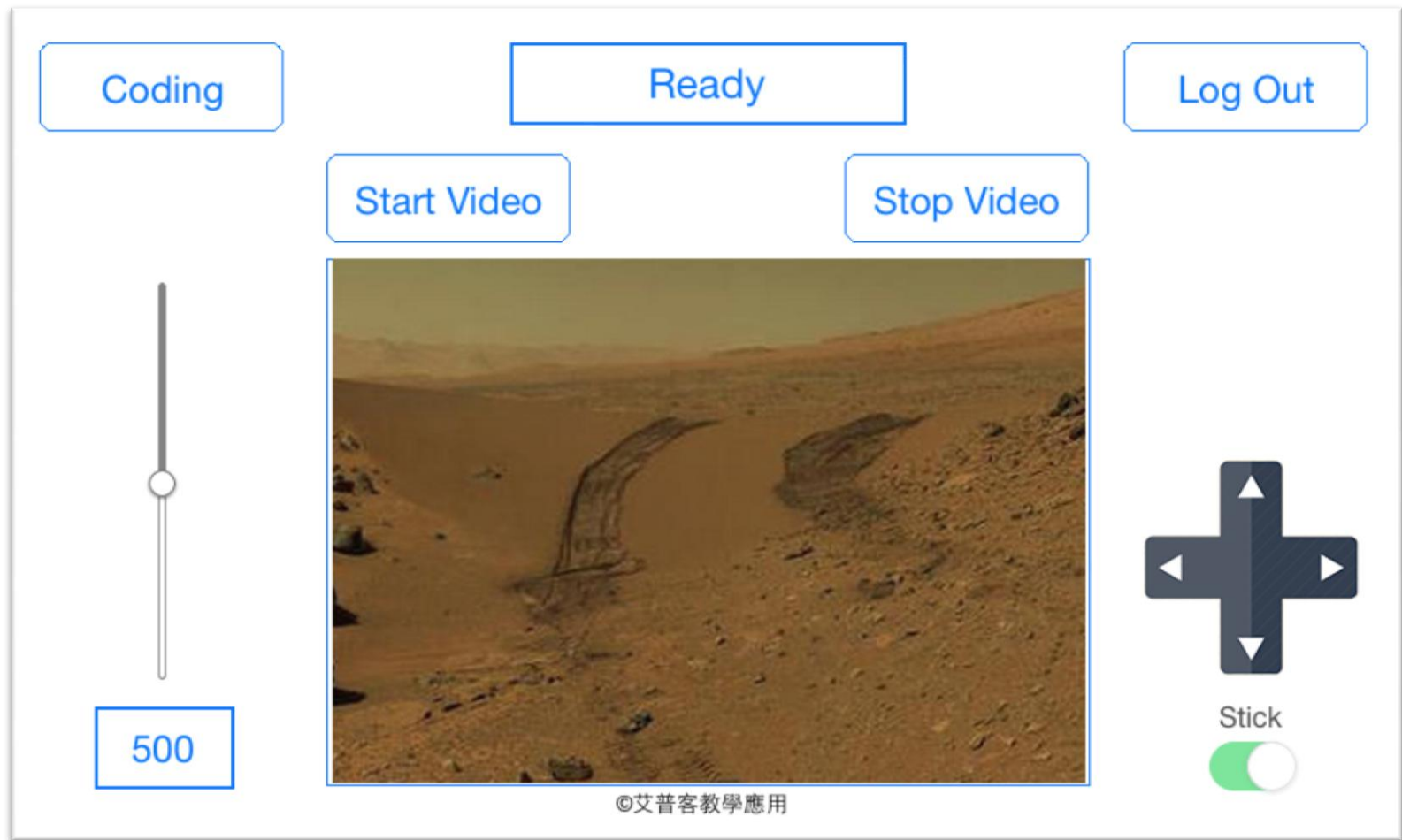
結合軟體、硬體、雲端於一身

AcerBYOC empowered AppTog Mars Rover

Mars Mission Control Center ① IoT Sensor ② Multi-Vehicle Control ③ Big Data Analytics



AppTog火星探險號操控App



學員可透過編程自行完成操控介面

Code

Do

Cancel

```
05.
--Get the login ID token
put getIdToken()
put URL("file:" & specialFolderPath("documents")
& "/lcAopToken")
06.
--Get the login ID token from a custom property
put the cpToken of this stack
07.
--Turn the rover left and right
lceWheelControl "left",100
lceWheelControl "right",100
08.
--Turn the rover forward and backward
lceWheelControl "forward",1000
lceWheelControl "backward",1000
```

```
09.
--Get and set the turn rate
put the turnrate of this stack
set the turnrate of this stack to 500
send mouseDown to btn "left"
send mouseDown to btn "right"
10.
--Get and set the run rate
put the runrate of this stack
set the runrate of this stack to 500
send mouseDown to btn "up"
send mouseDown to btn "down"
```

AppTog創客教學應用

1

玩創客學程式

- 多個主題式創客App讓小朋友感到有趣
- 透過LiveCode實作,創建跨平台物聯網App

3

App教學

- 使用APP教學,學生不在侷限於電腦上學習
- 大大降低學習門檻,滑手機就可以學寫App

5

翻轉教室

- LiveCode魔法編程學院提供網路翻轉教室,讓老師小朋友可以隨時下載教材

2

學英文寫程式

- 一邊學英文、一邊學寫程式
- 結合英文教育,讓小朋友可以學以致用

4

社群搶答

- 透過搶答遊戲溫習學到的英文單字,並透過社群排名激起小朋友的競爭性

6

編程創客

- 透過LiveCode行動App操作Raspberry Pi與Arduino Powered的裝置或機器人

AppTog 宇宙任務控制中心 (Mission Control Center)



Mission Control Center

AppTog MR1

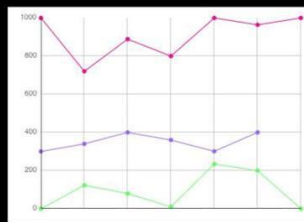
連線



Hello Everyone.. This is AppTog Mars Rover!

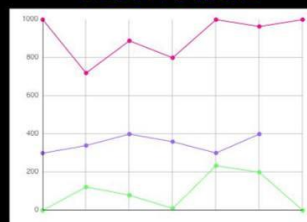
送出

溫溼度變化



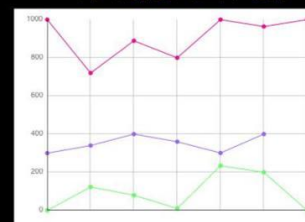
Refresh

亮度響度變化



Refresh

障礙物警告次數



Refresh

呼叫

透過Acer aBeing One遠端監控多台AppTog火星探險號並顯示IoT Sensor大數據,並且讓學員自行Coding並創造屬於自己的Mission Control Center

物聯網全教育創新理念

編程創客
工具



翻轉
教室

編程創客
學習

編程創客培養

青少年

Innovation
創新能力



Coder +
Maker

軟體 +
硬體 +
雲端

LIVE CODE
編程創客

