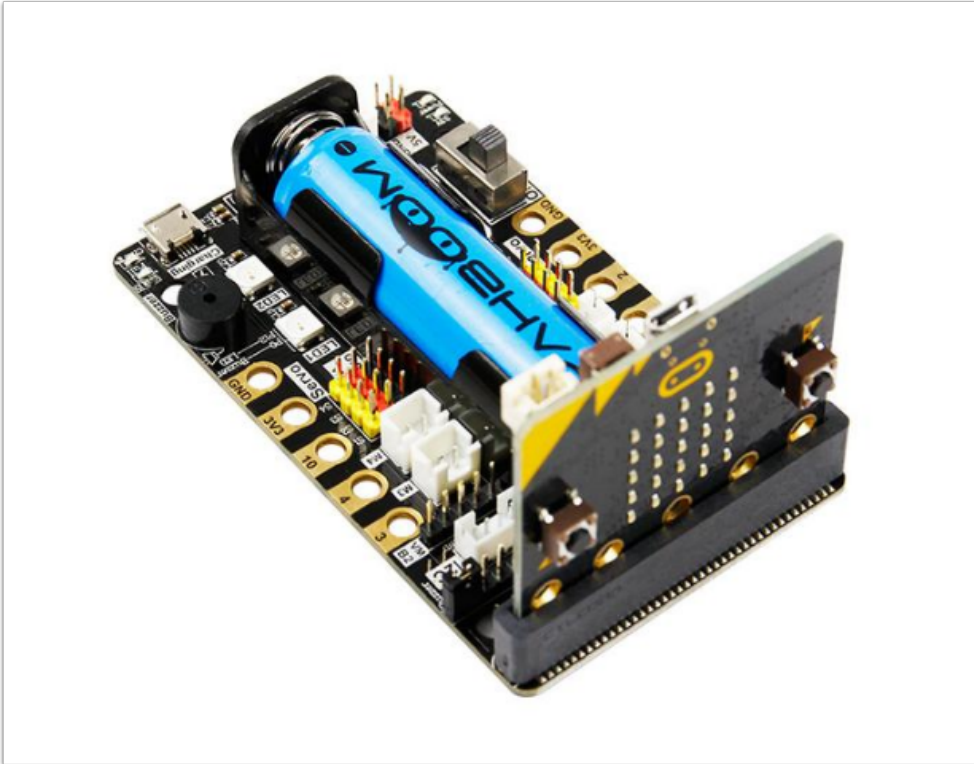
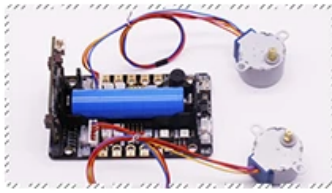


SuperBit 簡單介紹及操作教學



SuperBit 是一款全新的 micro:bit extension board , 特點為具備開關switch , Speaker 以及 RGB LED , 除了能接駁額外的輸入,輸出裝置外也能利用自身的Output做出一些小專題。

功能介紹：



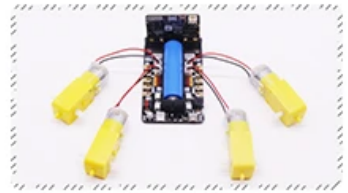
2 channels step motor interface



I2C interface



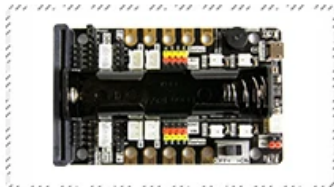
Wifi camera serial port



4-way independent motor interface



8-way servo interface



17Pin IO port leads



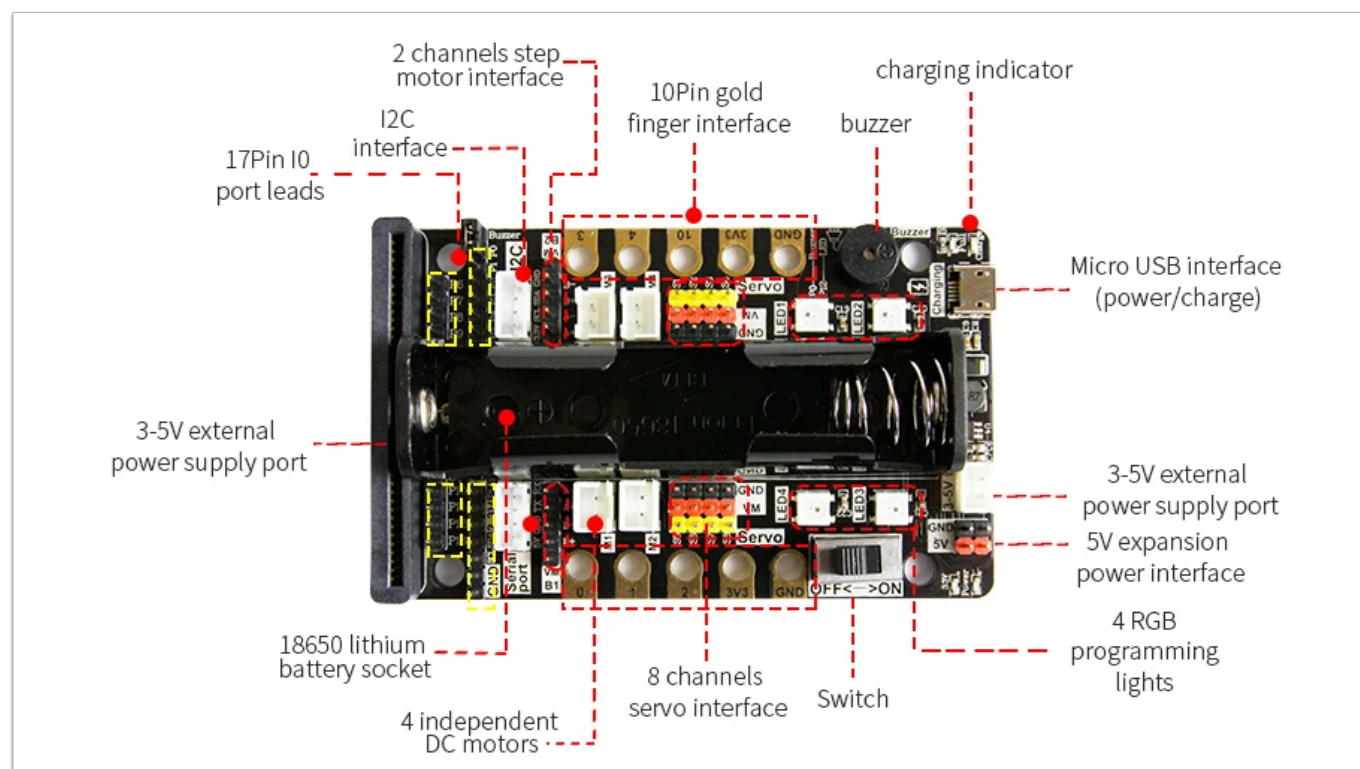
4 programmable RGB lights and buzzer



On-board charging circuit

SuperBit 具備多元化的功能：2個步部馬達端，I2C 接駁端，Serial 接駁端(能接駁 Wifi 相機)，4個獨立馬達接駁端，8個 Servo 接駁端，17個 I/O pins 能使用(接駁 Sensor，其他Output等等...)，4盞能編程的 RGB LED 及 1個 Buzzer 以及獨立的充電電池。

接駁端以及腳位：



Pins/Port 主要都是以 F 頭的Jumper wire 來接駁，I2C/Serial Port 的接駁端較窄一般的 Jumper Wire 可能無法插入，建議使用 Grove / Sensor 提供的 Conversion Cable 來接駁；

Gold Pin Finger Interface 能使用鱷魚夾/Banana Cable 簡單地接駁 Output/Sensor，非常適合初接觸micro:bit的用家使用。

I2C/Serial Port 主要用作接駁較複雜的 Sensor 使用，例如：WiFi Camera，AI 等等

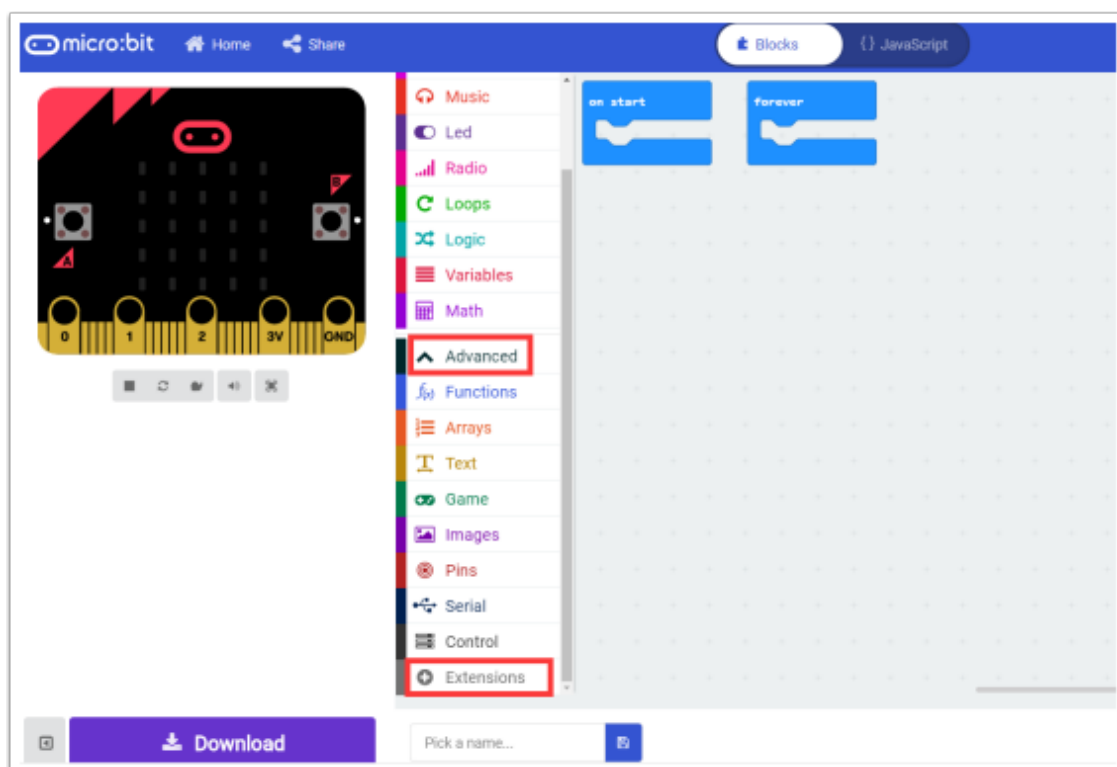
GND / 5V 是Sensor/Output需較大供電時使用，例如：ultrasonic，Color Sensor 等等

Servo / Motor interface 則對應 Servo/Motor 來使用

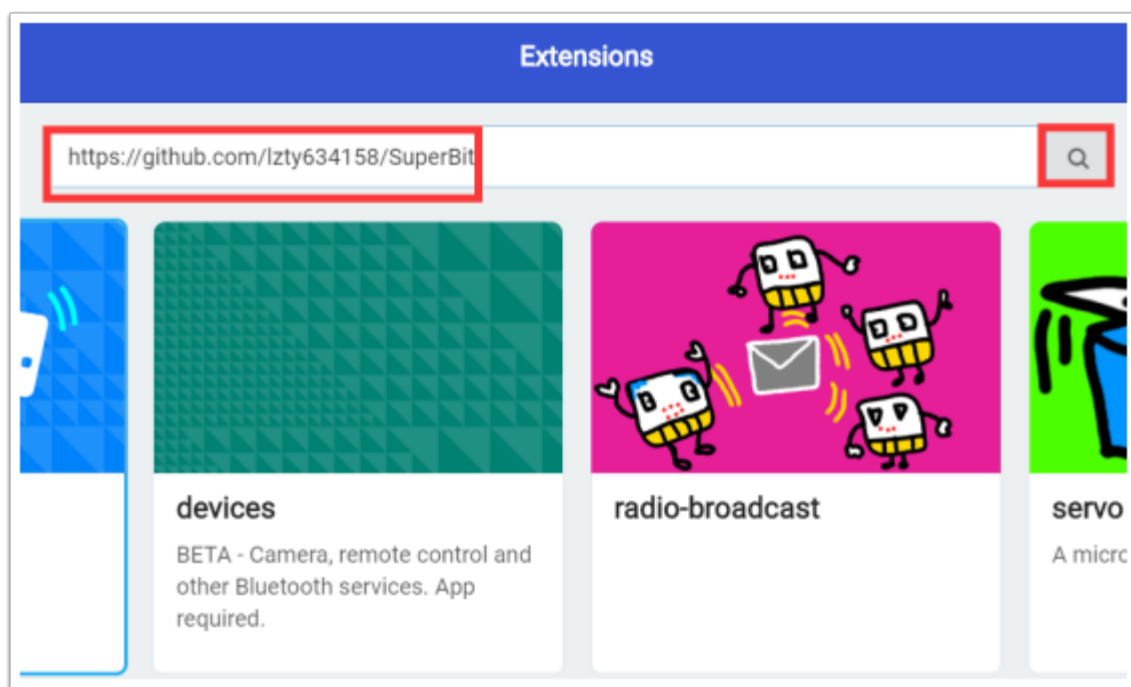
Extension 加入教學：

SuperBit 研發了一些簡單的編程代碼供用家使用，可以減免不少複雜的編程。

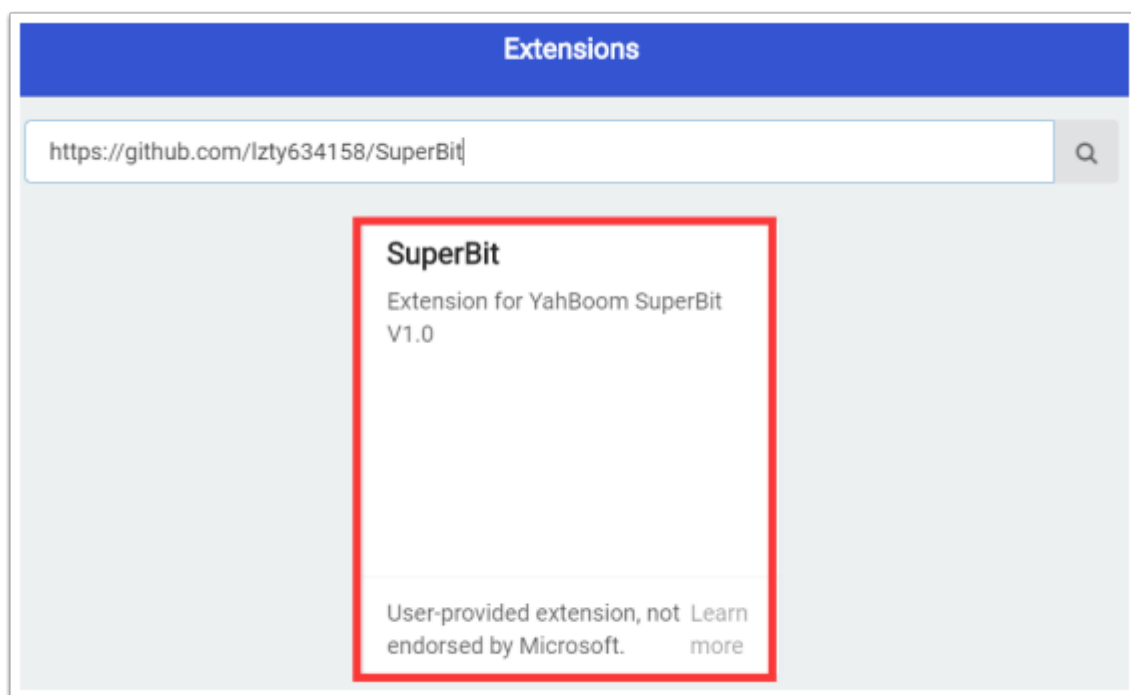
有見及此我們需安裝「SuperBit」這個 Extension。



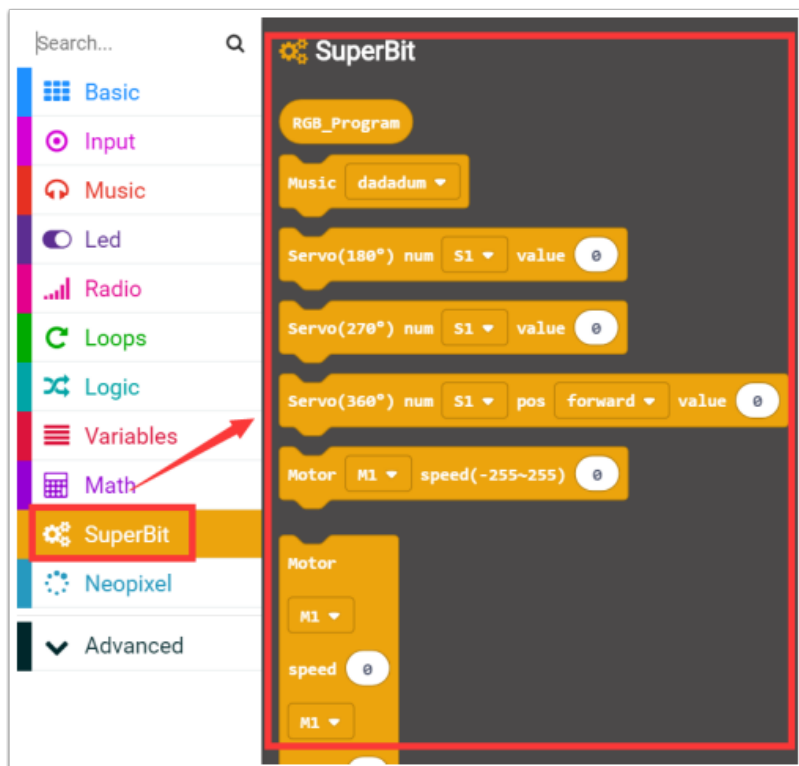
進入 micro:bit makecode 介面後，按下「Advanced」再按「Extensions」



複製 <https://github.com/lzty634158/SuperBit> 並按下右方的搜尋



選擇 SuperBit 便能安裝Extension了



💡 成功後你會在「Math」下方看到新的「SuperBit」 Extension Block