

生科學習歷程

90208黃品哲





電腦硬碟

硬碟的功能是什麼？簡單來說，硬碟可儲存資料。在電腦上，這包括您所有的相片、影片、音樂、文件與應用程式，除此之外，電腦作業系統的程式碼、框架與驅動程式都儲存其中。硬碟的容量單位為百萬位元組(MB)、吉位元組(GB) 與Tera 位元組(TB)。



閃光燈 9/11

我覺得這個可以用來當作車庫有車出來的警示燈，因為它很顯眼，很容易被注意，所以很適合。



9/18音樂

如何利用MBOT創造一首音樂，這樣就可以在我們做的程式更有趣。



10/2 噪音感應器

現在每個人對噪音的感應都不一樣，所以要做一個可以符合大家標準的感應器，就有了噪音感應器。



10/2 IP

如何看自己的IP, 如果再更進階, 我們就可以當一個駭客



11/06校慶(投石車)



11/13校慶(投石車)



11/20萬向車(橫著走)

我們利用萬向車，寫程式讓他可以橫著走。

11/27萬向車(斜著走)

這種的車子，他可以變換無數的方向，如果用在現在的車子，他就可以很方便地幫我們完成路邊停車。



11/27萬向車(超音波)

我們利用萬象的超音波感應前方是否有物體，這樣就不會撞到東西了。

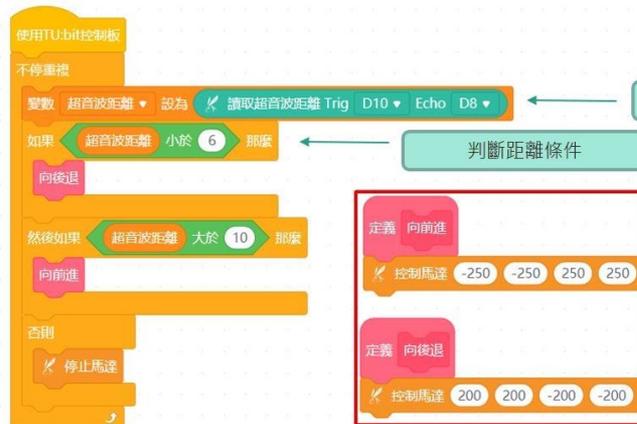


```
使用TU:bit控制板
不停重複
  變數 超音波Ultrasonic 設為 讀取超音波距離 Trig D10 Echo D8
  如果 超音波Ultrasonic 小於 8 那麼
    後走
  然後如果 超音波Ultrasonic 大於 9 那麼
    前走
  否則
    停止馬達
```



```
定義 前走
  控制馬達 -200 -200 200 200
  TU:BIT 顯示 ↑

定義 後走
  控制馬達 200 200 -200 -200
  TU:BIT 顯示 ↓
```



```
使用TU:bit控制板
不停重複
  變數 超音波距離 設為 讀取超音波距離 Trig D10 Echo D8
  如果 超音波距離 小於 6 那麼
    向後退
  然後如果 超音波距離 大於 10 那麼
    向前進
  否則
    停止馬達
```

建立變數存取超音波數值

判斷距離條件

將MTC控制馬達移動包在自訂積木中，方便撰寫程式



```
定義 向前進
  控制馬達 -250 -250 250 250

定義 向後退
  控制馬達 200 200 -200 -200
```