

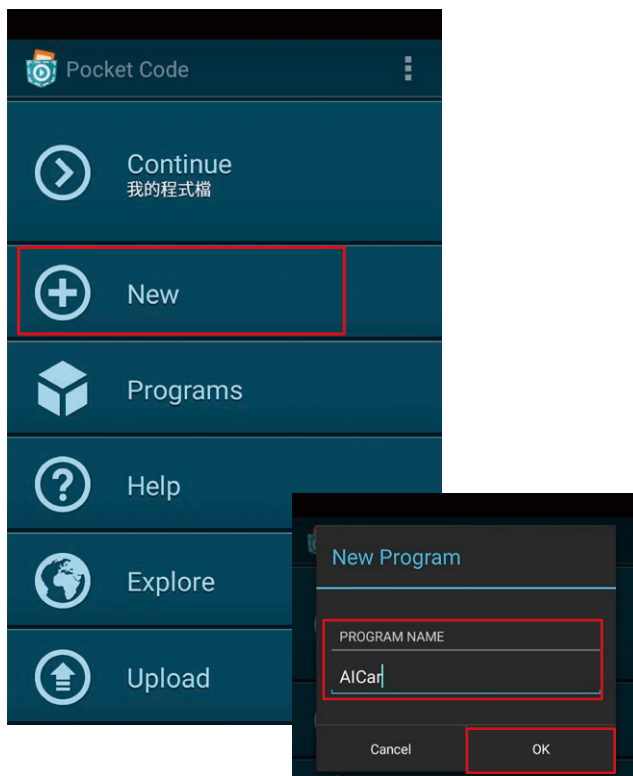
教材分享： 親手製遙控智能車(三)

郭志文副校長

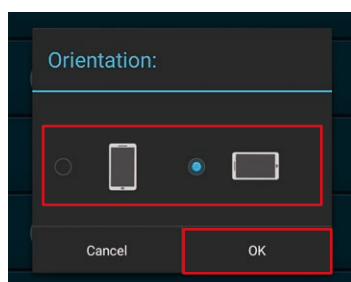
第三部分：建立程式

目標：編寫一個程式來使智能車發出聲響一秒。

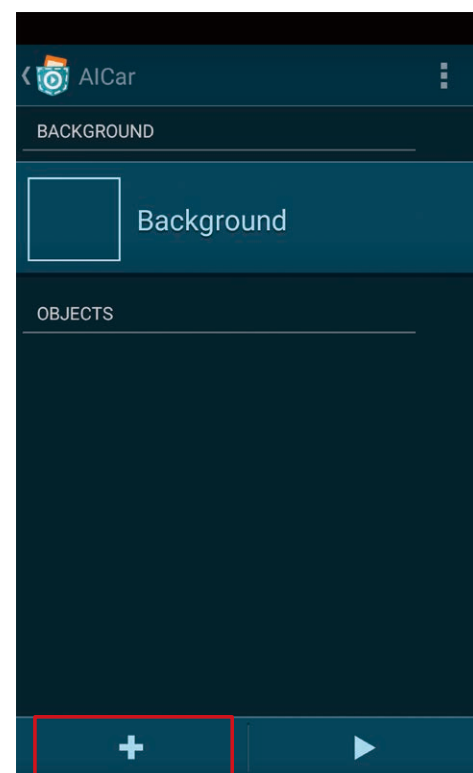
1. 按「New」鈕來建立新程式，並把程式命名為AICar，然後按「OK」鈕。



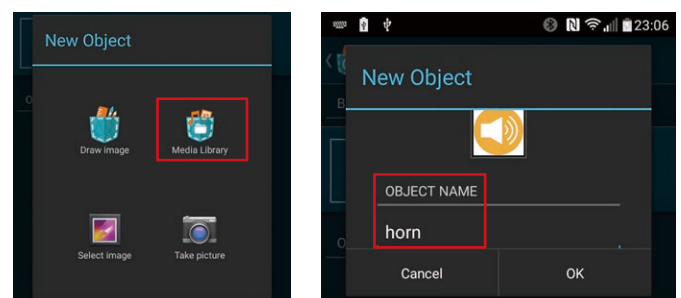
2. 選取方向為橫向或直向，然後按「OK」鈕。



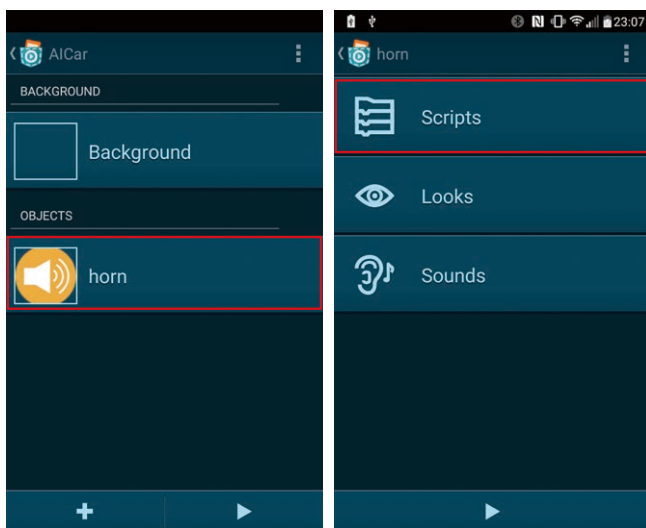
3. 於「OBJECTS」欄，按「+」來新增物件。



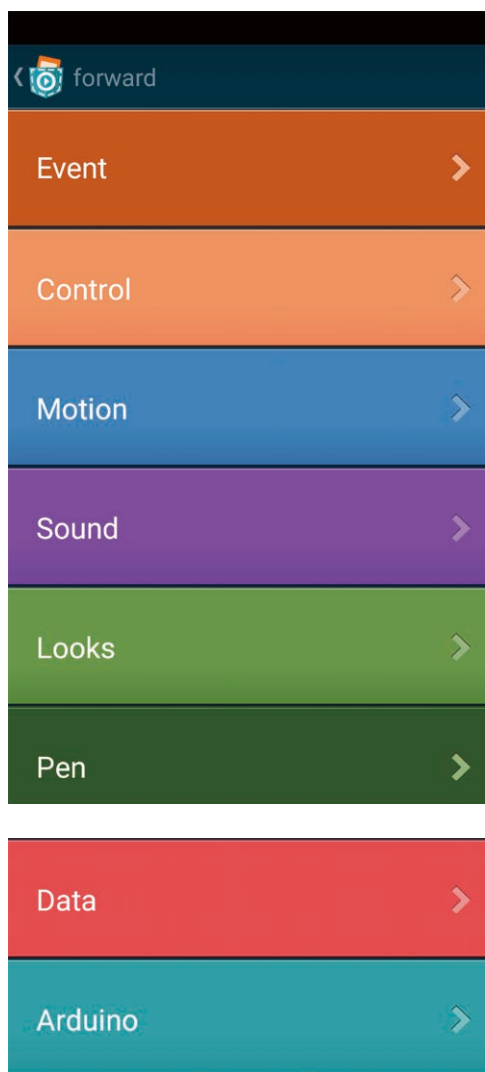
4. 在「Media Library」內選取合適的圖示，然後為物件命名為「horn」。



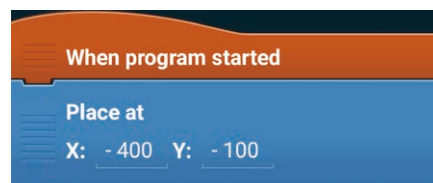
5. 按「horn」鈕，然後按「Scripts」鈕。



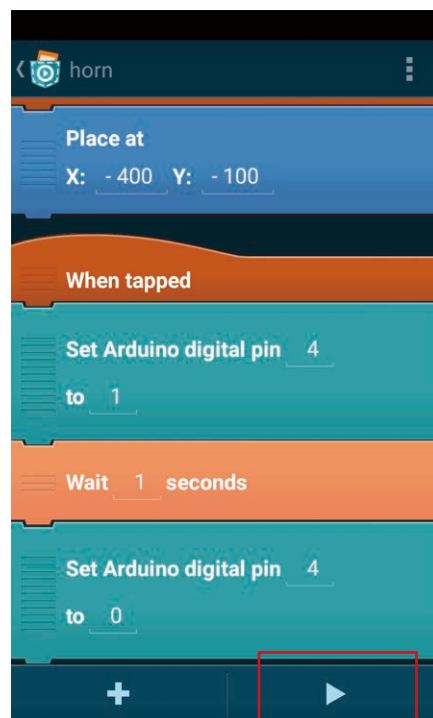
6. 於「Scripts」內，按「+」插入程式方塊。POCKET CODE內置了不同類型的程式方塊，特別是「Arduino」內的程式方塊更可直接操控Arduino電腦板。



7. 於「Scripts」插入位置方塊，以設定圖示的顯示位置。




8. 然後，插入「喇叭」程式方塊。當按鈕被按時，會發出聲響一秒。（Arduino 電腦板上內置了蜂鳴器，它的數位腳（digital pin）預設為4。它的值是1代表「開啟」，而則0代表「關閉」。）



「執行」鍵

測試

1. 先以智能手機或平板電腦透過藍牙連接Arduino電路板。
2. 於POCKET CODE的程式AlCar內，按「執行」鍵，選擇及配對裝置。
3. 按  鈕來測試「喇叭」程式是否正常發出聲響。

下期會介紹如何編寫遙控智能車的操控程序。

