

2016 程式設計夏令營

SCRATCH 遊戲程式設計營

發揮想像力 動手寫程式 創作自己的遊戲

SCRATCH 是美國麻省理工學院所開發的一套圖形化程式軟體，所有的指令皆以積木組合方式來呈現，

只要像組合積木一樣，就可以完成程式設計。

課程中結合 Arduino 單晶片控制板與 LEGO 樂高積木，

除了編輯程式外，更結合硬體設備，

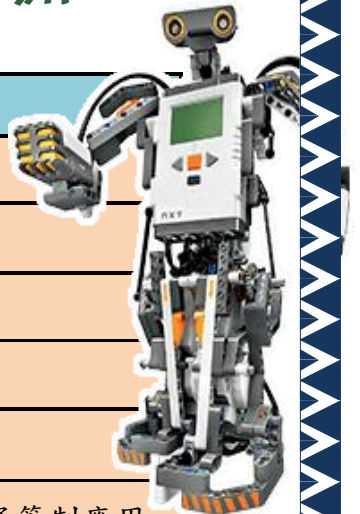
輕鬆創作自己獨一無二的動漫遊戲及驅控機器。



~ 動漫遊戲一把抓 ~

課程內容

Scratch 入門	作業環境介紹說明，電子動畫賀卡編輯製作
電流急急棒	控制、偵測與運算程式編輯應用
救難小英雄	全域變數、角色變數編輯應用
射擊遊戲	最高紀錄、關卡進階程式應用
Arduino 入門	Arduino 控制板介紹，各式感測器互動應用
LED 控制模組	利用積木組裝場景，寫程式控制 LED 號誌燈，模擬交通管制應用
光敏電阻警報器	利用積木組裝保險箱，並利用光敏電阻模擬警報器應用
超音波感測器	超音波感測器偵測、判斷、動作執行進階應用



- ♥對象：國小升四~六年級、國中升七~九年級同學
- ♥日期：8/25 (四)~8/26 (五) <9:00-16:30>
- ♥費用：自備筆電 3980 元 (含一人一套控制板感測器教材《僅供教室操作》、保險、午餐)
- ♥報名專線：(02) 2367-9911 ◎傳真：(02) 2362-5340
- ♥劃撥繳費：◎戶名：中華少年成長文教基金會 ◎帳號：17043964
- ♥ATM繳費：台北富邦銀行古亭分行 (銀行代碼 012) ◎帳號：390-168-088437
劃撥轉帳前，請先電話確認名額，繳費完請務必傳真收據或來電確認。
- ♥退費辦法：繳費後至上課日前退費者，退還學費 75%。開課後恕不退費，但仍提供本活動教材！



中華少年成長文教基金會

科學小芽子

台北市私立小芽子文理短期補習班
電話：02-23679911 傳真：02-23625340
地址：台北市羅斯福路三段 126 號 3 樓之 3
網址：www.bud.org.tw 科學小芽子
立案證號：北市補習班證字第 5098 號