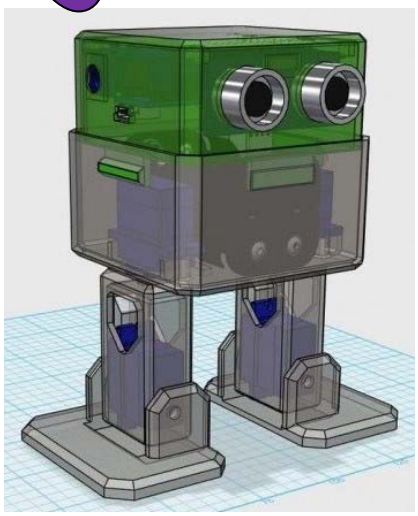
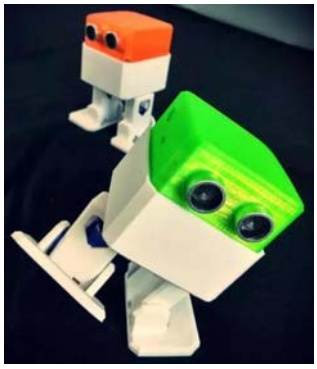
2018 創客程式設計冬令營

OTTO 跳舞機器人程式創客營



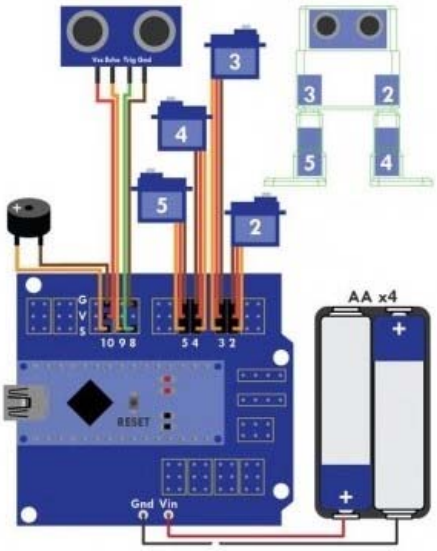
超 Q 萌的 OTTO 互動機器人，會跳舞唱歌，是由 3D 列印結構與 Arduino 單晶片微控制器、擴展板、伺服馬達、超音波模組、蜂鳴器等進行組裝，再透過程式碼的編寫燒錄，到最後組裝完成 OTTO 跳舞機器人。



課程中讓孩子學習創客實作的精神，透過程式設計，自創機器人的舞步及自動避障功能。更可進一步延伸探討透過藍芽和 Android 系統手機 APP 操控機器人。

課　程　內　容

- 3D 列印原理與應用發展
- 機器人機械結構與運動方式
- Arduino 單晶片微控制器簡介
- 伺服馬達．超音波模組．蜂鳴器簡介
- OTTO 機器人組裝圖．電路圖認識
- OTTO 機器人機電元件與 3D 列件組裝
- OTTO 機器人測試修正與控制程式設計
- 舞蹈大賽開跳～看誰的舞步最酷最萌



❤對　　象：國小四～六年級、國中七年級同學
❤日　　期：2/8（四）～2/9（五）　〈9:00～16:30〉
❤費　　用：自備筆電 4780 元（含一人一套 OTTO 跳舞機器人教材、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