

105-106 行動學習計畫

「Webduino 行動裝置×物聯網」圖形化程式設計研習

日期：2016/01/13 (五) 13:00-16:00

人數：30 - 40 人

時間	內容
13:00 - 14:00	認識 Webduino - 基礎概念 - Web x Aduino 的運作方式 - 實作範例 - 影片介紹 - Webduino Blockly 介紹 (如何透過瀏覽器控制 Arduino) [範例應用] LED - 基本控制：LED 燈閃爍 - 懶得動手：聲音控制 LED 燈開關 - 結合手機：Web App 控制 LED 燈亮暗程度
14:00 - 14:10	休息時間
14:10 - 15:00	蜂鳴器 - 基本控制：使用蜂鳴器播放聲音 - 蜂鳴器譜出優雅樂曲 - 雙人合奏：網頁鍵盤鋼琴 超音波 - 超音波基本實作 - 偵測距離 - 超音波結合 Youtube 影片播放 綜合應用 - 倒車雷達
15:00 - 15:10	休息時間
15:10 - 16:00	LED 點矩陣 - LED 點矩陣顯示圖示 - 點矩陣做跑馬燈 - 跨平台控制：手機同步控制顯示圖示