

# 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	<p>認識 Webduino - 基礎概念</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Web x Aduino 的運作方式</li><li>- 實作範例 - 影片介紹</li><li>- Webduino Blockly 介紹 (如何透過瀏覽器控制 Arduino)</li></ul> <p>[ 範例應用 ]</p> <p><b>LED</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 基本控制：LED 燈閃爍</li><li>- 懶得動手：聲音控制 LED 燈開關</li><li>- 結合手機：Web App 控制 LED 燈亮暗程度</li></ul>
14:00 - 14:10	休息時間
14:10 - 15:00	<p><b>蜂鳴器</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 基本控制：使用蜂鳴器播放聲音</li><li>- 蜂鳴器譜出優雅樂曲</li><li>- 雙人合奏：網頁鍵盤鋼琴</li></ul> <p><b>超音波</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 超音波基本實作 - 偵測距離</li><li>- 超音波結合 Youtube 影片播放</li></ul> <p>綜合應用</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 倒車雷達</li></ul>
15:00 - 15:10	休息時間
15:10 - 16:00	<p><b>LED 點矩陣</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- LED 點矩陣顯示圖示</li><li>- 點矩陣做跑馬燈</li><li>- 跨平台控制：手機同步控制顯示圖示</li></ul>