

Web:Bit X MbitBot Mini 研習

主題：IOT 自動澆水裝置

研習時數：3小時

講師：洪銘恩

所屬單位：凌耀電子(iCShop)

所需教材：

1. Webduino Bit
2. Micro USB 傳輸線
3. MbitBot Mini
4. 3.7V 聚合物鋰電池
5. 自動灑水套件包

(DHT11溫濕度感測器、土壤濕度感測器、L9110馬達驅動板、抽水馬達、導水軟管、連接用杜邦線、木製外殼、固定用螺絲螺帽銅柱。)

研習流程：

IOT 自動澆水裝置		
時間	主題	內容
09:00 - 09:15	開場	
09:15 - 10:30	基礎操作	1. 認識Web:Bit 與MbitBot Mini。 2. 初始化設定與Blockly 程式積木介紹。 3. 溫濕度與土壤濕度感測器的使用。 4. 透過馬達驅動板控制抽水馬達。
10:30 - 10:40	中場休息	
10:40 - 12:00	綜合應用	1. 自動澆水程式流程與撰寫 2. Q&A

注意事項：

參加人員需自備筆電 (有Wi-Fi 連線能力與常用USB Type-A 連接口)與小十字螺絲起子。