

研習：ESP32 與凱比跨領域(英語)程式設計(一)

日期：2021/11/16

課程大綱

時間	課程大綱	課程內容
13:10~14:00	BlocklyDuino 安裝與新功能簡介	1.BlocklyDuino 及吉哥擴展積木的安裝 2.BlocklyDuino 新版功能體驗 3.OLED 新增功能積木
14:10~15:00	Google 試算表的存取以及英語單字庫建立	1.感測資料的存取 2.在 Google 試算表建立英文單字庫，並能由 ESP32 讀取回來
15:10~16:00	凱比開機初體驗	1.凱比程式設計帳號建立 2.凱比互動程式設計

研習：ESP32 與凱比跨領域(英語)程式設計(二)

日期：2021/11/23

課程大綱

時間	課程大綱	課程內容
13:10~14:00	MQTT 通訊協定	1.了解什麼是 MQTT 2.透過 MQTT 利用瀏覽器和 ESP32 溝通 3.建立 MQTT 帳號
14:10~15:00	ESP32 與凱比 MQTT 通訊程式設計	1.ESP32 控制凱比的行動 2.利用凱比的觸控、聲控功能控制 ESP32
15:10~16:00	完成 ESP32 及凱比的英語單字精熟練習程式	ESP32 讀取 Google 試算表的英文單字資料，並透過凱比的聲音發出正確的英文單字及例句，達到聽覺上的單字精熟。