



物聯網基礎與實作

(The Fundamentals and Implementation of IoT)

Course 0:課程簡介

授課教師：潘建良老師、童曉儒老師

課程助教：郭家偉

國立屏東科技大學 資訊管理系

Outline

- 教材
- 課程重點、目標和課程設計
- 評分標準

教材

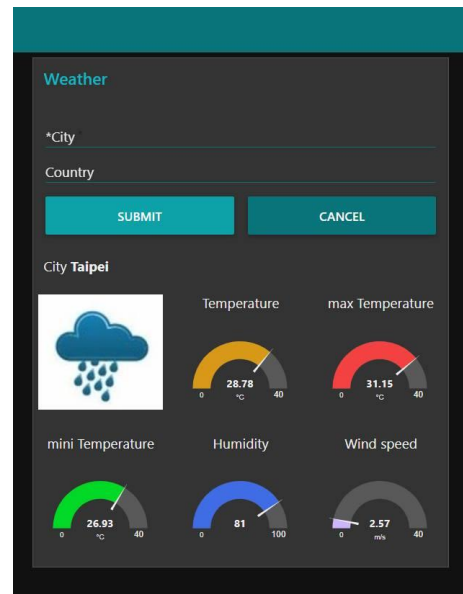
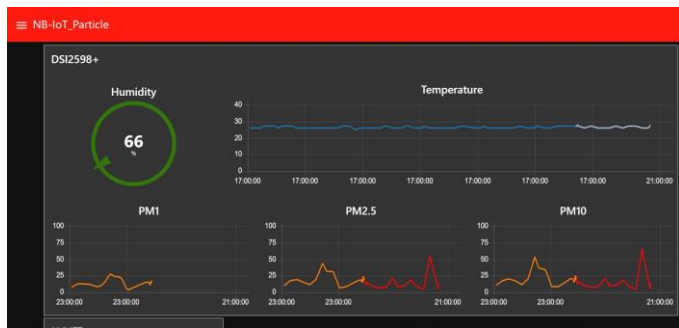
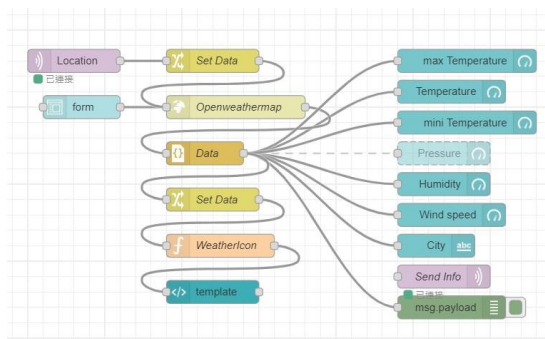
■ 授課教材

- 課程自編講義簡報
- 簡報下載處：數位學習平台-物聯網基礎與實作(含上課資源)

■ 參考書目

- 物聯網實作：工業4.0基礎篇（2版）、五南書局、作者：廖裕評、陸瑞強

課程重點：物聯網感測+視覺化資料分析+雲端儲存



課程重點

- 物聯網的定義、發展歷程與架構
- 物聯網於健康照護、智慧醫療、安全的應用
- 5G網路與產業應用趨勢
- 物聯網網路層協定與技術
- 物聯網應用案例：(1) NB-IoT 應用與技術、(2)物聯網智慧應用介紹、(3)物聯網平台Linkit 7697介紹
- 物聯網應用實作：(1) 物聯感測器開發編輯器-積木程式、(2)積木模組介紹
- 物聯網應用實作：LinkIt 7697基礎感測器 (微氣候、智慧農業感測器)
- 物聯網應用實作：LinkIt 7697結合MCS雲端伺服器之安裝及教學
- 物聯網應用實作：基於物連感測技術之視覺化分析技術 (以智慧農業為例)
- 專題實作：分組專題報告

評分標準

- 物聯網基礎與實作上課方式：課堂教學+上機實作練習+小組討論
- 平時成績Usual grades：20%
- 期中考Midterm exam：30%
- 期末考Final exam：30%
- 其它 Other：分組實作 20%

(重要) 110-1 物聯網基礎與實作 課堂群組

請將Line名稱改為 **B10X560XX 姓名**，謝謝。



https://line.me/ti/g2/oBczutbw8MxozaGHN8vi3A?utm_source=invitation&utm_medium=link_copy&utm_campaign=default