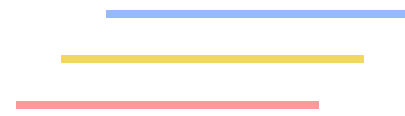


# 物聯網 - 專題報告

---

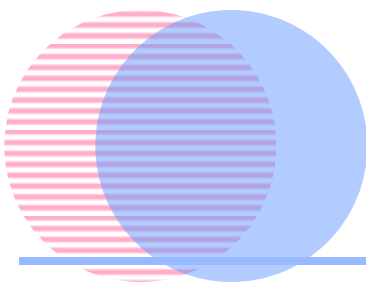


2017/08/03

劉川楓

簡伯翰

胡劭安

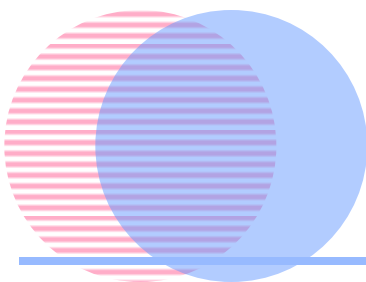


# 目錄

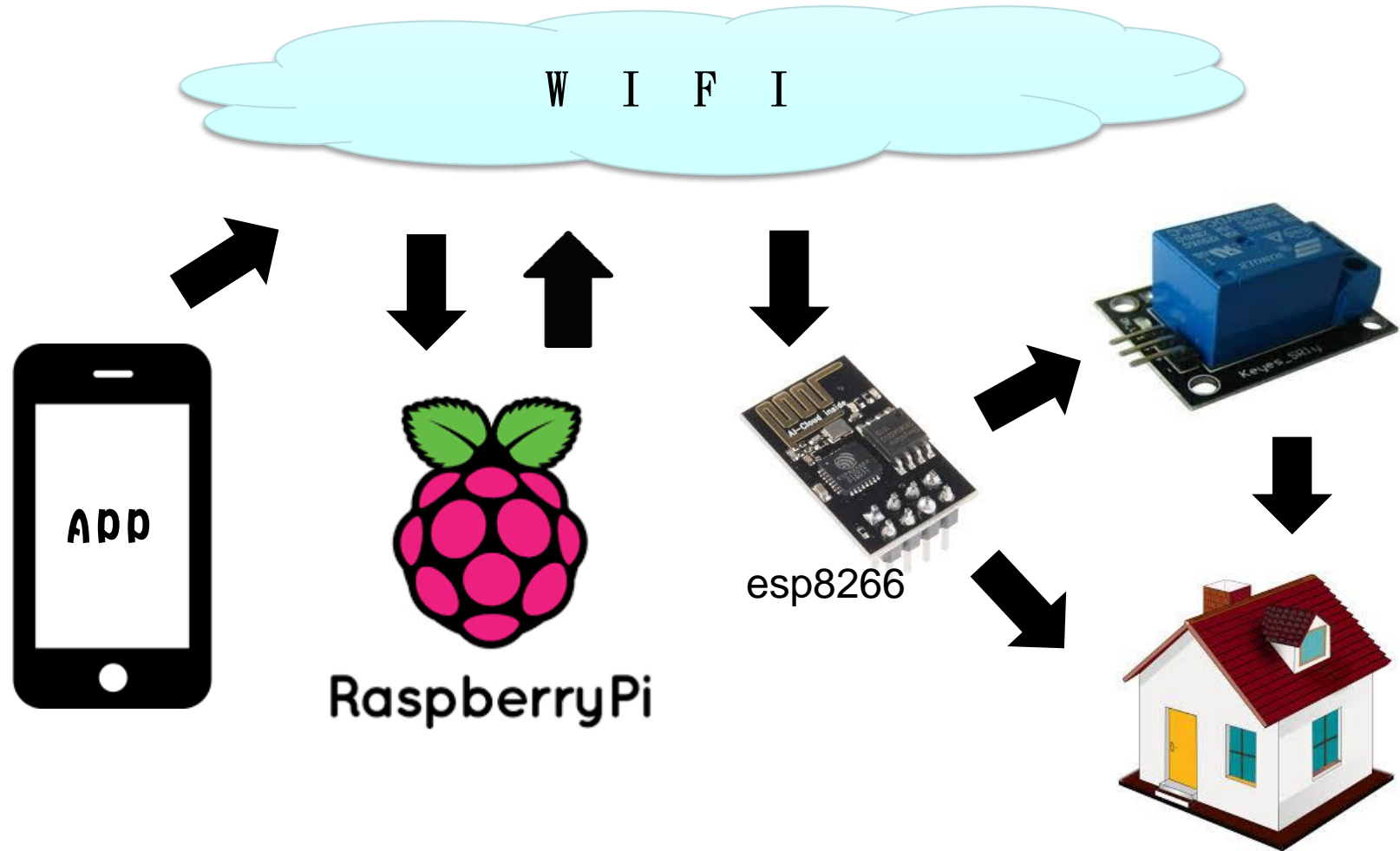


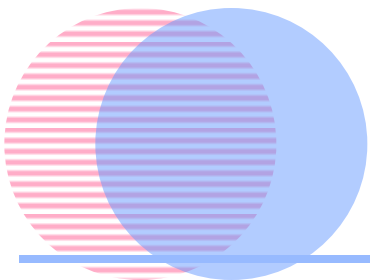
---

一、圖示說明 .....	3
二、硬體說明 .....	4
三、軟體說明 .....	8
四、參考資料 .....	

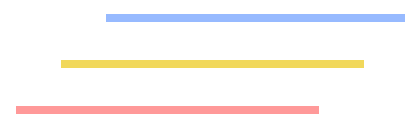


# 圖示說明 (picture)





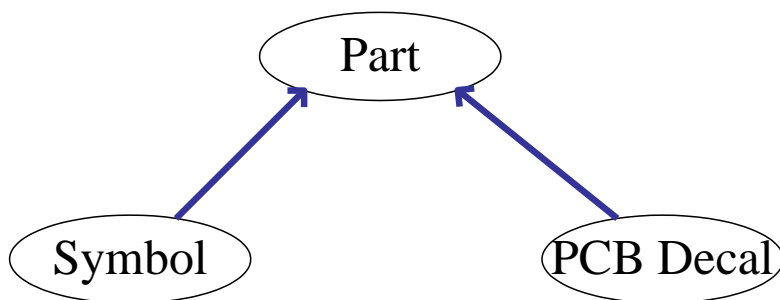
# 工作學習紀錄



- 胡劭安：
- 遇到問題：  
美編是最不拿手的項目，美編完需與APP連結起來，目前還在努力中。
- 上禮拜老師說的，一般架構已經完成了，目前有電燈開關，鐵捲門上下，與控制110V的電源。
- 目前進行方向：使用C310網路鏡頭連接PI板，目標APP可以與它相通。

# 工作學習紀錄

- 劉川楓
- 最後決定PADS 製作電路板，因功能較完整之外，有更完整的教學。
- 基本常識：當建立一個零件(Part)分為(圖一)。我們須建立esp8266



1. 零件在電路圖上的符號稱為**Symbol** (CAE Decal)
2. 零件符號為示意圖與零件外形大小無關

1. 零件在電路板上的符號稱為**PCB Decal** (Footprint)，簡稱為Decal
2. 電路板上的零件符號外觀大小及接腳位置須與實際零件一樣



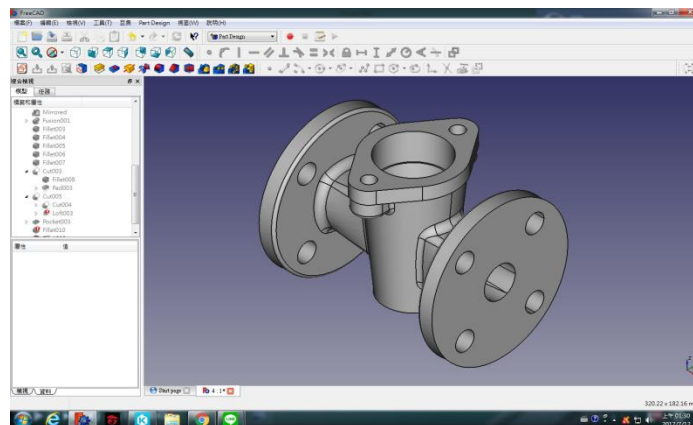
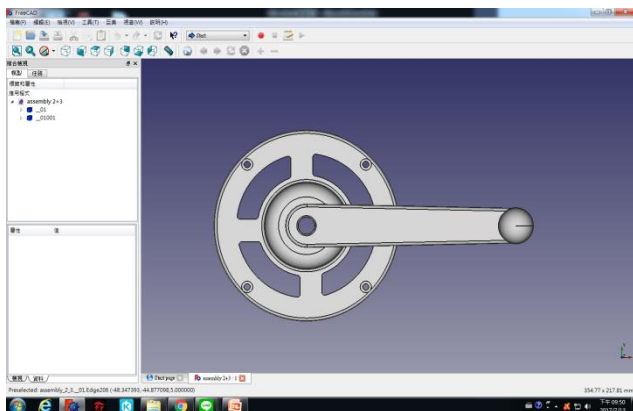
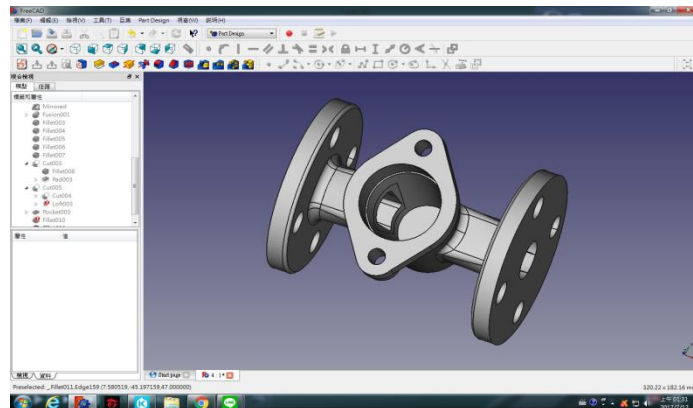
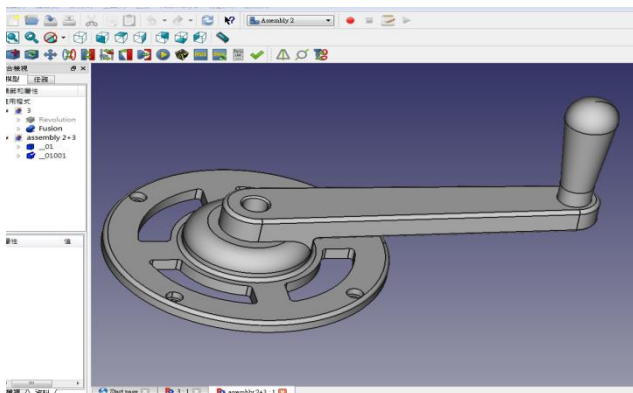
# 電路板問題

目前要做出一顆esp8266大小, 有點摸不著頭緒, 還在努力中。  
重新碰PADS還在努力熟悉中, 會加油的。

希望在近期能完成電路板, 在8月中就能陸續割出PCB板。

# 工作學習紀錄

- 簡伯翰：因為日後將會用到FreeCAD，所以目前在學習它的使用以及操作，今後會做一些零件的外殼，為了就是提高房子的外觀跟觀感。



# 工作學習紀錄

- 簡伯翰：
- 日後須自己製作智慧插座的外觀, 打算利用3D列印機做出來  
需要先用PCB做出來, 大小在來做智慧插座的模型。
- 下一次目標先印製出Pi模型殼出來。  
右下方是之後目標成品。
- 等川楓電路板出來, 我差不多調整大小
- 就能劃出右下方智慧插座, 希望是我們的第一個產品
- 目標在開學前完成。





# 模型應用設計



電燈控制

- 功能應用：
- 鐵捲門控制開關
- 電燈控制開關
- 開門監控系統
- 倉庫潮濕與通風系統

鐵捲門

開門監控