

專 題 報 告

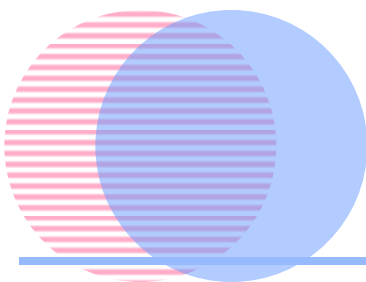


2017/08/17

劉川楓

簡伯翰

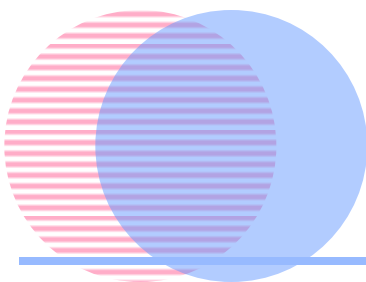
胡劭安



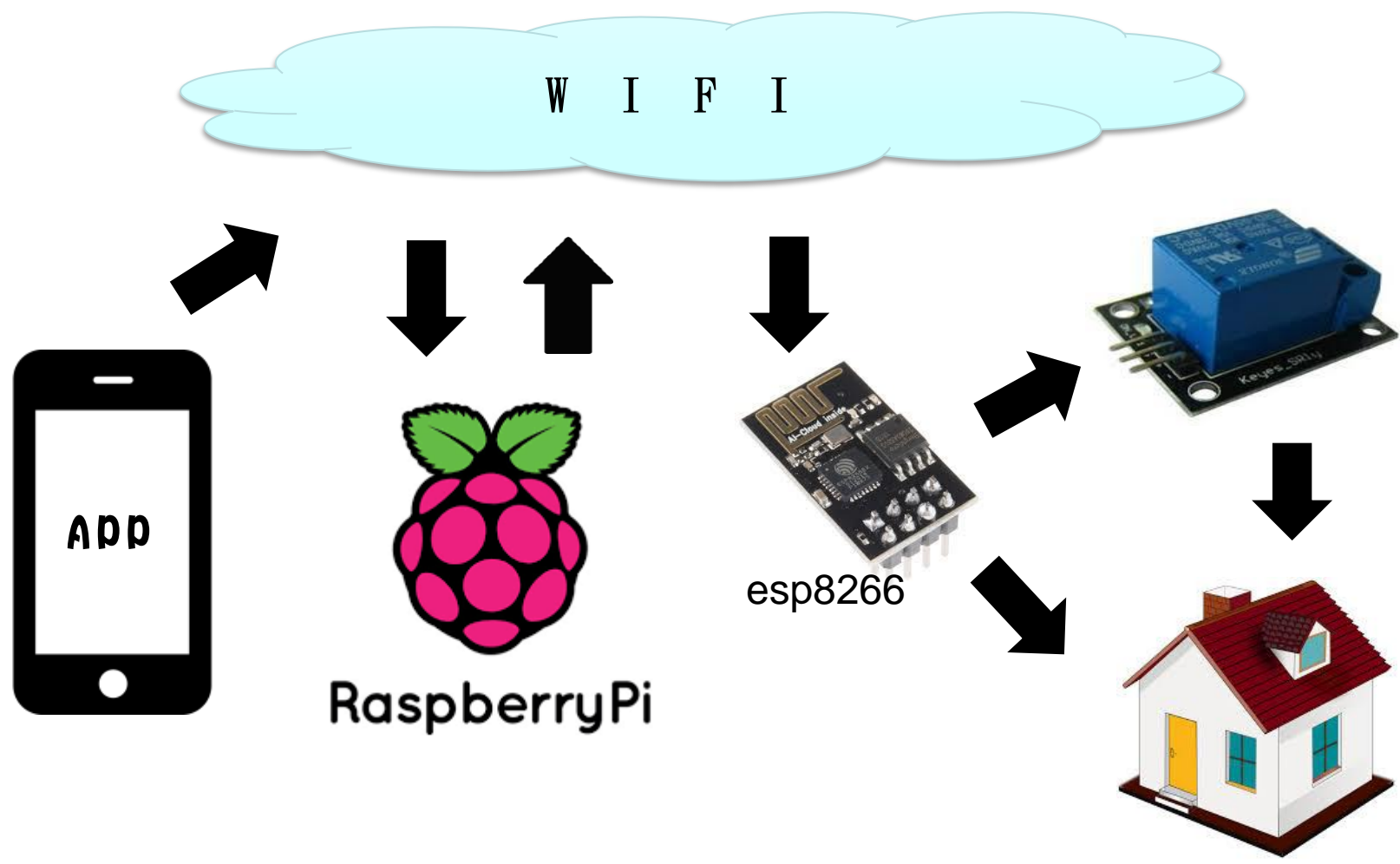
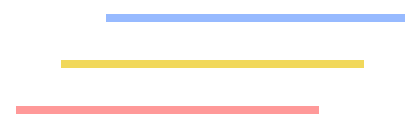
目錄

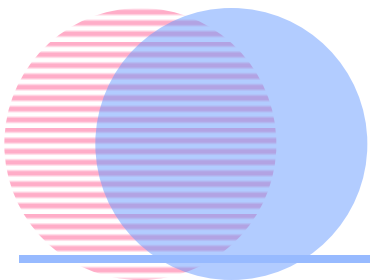


一、圖示說明	3
二、硬體說明	4
三、軟體說明	8
四、參考資料	



圖示說明 (picture)





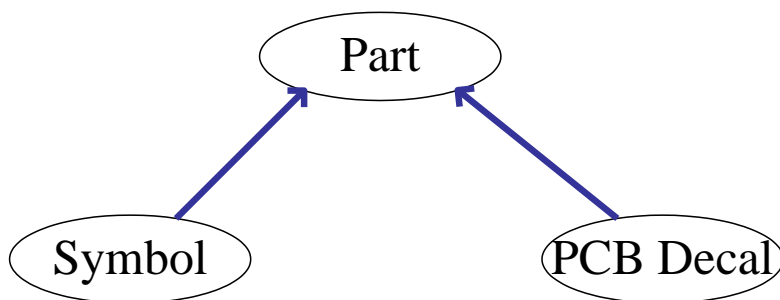
工作學習紀錄



- 胡劭安：
 - 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。
 - 在Pi版上載motion手機連到Pi上就能看到視頻, 目前再想辦法把視頻與APP結合, 如果能放在APP上就多了智慧監控的功能了。

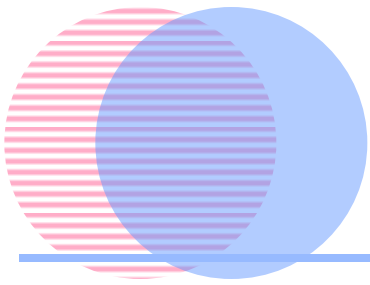
工作學習紀錄

- 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

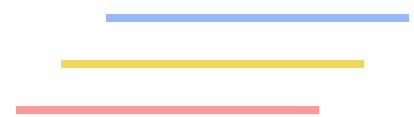


1. 零件在電路圖上的符號稱為**Symbol** (CAE Decal)
2. 零件符號為示意圖與零件外形大小無關

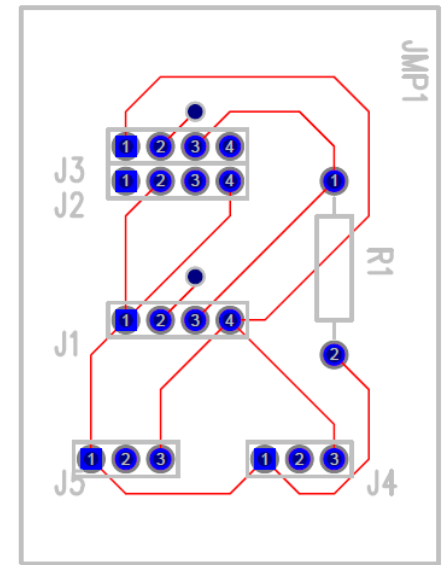
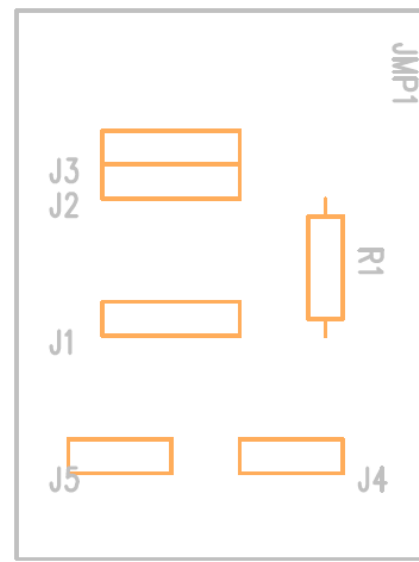
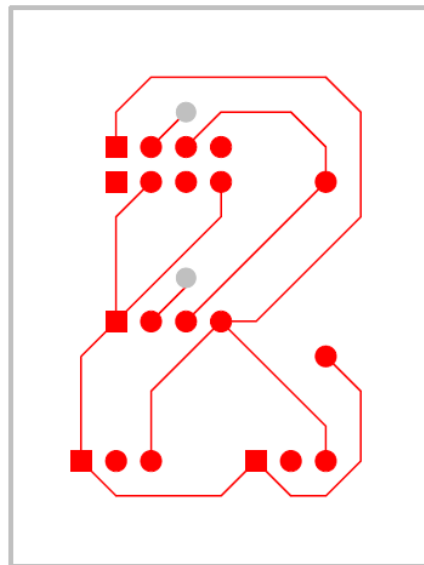
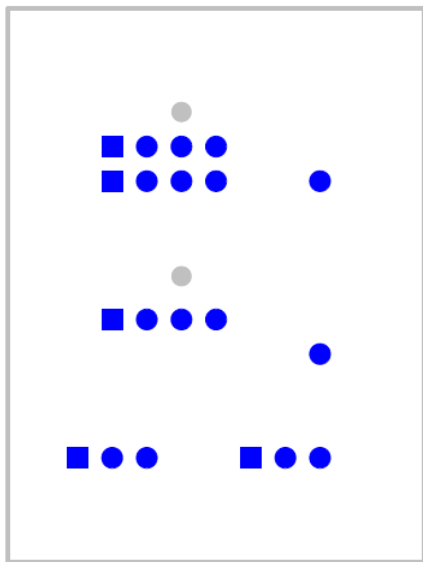
1. 零件在電路板上的符號稱為**PCB Decal** (Footprint)，簡稱為Decal
2. 電路板上的零件符號外觀大小及接腳位置須與實際零件一樣



工作學習紀錄

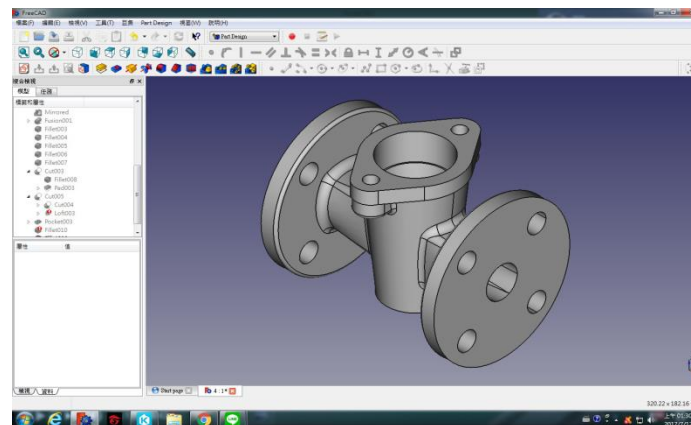
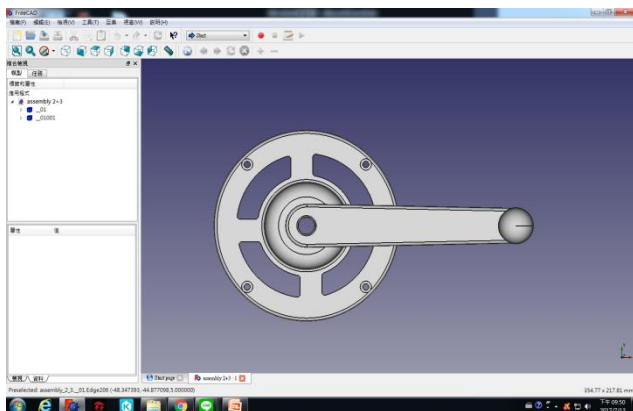
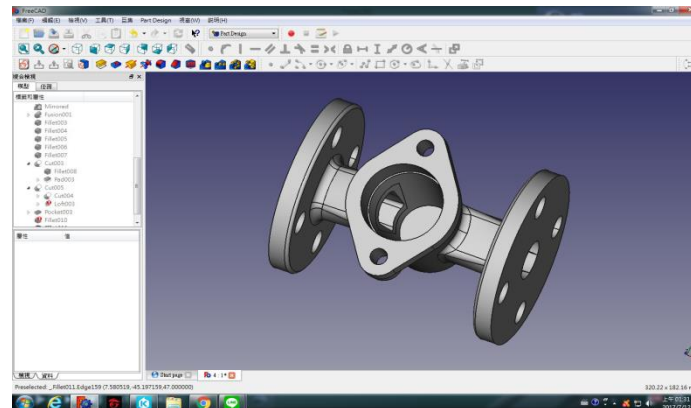
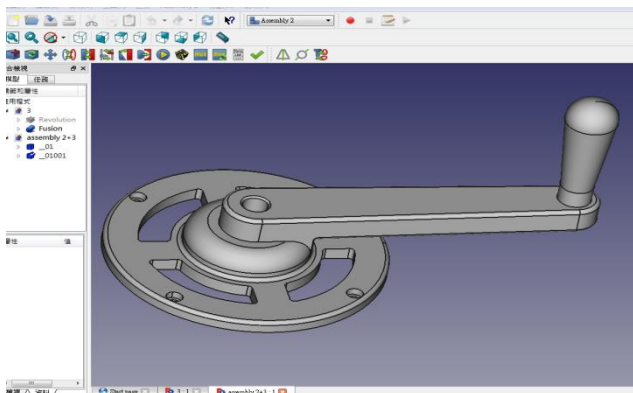


- 劉川楓
- 今天與底下實驗室約好時間，準備要洗第一塊面板，因大小與SIZE抓不準，想說先測試看看。
- 希望日後學會自己洗板子。



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