

# 專題報告

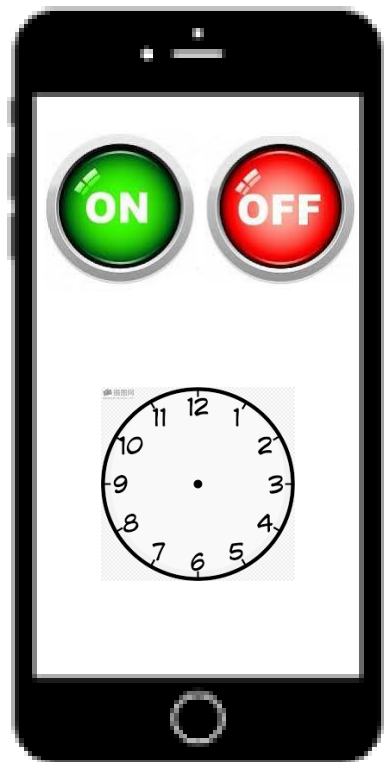
智慧插座

---

2017/10/06

劉 川 楓  
簡 伯 翰  
胡 劭 安

# IOT 智慧插座



## IOT智慧插座

1.可控制110V家電

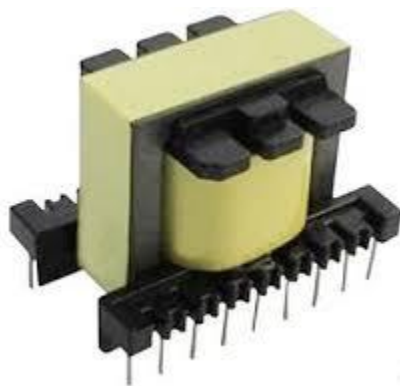
2.加入時間控制

如：開一個小時  
幾點開啟

# IOT 智慧插座



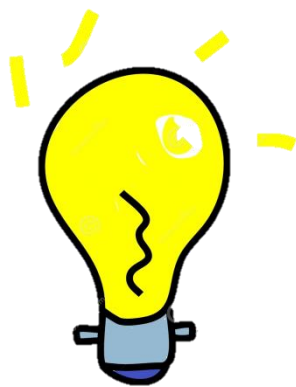
插頭



變壓器



TTL



110V家電

控制



繼電器

控制



ESP-01

# IOT 智慧插座

- 第一個影片是我們使用電壓and電流量測器。 [影片\(一\)](#)
- 第二個是我們實測110V電風扇的影片。 [影片\(二\)](#)
- 我們這次有帶我們的作品。可以實際操作給大家看。



## IOT智慧插座

目前模型部分完成啦~  
APP再來就剩下美編  
就完成第一個作品啦~~

# IOT 模型屋

- IOT 模型屋
  - 1. 電燈控制。
  - 2. 鐵捲門控制開關
  - 3. 門磁系統
  - 4. 窗簾開關
  - 5. 創新(還在尋找 idea)

# I O T 問 題

- 1.因鐵捲門製作，材質上拿捏不恰當，目前還在尋找。
  - 2.模型屋裝飾品，需要再購買一些模型家具裝飾模型屋
  - 3.智慧插座，外觀模型略大一些，實際上可以小將近一半的空間，日後希望能直接給外面刻出模型出來。
- 
- Q1：因借來的模型屋有些微退色，
  - 想問老師可以稍微補漆嗎？

# 時間分配表

- 工作項目分配：
- 劉川楓：模型屋美觀，電燈與線材牽線與擺設
- 把需要牽線與PCB版製作。
- 監視系統負責。
- 簡伯翰：把使用工具變成家具
- 例如：raspberryPI畫一個模型變成床
- 做一個櫃子把電源藏起來之類的
- 3D繪圖家具。
- 胡劭安：模型屋APP，與esp8266控制。

# 時間分配表

- 目前已經把第一版智慧插座完成。
- 再來處理模型屋，預計1 ~ 2個月時間，最晚在11月底把第一版智慧模型屋打造完成。
- 比賽部分：
- 目前簡伯翰同學會去尋找各校參加比賽，日前因成品未做完導致資料不足，但我們第一階產品已完成，希望能曾取道更好的成績出來。
- ◦



I O T

專題報告

E N D