



模擬具個人化的智慧家庭情境控制系統

亞洲大學 資訊工程學系 學生：柯勝元、尤咨竣、楊程凱
 指導教授：陳興忠教授

摘要

一個家庭剛好有3個人，而為3個人各自的習慣與生活模式來設定不同的RFID情境控制系統。

首先一有人回到家，家裡客廳的燈會自動開啟，開啟到12點，如果沒人關掉12點會自動關閉。接下來我們設定家中的每個人有一個自己的情境控制系統如下：

情境一:小鼓帶著設好的RFID卡回到家，以RFID卡開啟大門，接著透過RFID所預先設定的情境控制，然後小鼓進門後，會依序開啟下列的開關，首先，玄關到房間的電燈，依序地自動打開，然後再依序的自動關閉，但是房間裡的燈不會關閉,再來房間裡的電腦,電扇與冷氣也都自動打開等等的,到了晚上10點多，電燈自動切換成小燈提醒小鼓該準備睡覺了。如圖1

情境二:媽媽帶著設好的RFID回到家開門後玄關到廚房的燈依序自動打開然後依序自動關閉，但是廚房的電燈則不會關閉,廚房的電燈則設定2個小時自動關閉。如圖2

情境三:爸爸帶著設好的RFID回到家時,開家門後玄關到臥室的燈和浴室的燈會自動打開，客廳的電視和冷氣也會自動開啟。如圖3

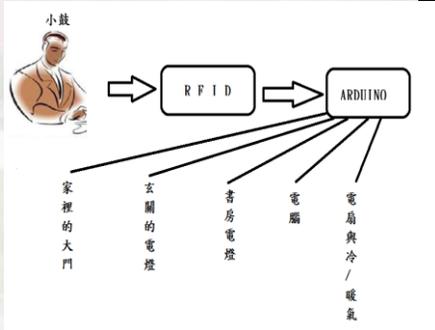
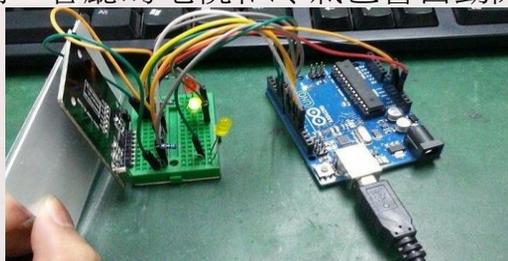


圖1

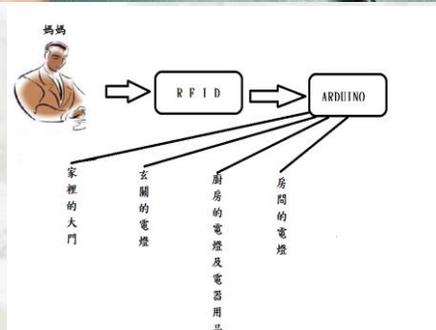


圖2

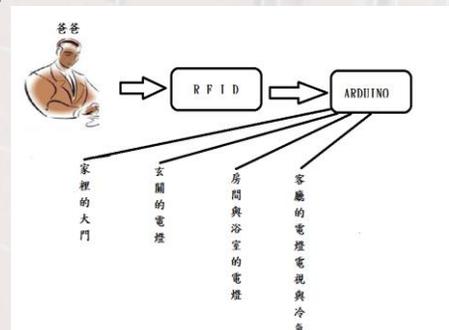


圖3