

國立北港高級農工電機科

專題製作

主題:物聯網冷氣控制系統

研究動機

常常聽到有人出門忘了關掉冷氣，因此我想發明一個能控制冷氣的**APP**，從**APP**裡面控制冷氣的開、關以及溫度的控制。

研究目的

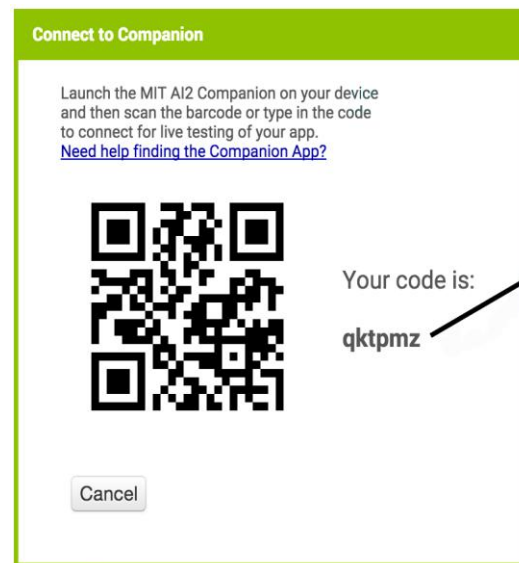
我會想做這個專題是因為想用手機操作更多冷器的功能，可以直接遠端操控避免出門忘記關冷氣及改善現在冷氣遙控器不方便的問題，所以如果可以完成這項手機**APP**即可開啟冷氣的系統，這樣就可以很方便控制冷氣。

使用設備以及材料

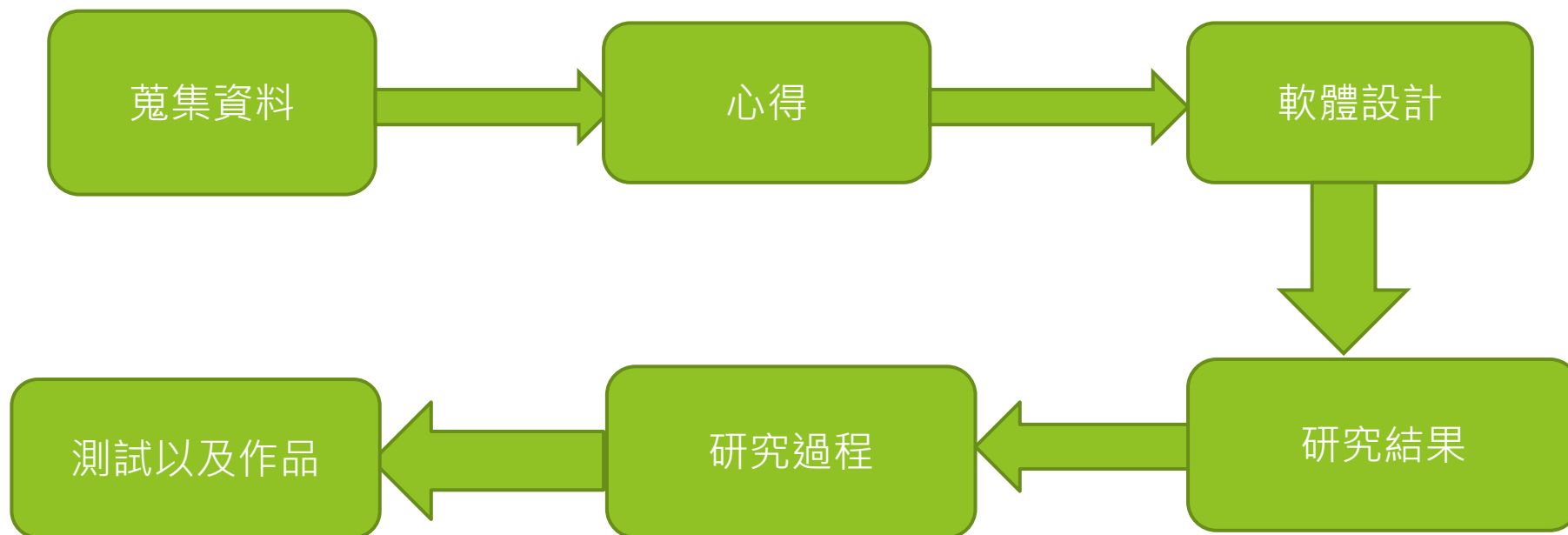
1:筆電、平板、手機

2:冷氣

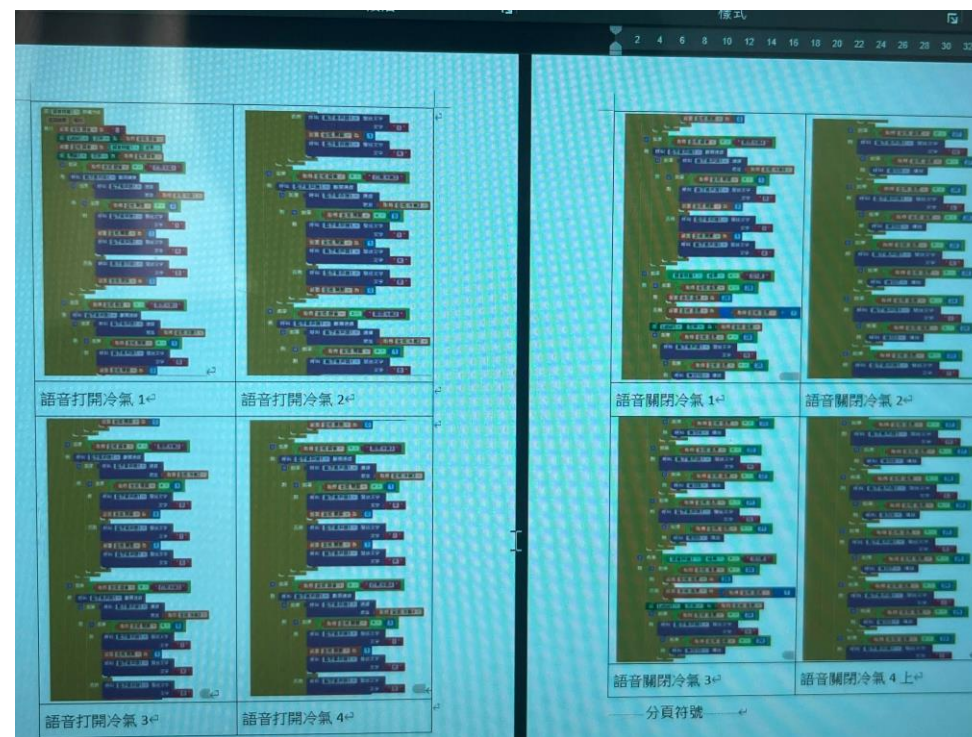
3:軟體:MIT AI2 Companion、MIT APP Inventor



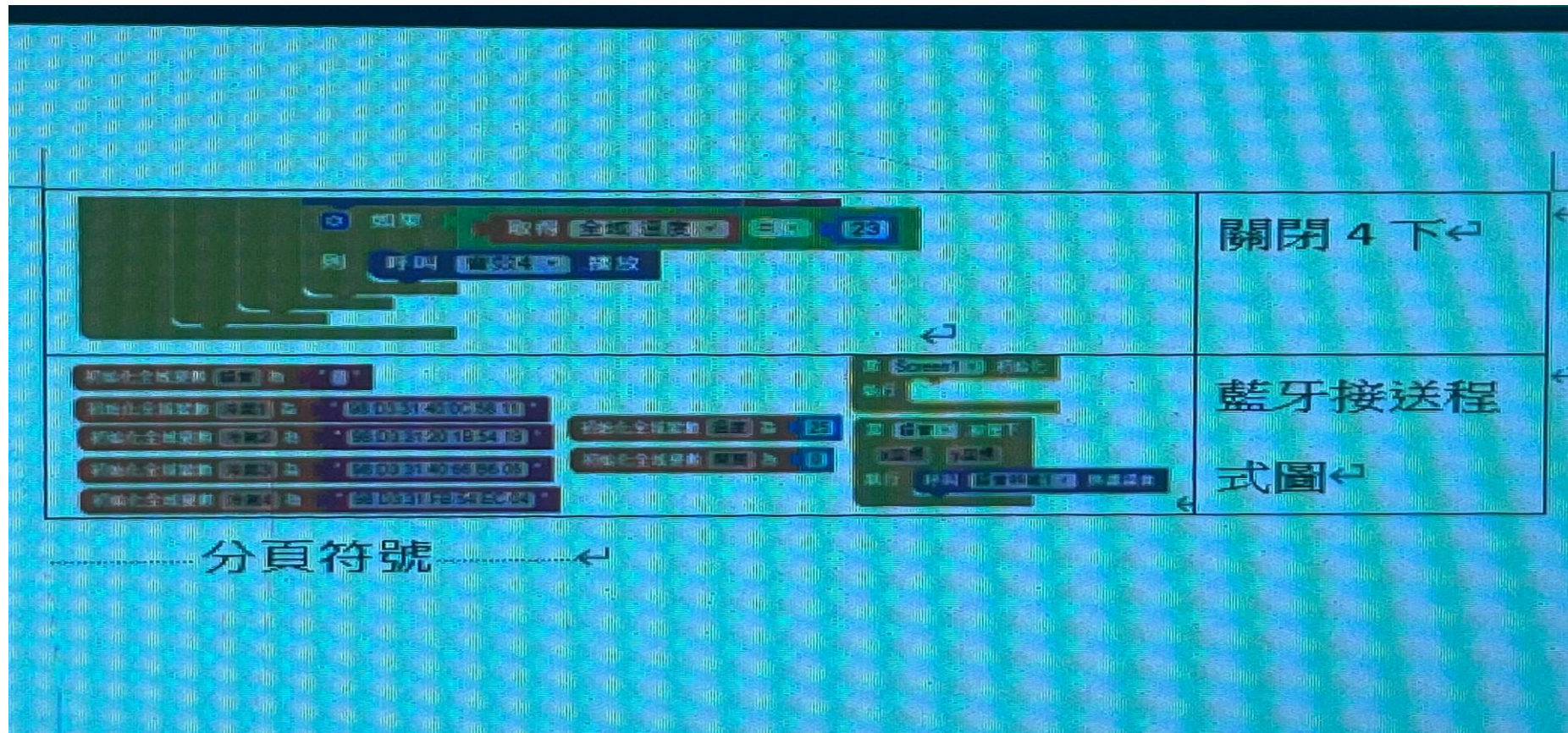
研究方法



研究結果



承上圖



研究過程

一開始我們先連接手機之後進到冷氣開關的畫面，下面有一排開關連接共有四台，之後接完按的時候四台冷氣全開之後開完再調整溫度。做完的結果跟我們預想的一模一樣，當你按下開第一台冷氣會打開、關也是相同，過程中我們有用對話功能只要說打開第一台冷氣會自動開啟，關的時候也是關閉第一台冷氣，這樣可以增加不同的點。

作品測試以及完成品



心得

這次專題我們學到非常多的知識，從一開始不會到會真是一個過程，從這個專題我們學到了很多程式也了解程式該如何運用才是正確的，這個過程老師給我們的幫助非常大只要有不會的老師都會教我們，透過這次的專題我們也創造出屬於我們的成品，透過這個成品可以讓我們更方便所以只要我們更認真就可以做出更好或更完美的作品。