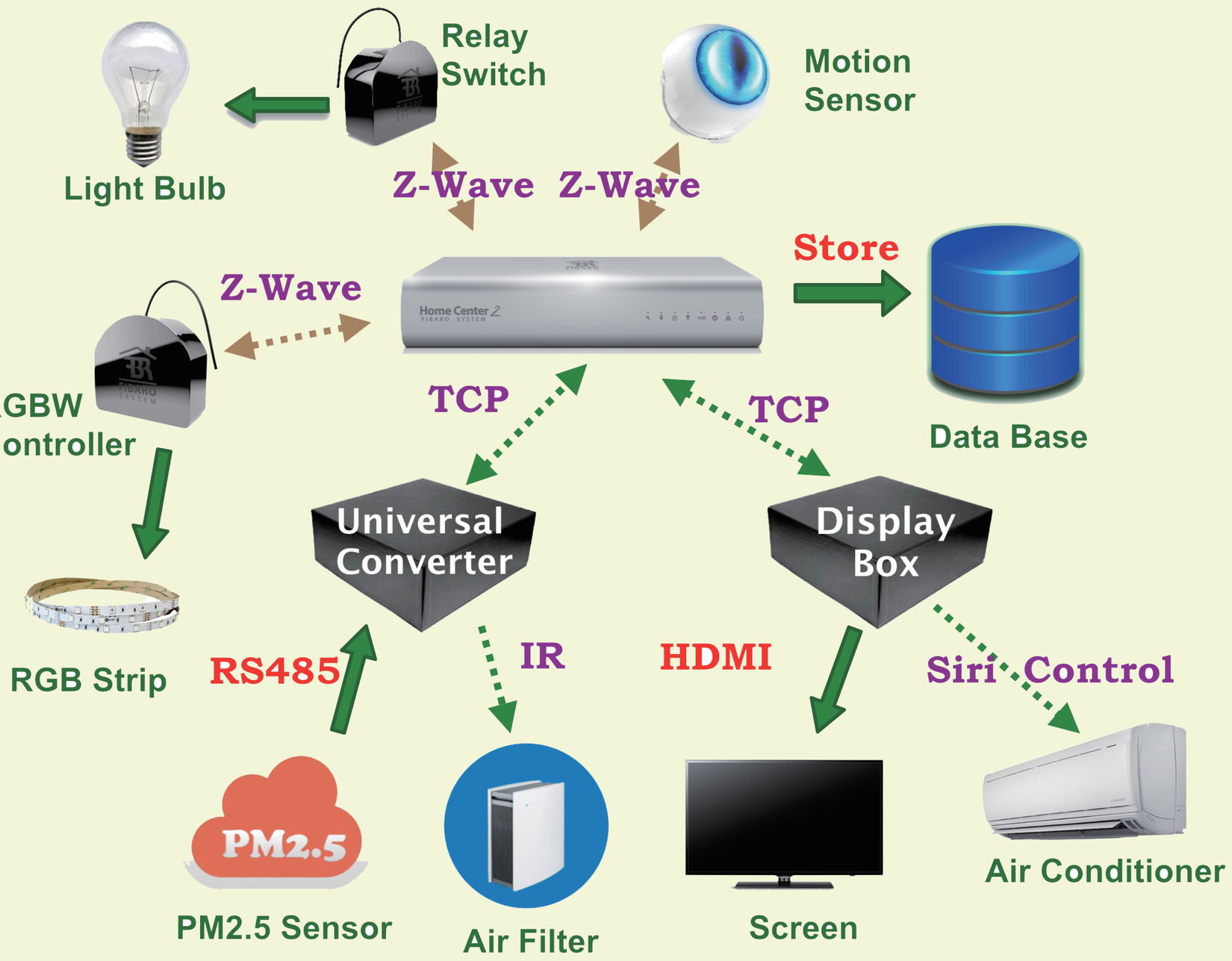


簡介

這個系統是以Fibaro為主要核心，我們突破原廠功能的限制，而製造出兩個產品以TCP和原廠的Home Center主機做溝通。透過我們所製造的盒子，使得這個系統可以支援更多的介面，即使是老舊的家電，也可以簡單地加入這套系統之中。
這個系統會根據感測器所獲得的數值，來自動的控制家電，如此一來，不但可以改善空氣品質，亦可以達到節能省電的效果。

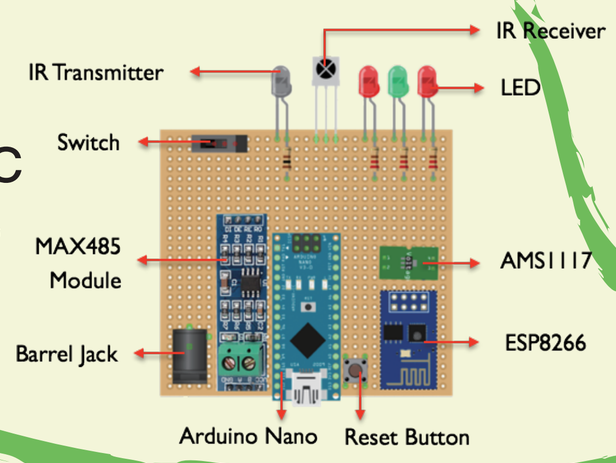
Universal Converter

紅外線控制

透過這個轉接盒，可以把收錄到的紅外線碼做成封包傳輸至主機並存儲，下次主機主機只要傳送同樣的封包到此裝置，就會發送出紅外線碼到家電，以達到控制的效果。

連接感測器

接收RS485/ADC介面的封包，傳送至主機並存儲



Display Box

語音控制

Display Box開機後會自動將主機中所有設備的資料透過網路爬蟲的方式抓取下來，接著可以用手機和盒子配對並且匯入資料，所有的裝置就會加入手機的APP中，接著可以對Siri下指令，此裝置會轉換指令後，以POST的方式去改變家電的狀態。

客製化介面

將產品連接至螢幕，此裝置會自動地取得主機的數值並顯示，讓使用者可以一目了然家中資訊。

智慧居家空氣品質監測系統

組員：方孟朋
林楷淇