

智慧窗戶系統

松山工農電子科

指導老師：葉力齊

製作者：廖真輝、張云翔

專題特色說明：

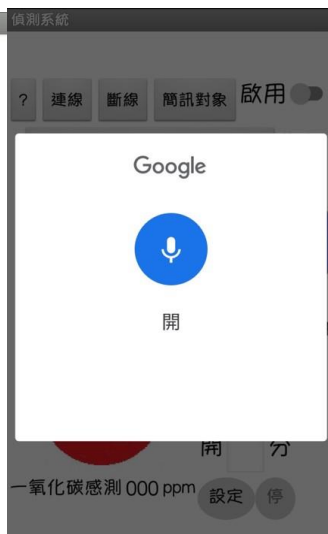
本專題設計窗戶理念，是以有工人的工廠為前提設計。一般使用時，可透過語音進行窗戶的開關，並且含有定時開關窗的功能。而在有害氣體濃度(ppm)異常時(丙烷:1000ppm 甲苯:25ppm CO:200ppm)為了彌補人類對環境氣體的無感，透過感知層的技术測量並用藍芽(Bluetooth)的技术傳送數值並呈現於手機應用程式(APP)上面。為了通知不在現場的工作人員或消防人員，採用了手機簡訊或者是即時通訊方式傳達事故現場的資訊。

功能說明：

1. 當偵測到有毒氣體達到危險值時顯示於手機上。如圖(一)
2. 想要一般使用利用語音輸入可執行開、關、吹風。如圖(二)
3. 當執行危險警報、定時開關設定時、將使用 Line Notify 及簡訊通知。如圖(三)
4. 使用馬達拉動連結裝置達到開關窗的功能。如圖(四)



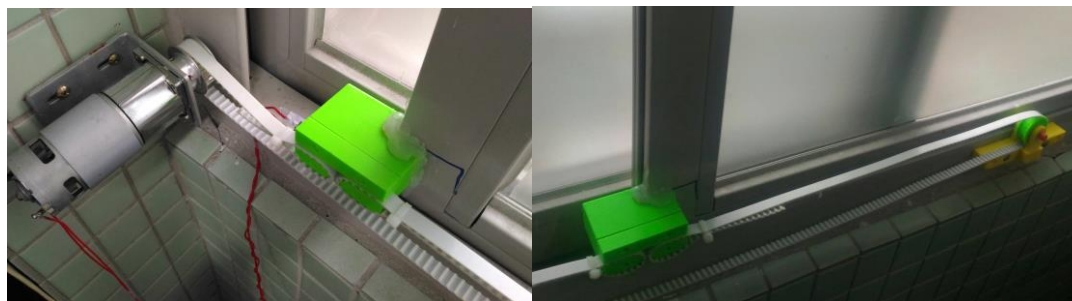
【圖一】手機介面



【圖二】語音輸入



【圖三】簡訊&Line Notify



【圖四】馬達與連結裝置

