

Multifunctional wireless environmental sensing module(with APP)

多功能無線環境感測模組(附帶APP)

組別：A27

指導教授：鄭桂忠

組員：董志宣、鄭安佑

Introduction

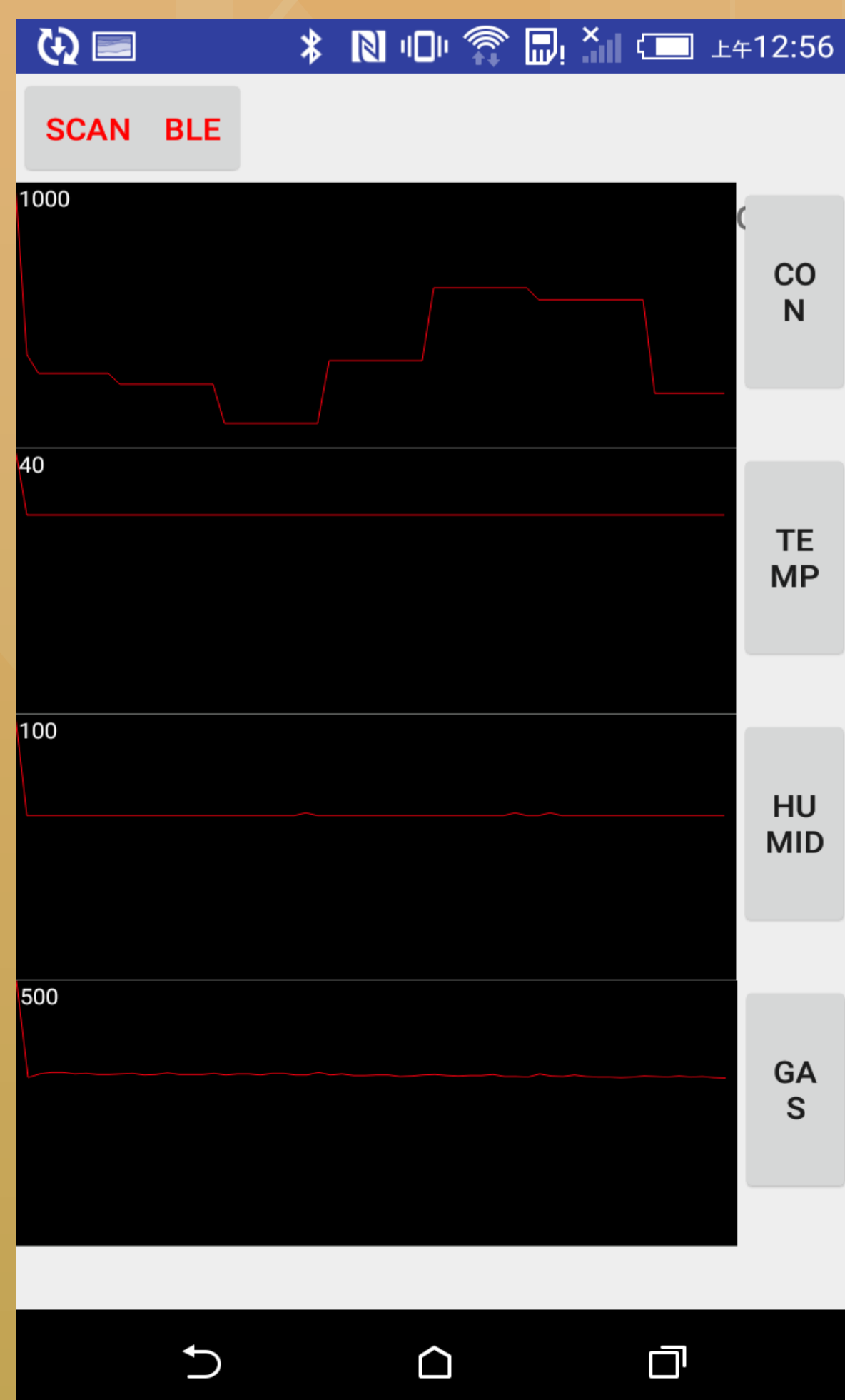
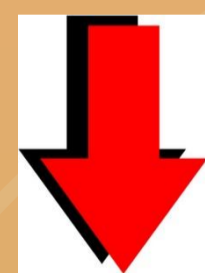
近年來，因人們生活型態的改變，台灣多數人的生活中大部分的時間都是處於室內的環境，進而導致室內的空氣品質對人們的健康影響越來越大，此議題也逐漸被大家重視。在建築物內，如果室內通氣量不足時，汙染物就相當容易累積進一步造成室內空氣品質低落。然後即使出了門，我們仍然飽受空氣汙染所苦，此時若是能有個便於攜帶的氣體感測器，便可讓民眾知曉自身周遭的空氣品質究竟是如何，我們的專題就是從此發想。

Methods & Materials

本專題使用arduino開發版搭載藍芽模組以及各式環境感測器，包括了粉塵感測器、可燃氣體感測模組、溫濕度感測器，除空氣品質偵測外也可探知周遭的氣溫和濕度等重要的環境資訊，再加上方便民眾隨時觀看使用的手機app，兩者可透過藍芽連結，使得量測空氣品質更加便捷且安全。

Results

App實際執行畫面



模組外觀

