

谷歌 貓師傅 GO_CFS

arduino X Android 手機 專題製作 使用 AI2 App inventor 積木程式

用 arduino C 設計 GOOGLE 聲控、說中文 超有趣

RGOO 設計使用指南----



- *系統組成
- *容易組裝
- *系統連線
- *聲控指令
- *遙控器展示功能
- *遙控器新功能設計
- *聲控指令程式說中文設計

*手機擴充應用

- *工具使用
- *LINE 線上諮詢

17/23 歲更易組裝、學習、教學，應用 C 程式設計、手機程式設計應用、探索出口。容易用基礎 arduino C 語言程式，同時搭載 arduino UNO 基礎硬體來做設計及實驗。只需基礎工具，就可以控制 Android 手機強大功能及探索更多應用，利用開源程式及 App inventor 積木程式工具，容易創造價值，直接挑戰未來職場軟體工程師及職場創客程式人生，探索及提早準備。

arduino C 語言 X GOOGLE 聲控、說中文 設計 超有趣。

系統組成



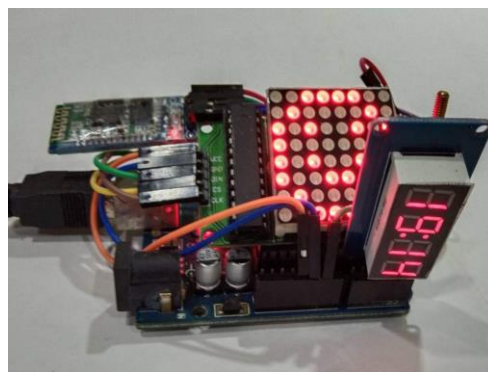
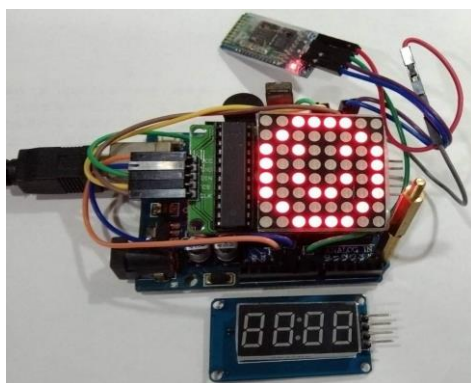
Android 手機、藍牙、USB 電源線、WIFI 上網環境、RC37 遙控器、主機。

搭載手機，實現自己聲控自己設計，2 行 C 指令，實現一組聲控動作。聲控系統需要 WIFI 上網環境，說中文無須 WIFI 上網環境。

*自備零件 DIY 使用者，藍牙需自行調整地址，上傳到雲端，再安裝到手機執行。

*訂購零件 DIY 使用者，藍牙連線地址已經修改至手機程式中，直接上傳到雲端，再安裝到手機執行。一次安裝永久使用，可以自行修改手機端積木程式。常用功能，可以用 C 程式在 UNO 端更新測試較為方便。

容易組裝



容易組裝及教學無須接麵包板，容易攜帶，零件可直接插入 Arduino UNO 板子



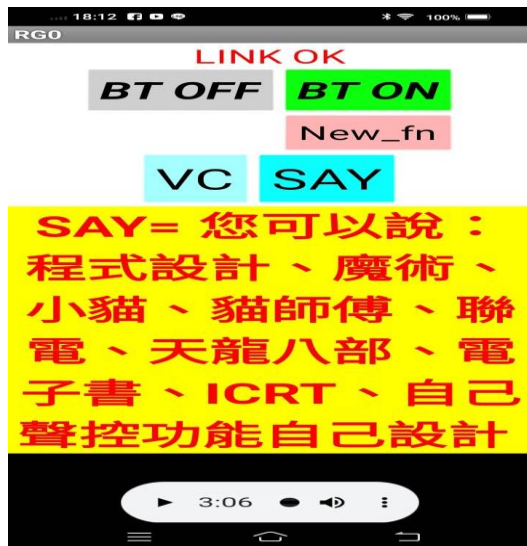
系統連線

手機先安裝程式，系統通電 USB 電源，點[BT ON]直接連線，連線後，貓師傅出現。



聲控指令

按下遙控器 2 鍵，說出展示程式聲控指令。



例如說出：天龍八部，天龍八部 MP3 音樂出現。

此展示程式，支援多種系統資源及多種工作模式。系統資源：

- *時間倒數計時功能
- *手機語音合成功能，無須聯網
- *手機語音聲控功能，須要聯網
- *網路資源含連結文字檔、MP3 檔、MP4 檔、圖檔、音效

多種工作模式適合各種專題設計應用：

- *時間倒數計時，休息，食物加熱
- *聲控 KTV 點歌
- *聲控查詢
- *教學問答機
- *測試網路收音機
- *聽 MP3 音樂
- *測試音效
- *語音電子書
- *測試圖檔
- *自動量測
- *語音輸出

經由各種情境，適合各種教學、自動量測、機器人應用系統功能模擬及學習、應用，容易用基礎 arduino C 語言程式，同時搭載 arduino UNO 基礎硬體來做設計及實驗。

遙控器展示功能

可以聲控啟動，或是使用遙控器來操作，遙控器 C 程式設計展示功能如下：

按鍵 0：說出系統語音測試。

按鍵 1：直接啟動，查詢聯電股價。



按鍵 2：說出展示程式聲控指令。

按鍵 3：聽 ICRT 網路收音機

按鍵 4：聽天龍八部 MP3 音樂

按鍵 5：設定倒數 5 分鐘，小貓叫聲

按鍵 6：聽 MP3 語音電子書

按鍵 7：貓師傅出現


按鍵 8：啟動聲控

按鍵 9：設定倒數 20 分鐘，說出語音---自己聲控功能自己設計

按鍵+：展示工作模式

遙控器新功能設計

利用監控視窗，觀察遙控器按鍵解碼值。遙控器- 按鍵，解碼比對值為 7。 +按鍵解碼比對值為 21。可以用來設計測試新功能。



The screenshot shows a serial terminal window with two panes. The left pane contains C code for a voice-controlled system. The right pane shows the output of the program, which consists of a series of hex values representing the state of various variables and the execution of the program.

```
URG_CFS
34 #define D8 82
35 #define D9 74
36 //int cir=10; //設定紅外線
37 int led=13; //LED指示
38 //int bz=8; //壓電喇叭
39 int k1=7; //按鍵
40 //TDO-----
41 #define MS 1000
42 int hh=0, mm=21, ss=1; //
43 unsigned long ti=0;
44 char mess[]="1234";
45 char mode=0; //mm:ss mod
46 //-----
47 String ans,echo; //聲控結果
48 bool fans; //旗號已取得聲控
49 bool fkey; //旗號已取得按鍵
50 char key; //按鍵值

COM7
0 255 8 247
0 255 28 227
0 255 28 227
0 255 74 181
0 255 74 181
0 255 28 227
0 255 7 248
0 255 7 248
0 255 21 234
0 255 21 234
0 255 66 189
0 255 7 248
0 255 7 248
0 255 21 234
```

聲控指令 說中文 程式設計

2 行 C 程式設計，執行一聲控動作----**需要聯網**

```
//TDO =====
//if (ans.indexOf("我的夢")>=0) { delay(1000); /*等系統說完答案 */
// fans=1; echo="https://www.youtube.com/watch?v=gK7cBseKyM"; }
if (ans.indexOf("泡麵")>=0) { delay(1000);
fans=1; echo="SAY= 泡麵設定 5 分鐘 "; mode=0; hh=0; mm=4; ss=59; }
if (ans.indexOf("蒸蛋")>=0) { delay(1000);
fans=1; echo="SAY= 蒸蛋設定 "; hh=0; mm=4; ss=59; mode=0; }
if (ans.indexOf("麵包")>=0) { delay(1000);
fans=1; echo="SAY= 麵包加熱通知 "; hh=0; mm=4; ss=59; mode=0; }
//=====
if (ans.indexOf("休息")>=0) { delay(1000);
fans=1; echo="SAY= 休息一下通知 "; hh=0; mm=9; ss=59; mode=0; }
if (ans.indexOf("煮飯")>=0) { delay(1000);
fans=1; echo="SAY= 煮飯通知 "; hh=0; mm=19; ss=59; mode=0; }
if (ans.indexOf("鬧鐘")>=0) { printByte(psleep); delay(1000);
fans=1; echo="SAY= 鬧鐘通知 "; hh=6; mm=59; ss=59; mode=1; }
```

1 行 C 程式設計，執行一說中文動作----**無需聯網**

```
ur1.print("SAY= 自己聲控功能自己設計 ");
```

手機新功能擴充應用

手機已成為行動裝置創新應用平台，拍片直播、ESP32、Arduino 專題製作、求職代表作應用、高中生歷程實作應用課程，自動控制 IOT、物聯網應用、家電控制、教學問答機器人、虛擬機器人.....，各式創新應用都可實現，
 搭載 RG00、易學、易用，如 應用 ESP32 結合手機 製作聲控點歌、ESP32 LINE 通知，容易以 C 程式創造價值，17、23 歲提早準備，23 歲開始卡位軟體工程師，挑戰未來百萬年薪。

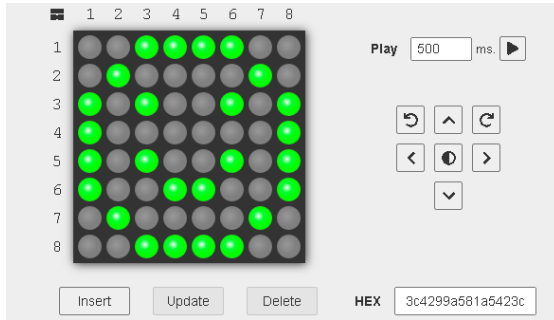


Android 手機掃描 QR Code 可安裝 RG00 DEMO，測試聲控指令，說出---指令，可以測試聲控互動功能，擴充應用：直接控制(先學習後發射)紅外線遙控家電、教師問答教學及教具進階應用、ESP32 WIFI 擴充。用 Arduino C 程式輕鬆設計，設計自己的聲控應用，探索出口及專題課程。

工具使用

*LED 點矩陣設計做應用

可使用點矩陣設計工具，產生各式情境應用場景點矩陣資料。



***語音電子書教學應用**

可使用 MP3 產生器設計工具，產生各式情境語音電子書教學。



*** python 說話 機器人 TRO : [展示版 V1.0 下載](#) 無文字檔輸出 t1.mp3 檔案功能 正式版，讀取 t1.txt，說出 t1.txt 內容，輸出 t1.mp3 檔案 方便製作電子書，用於教學、行銷、學習..... [了解更多](#)**

LINE 線上諮詢

免費 LINE
諮詢上課
avic8051



[LINE 線上 專題製作 諮詢 及 參考書](#)
偉克多實驗室