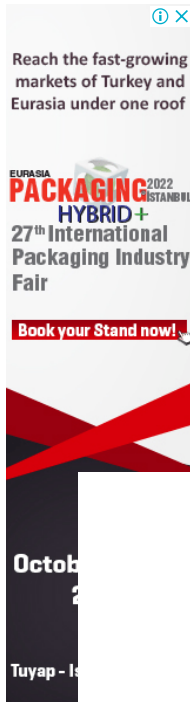


楊茗葉

請選取語言

由「Google 翻譯」技術提供



搜尋此網誌

 搜尋

本著作係採用創用 CC 姓名標示-非商業性-相同方式分享 2.5 台灣 授權條款授權。

熱門文章



電冰箱自行維修，換除霜定時器與去霜電

熱管，聲寶SR-121S
電冰箱使用很久了，3/1發現冷凍室不冰了，冷藏室溫度跟室溫沒分別，冰箱超安靜的，壓縮機都沒動。想說用這麼久換一台新的好了，順便去申請節能補助，發現過補助日期了(2/29)，念頭一轉修修看好了。用谷哥找了一

2018年7月5日 星期四

Arduino UNO R3 使用自建C函式庫

參考資料：<https://arduino.stackexchange.com/questions/946/how-to-call-c-functions-from-arduino-sketch>

UART的使用可以參考<http://tomyam-yang.blogspot.com/2017/06/arduino-timer-as-counter.html>

要在arduino主程式使用c函式庫，需要把函式庫放在arduino/libraries資料夾下。

並在主程式使用extern "C"{} include 函式

我在libraries底下建一個資料夾放我的.c與.h檔，分別是io.h、iom328p.h、serial.c、serial.h

io.h與iom328p.h是內建的，是定義arduino uno r3的參數，但當你使用自建c函式庫驗證會找不到，所以就把它放進來同一個資料夾內。

底下的程式是自建uart程式，bitrate：9600。

主要副程式

```
void uart9600_setup(); //初始設定
```

```
void serial_put(char *string); //輸出字串
```

```
char serial_get(void); //取的字元
```

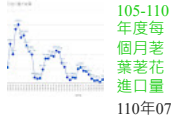
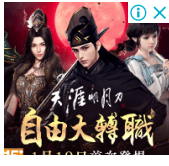
```
void serial_putchar(char string); //輸出字元
```

主程式：

```
extern "C"{
#include <serial.h>
}
char rechchar;
char message[]="Hello World";
void setup() {
// put your setup code here, to run once:
uart9600_setup();
serial_put(message);
}
```

▼





105-110 年度每個月老薑花進口量
110年07 月份進口老薑花 51.6 噸(初步值)。110年06月份進口老薑花 9.6 噸。110年05月份進口老薑花 22.8 噸。110年04月份進口老薑花 77.6 噸。110年03月份進口老...

試算進口老薑花的成本 (泰國、緬甸、越南)

項目	泰國	緬甸	越南
老薑花	17948000元	17948000元	17948000元
運費	17948000元	17948000元	17948000元
關稅	17948000元	17948000元	17948000元
其他	17948000元	17948000元	17948000元
總計	17948000元	17948000元	17948000元

之前計算的成本有誤，成本應該就是價值(離岸價格加上運費)+關稅才對。泰國進口老薑花成本 226336kg價值 17948000元 1kg=79.29 成本=79.29x1.2=95.148 /kg =57/台斤。緬甸進口老薑花成本 38768kg價值 3071000元...



利用Excel VBA 利用串列埠 RS232讀取 Arduino資料
使用：NetCommOCX 我的電腦係win7 32位元請至 NETCommOCX Information Page 下載 Updated installer for Windows 7 依 NETCommOCX Information Page介...

Arduino 藍芽 BT06(相容 HC06) 測試AT 指令，行結尾使用 NL&CR
BT06從淘寶買來的相容 HT06 參考資料：
<http://coopermaa2nd.blogspot.com/search?q=bluetooth> 參考 [雙A計劃] Part1：App Inventor 經由藍牙控制 Arduino LED 亮滅做實驗，這個實驗電...

serial.c

```
#include <iom328p.h>
#include <io.h>
void serial_put(char *string)
{
    while(*string)
    {
        while(!(UCSR0A & 0b00100000))
        {
        }
        UDR0=*string++;
    }
}
void serial_putchar(char string)
{
    while(!(UCSR0A & 0b00100000))
    {
    }
    UDR0=string;
}
char serial_get()
{
    char recchar;
    while(!(UCSR0A & 0b10000000))
    {
    }
    recchar=UDR0;
    //UDR0=*recchar;
    serial_putchar(recchar);
    return recchar;
}
void uart9600_setup()
{
    //unsigned int baud_setting=103;
    UBRR0H=(unsigned char)0;
    UBRR0L=(unsigned char)103;
    UCSRB=0B00011000;//啟動接收中斷、啟動傳送接收
    UCSRC=0B00000110;
}
ISR(USART_RX_vect)
{
    char ReceivedChar;
    ReceivedChar=UDR0;
    UDR0=ReceivedChar;
}
```

serial.h

```
void uart9600_setup();
void serial_put(char *string);
char serial_get(void);
void serial_putchar(char string);
```

九月進口199噸 資料來源：關務署 主要進口國家進口量：

網誌存檔

- 2019 (23)
- ▼ 2018 (22)
 - 十二月 (3)
 - 十一月 (1)
 - 十月 (5)
 - 九月 (2)
 - ▼ 七月 (6)
 - Arduino UNO R3 自製Library RS232 通訊
 - Arduino UNO R3藍牙實驗 App Inventor2 透過藍牙傳送訊號給 Arduino
 - Arduino 藍芽 BT06(相容HC06) 測試AT指令：行結尾使用NL&CR
 - Arduino UNO R3 4×4 鍵盤模組實驗
 - Arduino UNO R3 使用自建C函式庫
 - Arduino UNO LCD 2004A I2C
 - 一月 (5)
- 2017 (20)
- 2016 (34)
- 2015 (10)

標籤

- 3D列印
- 工配
- 工業控制
- 台北e大
- 平版
- 字幕
- 安裝
- 串流
- 技能競賽
- 防毒
- 茗葉
- 崩牙
- 液面控制器
- 第3題
- 累積計時器
- 設定
- 軟體
- 寒流
- 登入
- 舒肥機
- 開根素
- 微生物菌
- 維修
- 維修・水冷扇
- 維修・除霜定時器・去霜電熱器・冰箱
- 網站
- 輔助接點
- 憑證
- 檳榔
- activex
- Arduino
- ARM
- AVR
- GPS

張貼者： 楊茗葉 於 下午1:08:00

標籤： [Arduino](#)

沒有留言:

張貼留言

發表留言的身分：

Google 帳戶

發布

預覽

[較新的文章](#)[首頁](#)[較舊的文章](#)

訂閱： [張貼留言 \(Atom\)](#)



- [VLC](#)
- [webroot](#)

關於我自己

[楊茗葉](#)

[檢視我的完整簡介](#)



簡單主題, 技術提供 : [Blogger](#).

