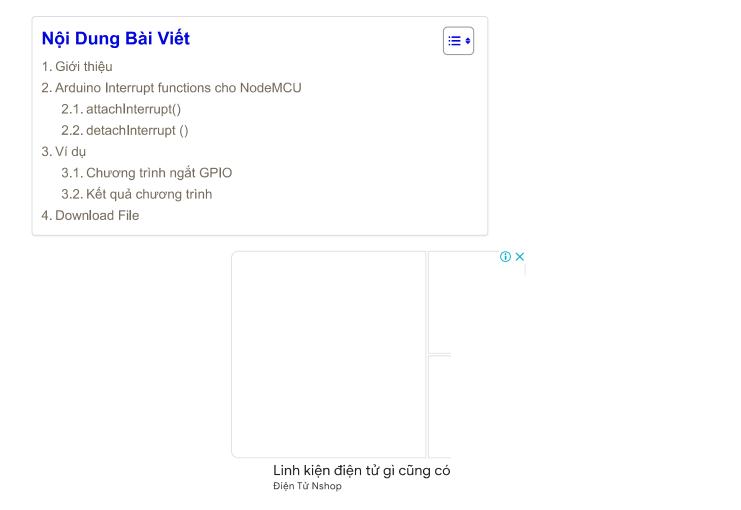


Trang chủ > CHIA SÈ > NodeMCU > NodeMCU GPIO ngắt với Arduino IDE

NODEMCU GPIO NGẮT VỚI ARDUINO IDE



Giới thiệu

Ngắt là một sự kiện xảy ra ngẫu nhiên trong luồng liên tục. Nó giống như một cuộc gọi bạn có khi bạn bận rộn với một số công việc và tùy thuộc vào ưu tiên cuộc gọi, bạn quyết định có nên tham dự hoặc bỏ bê nó hay không.

NodeMCU dựa trên ESP8266 có tính năng ngắt trên các chân GPIO của nó. Chức năng này có sẵn trên chân D0-D8 của NodeMCU Dev Kit.

Chân GPIO Ngắt được hỗ trợ thông qua Function Interrupt của Arduino: attachInterrupt, detachInterrupt.

Ngắt có thể được gắn vào bất kỳ chân GPIO nào, ngoại trừ chân D0 / GPIO16. Các kiểu ngắt Arduino chuẩn được hỗ trợ: CHANGE, RISING, FALLING.

28.000₫	32.000d	272.000₫	118.000₫	222.000₫	129.000₫	

Function được sử dụng gán ngắt cho chân được chỉ định

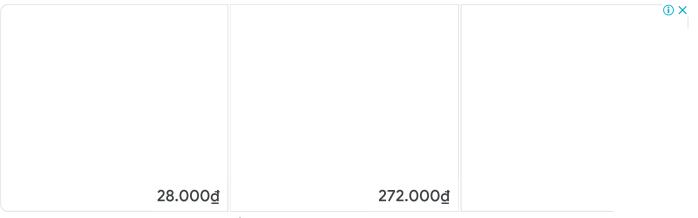
Cú pháp: attachInterrupt(pin, ISR(callback function), interrupt type/mode);

Thông số

pin: Chân được chọn cho ngắt.

ISR (callback function): ISR gọi khi ngắt xảy ra; function này không nhận bất kỳ tham số nào và không trả về gì cả.

Interrupt type/mode: Nó định nghĩa khi nào ngắt được kích hoạt.



Linh kiện điện tử gì cũng có Điên Tử Nshop

CHANGE: Được sử dụng để kích hoạt ngắt bất cứ khi nào giá trị chân ngắt thay đổi.

RISING: Được sử dụng để kích hoạt ngắt khi giá trị chân ngắt đi từ thấp đến cao.(Cạnh lên)

FALLING: Được sử dụng để kích hoạt ngắt khi giá trị chân ngắt đi từ cao xuống thấp.(Cạnh xuống)

Trả về: null

detachInterrupt ()

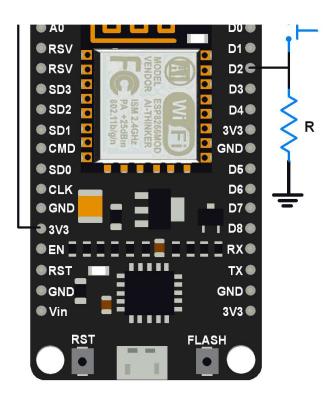
Function này được sử dụng để vô hiệu hóa ngắt trên chân GPIO được chỉ định.

Cú pháp: detachInterrupt(pin)

Thông số:

pin: Chân GPIO ngắt để vô hiệu hóa.

Trả xề: null



Viết chương trình Arduino thiết lập ngắt cạnh lên trên chân D2 của Kit NodeMCU. Ở đây, dùng nút nhấn nối với chân D2 để tạo ra ngắt cạnh lên và in ra màn hình Serial thời gian ngắt xảy ra (tính bằng mili giây).

Chương trình ngắt GPIO

```
uint8_t GPIO_Pin = D2;
 2
    void setup()
 4
 5
    { Serial.begin(9600);
 6
7
    attachInterrupt(digitalPinToInterrupt(GPIO_Pin), IntCallback, RISING);
 8
9
10
    void loop() {
11
12
13
14
    void IntCallback()
15
16
17
    { Serial.print("Stamp(ms): ");
18
19
    Serial.println(millis());
20
21 }
```

Kết quả chương trình

Stamp (ms): 14389 Stamp (ms): 14858 Stamp (ms): 14935 Stamp (ms): 15832 Stamp (ms): 16016 Stamp(ms): 16235 Stamp (ms): 16440 Stamp (ms): 16885 Stamp (ms): 16967 Stamp(ms): 17207 Stamp (ms): 17520 Stamp (ms): 17808 Stamp (ms): 18114 Stamp (ms): 18354 Stamp (ms): 18607 Stamp (ms): 18863 Stamp (ms): 19117 Stamp(mg) • 19370

Download File



HUANYUPCB China's leading PCB manufac

High Mix,Low Volume,Quick Turn PCB Prototype,Short Delivery.

MCPCB, Rigid PCB, Flexible PCB & Assembly, PCB layout, PCB Clone

PCB Reverse Engineering One-stop shop service.



Source Code

Bài viết các bạn có thể tham khảo:

- NodeMCU I2C với Arduino IDE Giao tiếp Arduino với NodeMCU thông qua I2C
- Đọc DHT11 gửi lên App Blynk thông qua Esp8266 giao tiếp Modbus với Arduino
- Thiết lập Arduino IDE cho NodeMCU

Nguồn tham khảo: electronicwings.com

ESP8266 GPIO NGÁT NODEMCU

Lập trình shell

Các tập lệnh của Linux (Phần 3) -... Các tập lệnh của Linux (Phần 2) -...

00

THÔNG TIN

SVTDHNLU.COM - SINH VIÊN TỰ Đ

THƯ LIÊN HỆ svtdhnlu@gmail.com SVTDHNLU.COM được lập vào năm 2017 với mục đích chia sẽ kinh nghiệm la chuyên nghành Kỹ Thuật Tự Động Hóa. SVTDHNLU còn chia sẽ link tải, down ngành phục vụ học tập, phần mềm văn phòng, phần mềm tiện ích, ... Chia sẽ

FACEBOOK

TWITTER

PINTEREST

LINKEDIN

 \vee

@2019 - All Right Reserved. Designed and Developed by SVTDHNLU.COM