

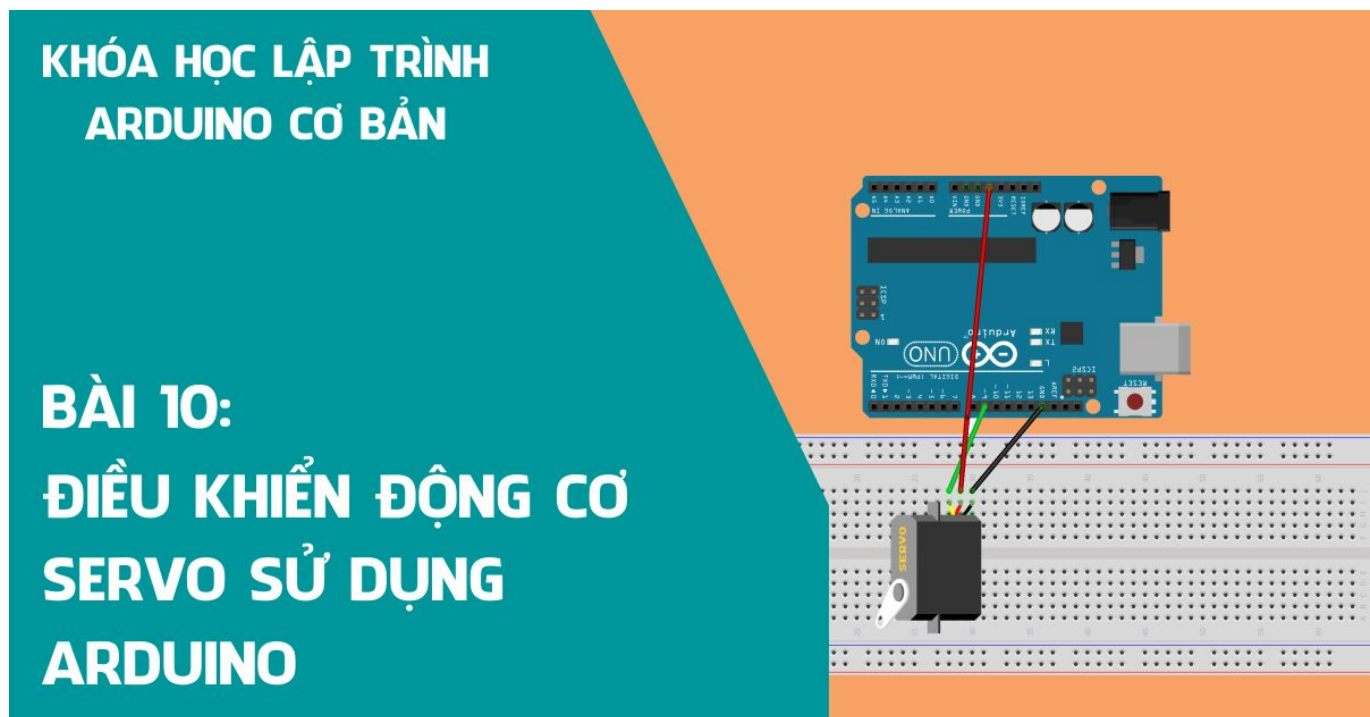


Trang chủ > ARDUINO > Khóa học Arduino cơ bản >

Bài 10: Điều khiển động cơ RC Servo sử dụng Arduino

Bài 10: Điều khiển động cơ RC Servo sử dụng Arduino

👤 arduinokit 📅 Tháng Mười Hai 22, 2020 💬 1 📁 Khóa học Arduino cơ bản



Tiếp tục trong chuỗi bài viết **Khóa học lập trình Arduino Miễn Phí** dành cho người nhập môn.

Trong bài viết hôm nay mình sẽ hướng dẫn các bạn làm thế nào để điều khiển góc của một **động cơ Servo**.

Để có thể hiểu một cách tốt nhất về động cơ RC Servo là gì? Cấu tạo và nguyên lý hoạt động ra làm sao. Các bạn xem bài viết bên dưới nhé.

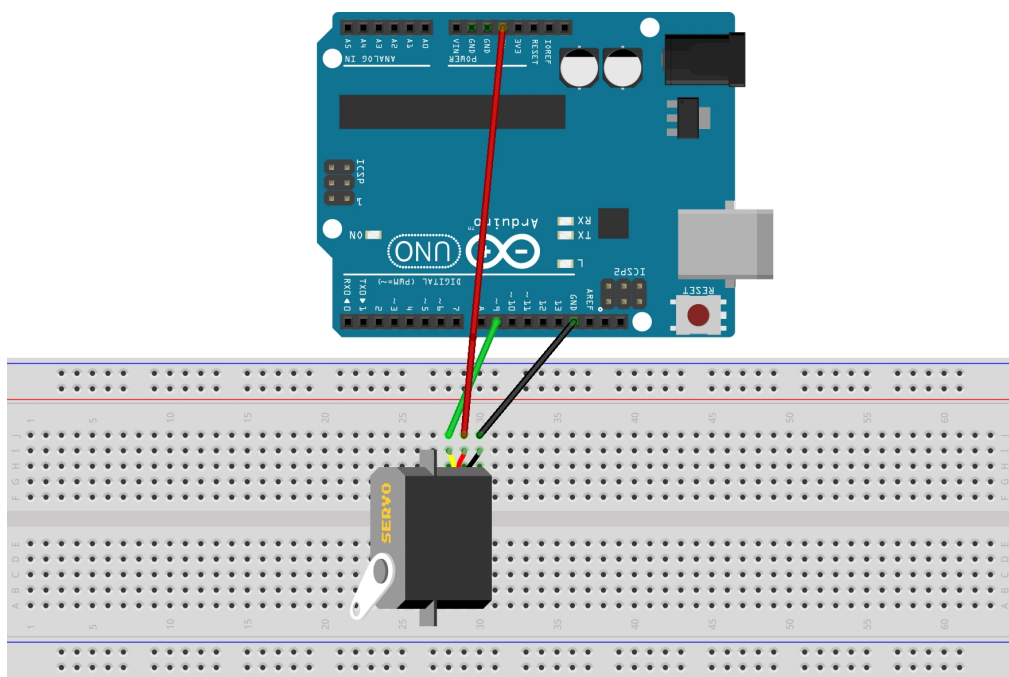


- Xem thêm: [Động cơ RC Servo là gì?](#)

Sơ đồ đấu nối

Arduino Uno	Động cơ Servo SG90
5V	Dây màu đỏ
GND	Dây màu đen
D9	Dây màu vàng

Hình minh họa



fritzing



- Động cơ Servo SG90: [Xem sản phẩm tại đây](#)

Code:

```
#include <Servo.h>
Servo myservo;

int pos = 0;

void setup() {
  myservo.attach(9);
}

void loop() {
  for(pos = 0; pos < 180; pos += 1){

    myservo.write(pos);
    delay(15);
  }

  for(pos = 180; pos>=1; pos-=1) {
    myservo.write(pos);
    delay(15);
  }
}
```

Gải thích code

#include



Cho phép chương trình của bạn tải một thư viện đã được viết sẵn. Tức là bạn có thể truy xuất được những tài nguyên trong thư viện này từ chương trình của mình.

```
Servo myservo;
```

Khởi tạo đối tượng **Servo** và đặt tên là myservo.

Hàm attach()

Nếu các bạn theo dõi từ những bài trước và đã quen thuộc với hàm pinMode() thì hàm attach() ở đây cũng tương tự, dùng để khai báo chân kết nối.

Cú pháp

```
myservo.attach(pin);
```

Trong bài viết này mình dùng Pin D9 để **điều khiển động cơ Servo**. Các bạn có thể thay thế các chân Digital/Analog khác có trên Board mạch.

```
myservo.write(pos);
```

Dùng để ghi các dữ liệu ra và ở đây là xuất tọa độ ra cho servo.

Lời kết



Share cho mọi người cùng học nhé.

Bài viết liên quan

- [Bài 9: Cảm biến ánh sáng \(Quang trở\) cách chia điện áp trong môi trường Arduino](#)
- [Bài 8: Cảm biến góc nghiêng sử dụng ngắt \(INTERRUPT\) trong môi trường Arduino](#)
- [Bài 7: Cảnh báo nhiệt độ \(LM35\) bằng còi báo sử dụng Arduino Uno](#)
- [Bài 6: Tạo âm thanh \(Còi\) bằng Arduino](#)
- [Bài 5: Thay đổi màu sắc Led RGB sử dụng Arduino](#)
- [Bài 4: PWM | Thay đổi ánh sáng của LED trên Arduino](#)
- [Bài 3: Sử dụng Arduino làm hệ thống đèn giao thông](#)
- [Bài 2: Chớp tắt LED trên Arduino Uno \(Phần 2\)](#)
- [Bài 1: Chớp tắt LED trên Arduino Uno](#)

< Trước

Tiếp theo >

Bài viết liên quan



Khóa học Arduino cơ bản

Bài 1: Chớp tắt LED trên Arduino Uno

👤 arduinokit 📅 Tháng Mười Hai 22, 2020 💬 1



Khóa học Arduino cơ bản

Bài 2: Chớp tắt LED trên Arduino Uno (Phần 2)

 arduinokit  Tháng Mười Hai 22, 2020  1



Khóa học Arduino cơ bản

Bài 3: Sử dụng Arduino làm hệ thống đèn giao thông

 arduinokit  Tháng Mười Hai 22, 2020  0



 arduinokit  Tháng Mười Hai 22, 2020  1

Khóa học Arduino cơ bản

Bài 5: Thay đổi màu sắc Led RGB sử dụng Arduino

 arduinokit  Tháng Mười Hai 22, 2020  0



Khóa học Arduino cơ bản

Bài 6: Tạo âm thanh (Còi) bằng Arduino

 arduinokit  Tháng Mười Hai 22, 2020  0



Cũ nhất ▼

🕒 6 tháng trước

0

➔ Trả lời







Bài viết mới

Ultimate Membership Pro WordPress

Plugin v10.5

Tháng Ba 24, 2022

Ultimate Addons for WPBakery Page

Builder v3.19.11

Tháng Ba 15, 2022

JNews v10.1.2 – WordPress Newspaper

Magazine Blog AMP Theme

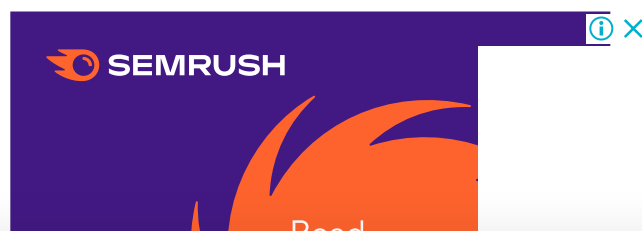
Tháng Ba 13, 2022

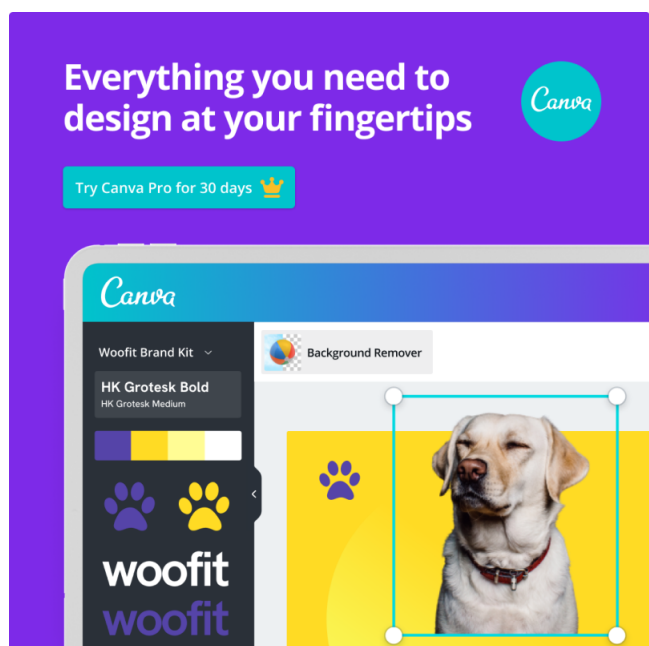
WordPress Automatic Plugin v3.55.2

Tháng Ba 13, 2022

Content Egg v10.1.0 – all in one plugin for
Affiliate

Tháng Hai 18, 2022







THÔNG TIN

Phone: 0397043895

Mail: arduinokit.vn@gmail.com

CHÍNH SÁCH

Liên hệ hợp tác

Đăng ký nhận sách miễn phí

Donate cho tác giả

FANPAGE

