



# Giao tiếp Servo MG90S

SArduino Training 2019 cho THPT - Omni  
Saigon Institute of Technology



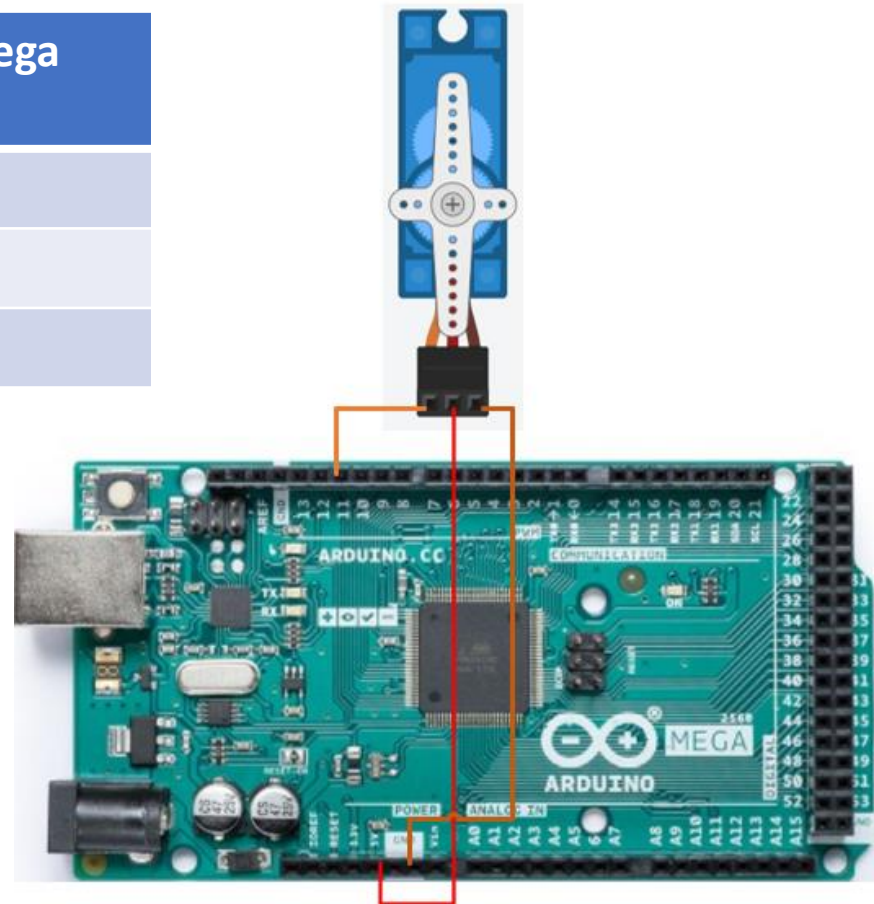
# Giới thiệu Servo

- Động cơ cho phép quay tới một góc nhất định
- Góc quay trong khoảng 0-180 độ
- Thư viện Servo (C++) và STServo (Pascal) được sử dụng để điều khiển servo



# Kết nối dây với Arduino Mega

Servo	Arduino Mega
VCC (màu đỏ)	5V
GND (màu nâu)	GND
PWM (màu cam)	11



# Code mẫu Pascal

```
uses STArduino, STServo;

const PWMPIN = 11;
var sv: SServo;

procedure setup;
begin
    servoAttach(sv, PWMPIN);
    servoWrite(sv, 0);
end;
```

```
procedure loop;
begin
    servoWrite(sv, 180);
    delay(2000);
    servoWrite(sv, 0);
    delay(2000);
end;

begin
end.
```

# Code mẫu C++

```
#include<Servo.h>
const int PMWPIN = 11;
Servo myservo;
void setup() {
    myservo.attach(PMWPIN);
}

void loop() {

    myservo.write(180);
    delay(2000);
    myservo.write(0);
    delay(2000);
}
```