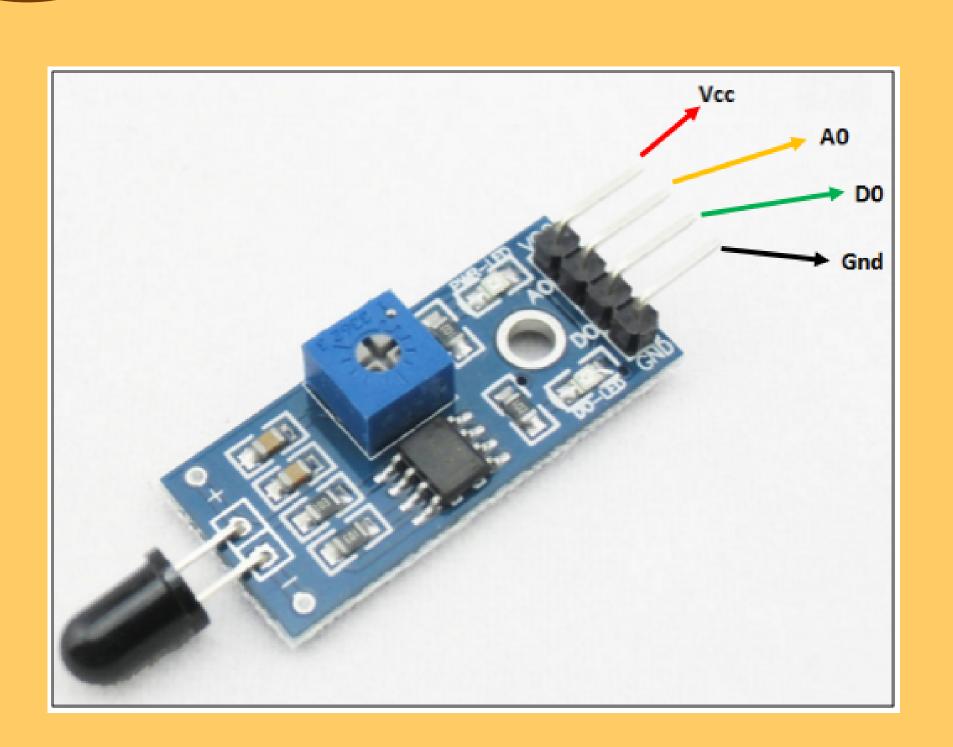
BÁO CÁO CUỐI KY Vi điều khiển

THÀNH VIÊN

- Nguyễn Tri An
- Đặng Công Toàn
- Nguyễn Hoàng Trường

CẢM BIẾN LỦA



• Chân Vcc: Chân nguồn (3.3V - 5V)

• Chân A0: Chân Analog

• Chân D0: Chân Digital

• Chân Gnd: Chân nối đất

ĐỘNG CƠ SERVO

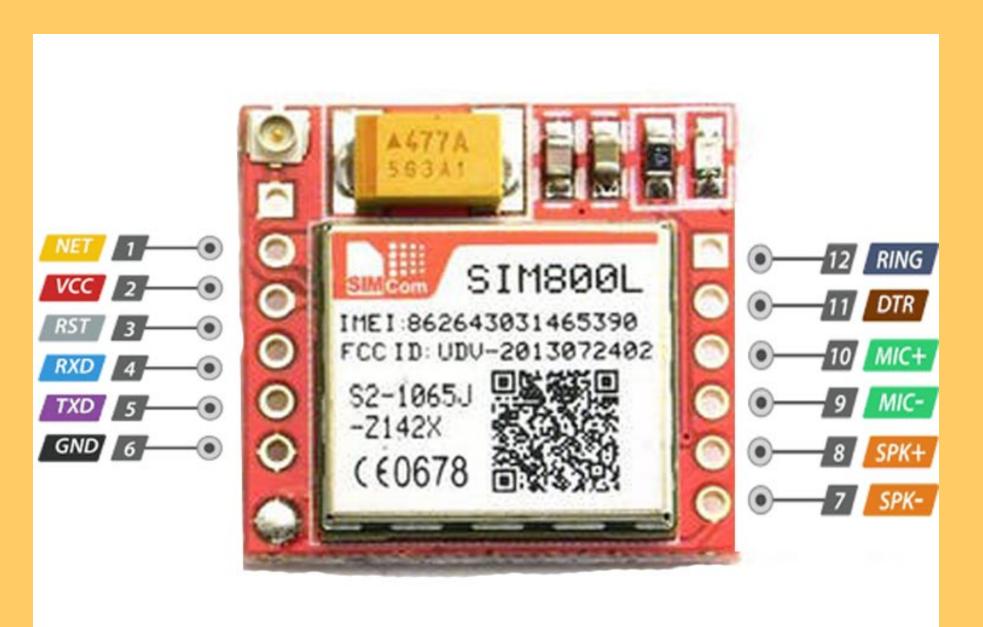


• Chân Vcc: Dây đỏ

• Chân PWM: Dây cam

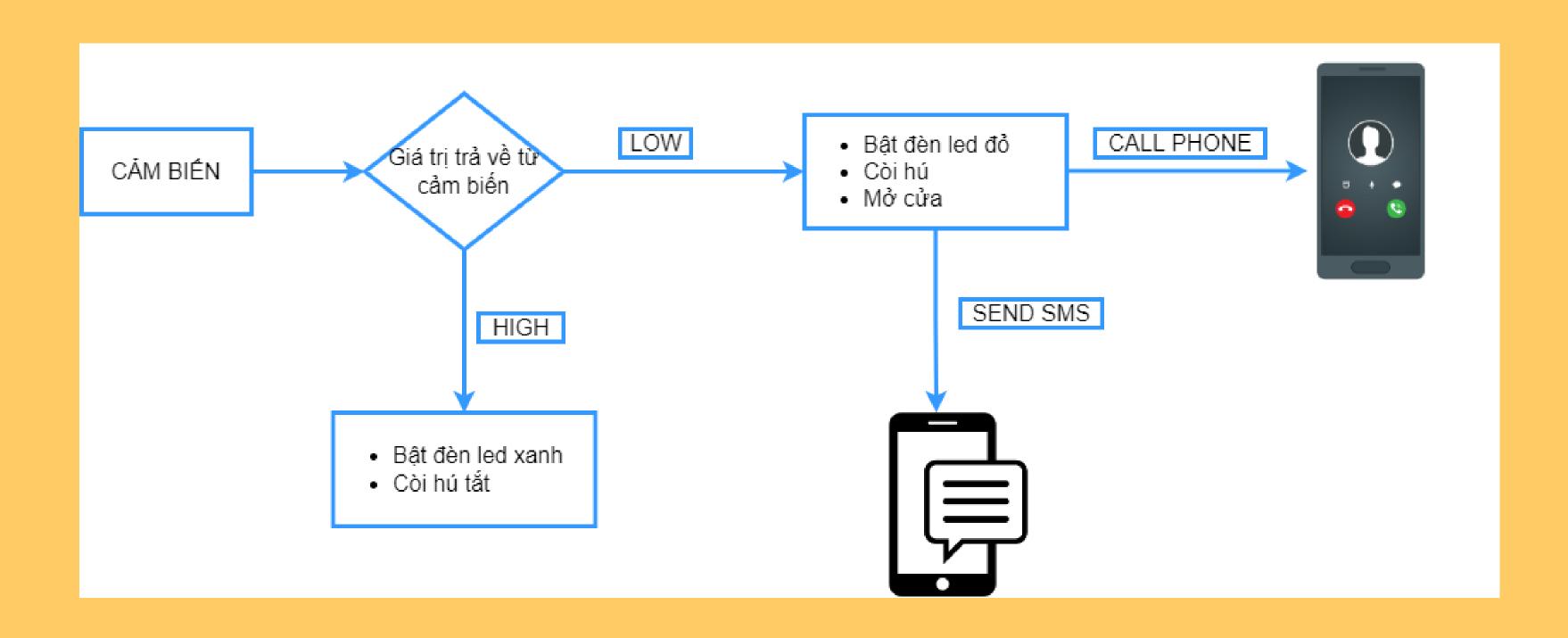
• Chân GND: Dây đen

MODULE SIM 800L

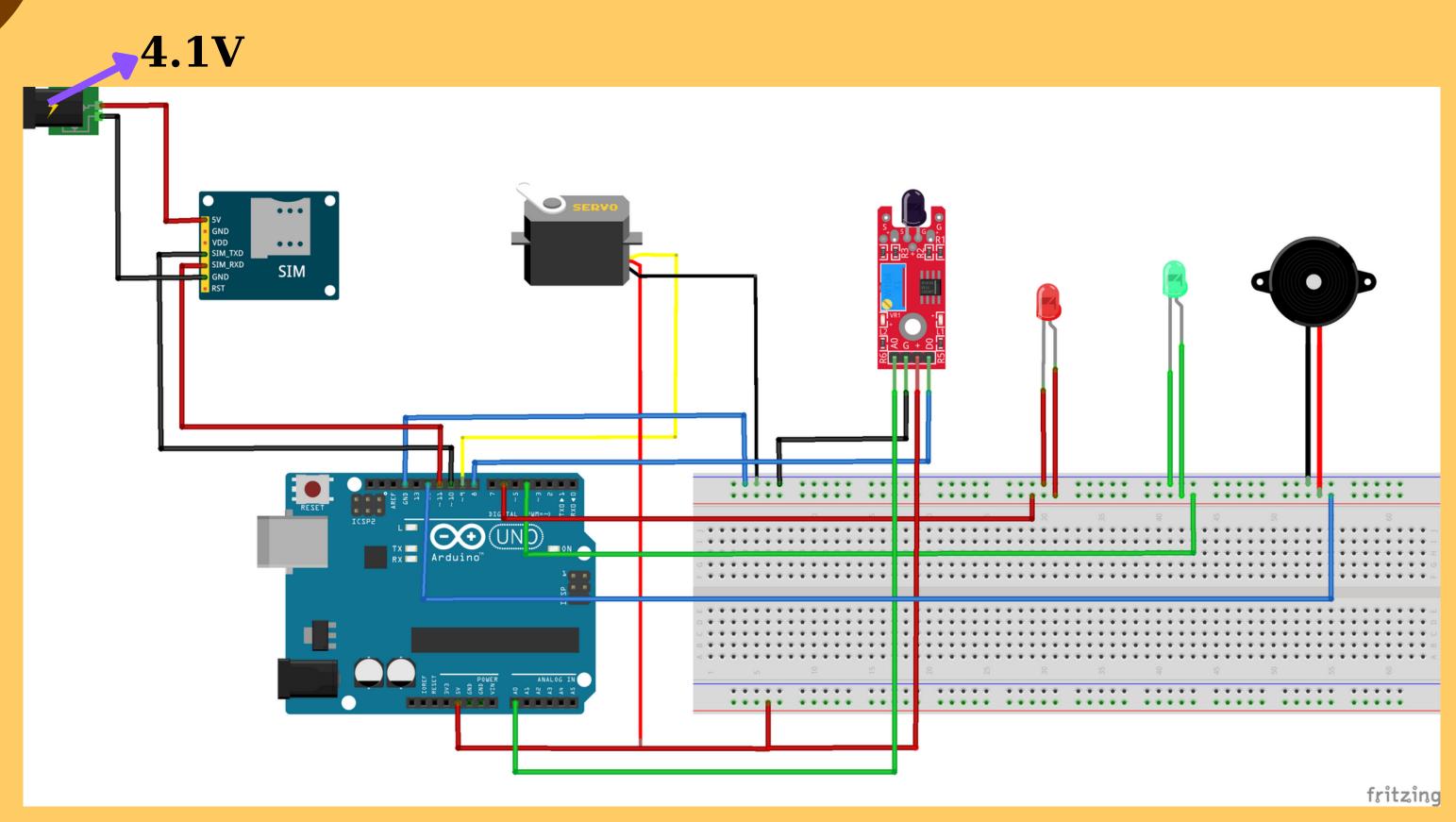


- Chân NET: Chân anten bắt sóng
- Chân VCC: Chân nguồn (4.2V)
- Chân GND: Chân đất
- Chân RXD-TXD: giao tiếp chuẩn serial
 đặc trưng của module sim
- Chân RST: Reset lại module sim

NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG



SƠ ĐỒ HOẠT ĐỘNG



ĐÁNH GIÁ PHẦN CỨNG

- Phần cứng hoạt động ổn định, có bị ảnh hưởng bởi các tác nhân bên ngoài.
- Cảm biến có bị ảnh hưởng bởi ánh sáng mạnh.
- Động cơ chạy tốt, không bị delay.
- Cảm biến phát hiện có cháy nhanh, từ 1-2s.
- Module sim chạy ổn định với mức nguồn được cấp đúng (4.1V-4.2V)

ĐÁNH GIÁ MODULE 800L

- Độ tin cậy:
 - Module phản hồi độ tin cậy cao khi có cháy.
- Độ trễ của module:
 - Tốc độ gọi và gửi tin nhắn giống nhau.
 - Delay từ 4s-5s kể từ khi có tín hiệu báo cháy.



CODE AND DEMO