

# 아두이노 발표

20171233 류재환

20171238 송원식

# 목차

- 사용된 주요 부품
- FRITZING 회로
- ARDUINO 코드
- 선풍기 동영상
- 보완점

# 간단한 선풍기

- 버튼 세가지를 이용해 바람세기를 조절.
- 정지버튼, 중간세기버튼, 강한세기 버튼.
- 간단한 코드를 사용해 누구나 쉽게따라할수있다.

# 사용된 주요 부품



Dc모터

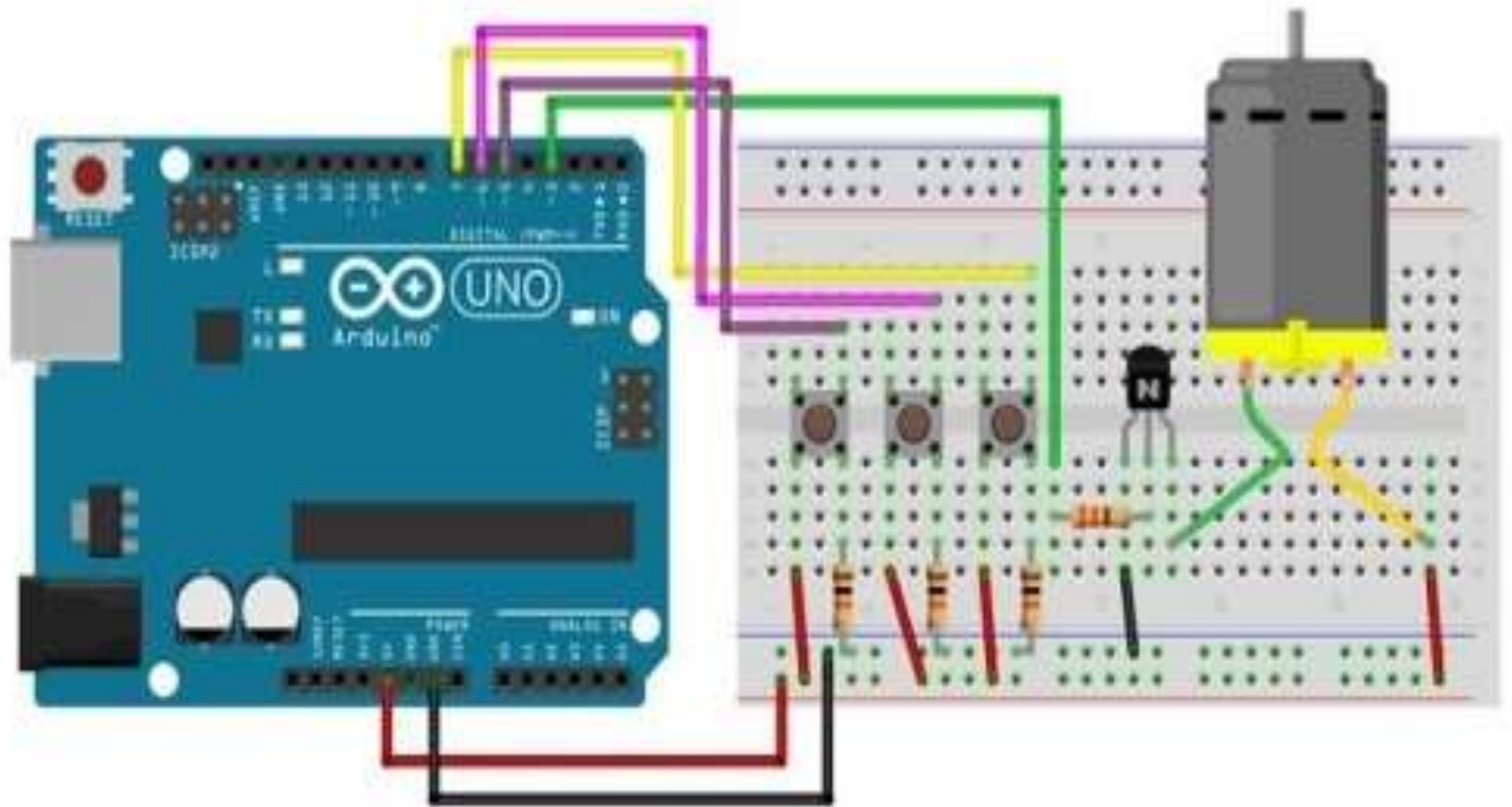
**Dc모터:** 직류 전원을 사용하는 모터로  
속도와 방향 제어가 쉽다.

**트랜지스터:** 스위치 기능과 증폭기능을  
한다.



트랜지스터

# FRITZING 회로



# 코드

sketch\_dec06a | 아두이노 1.8.8 Hourly Build 2018/12/05 01:33

파일 편집 스케치 툴 도움말



sketch\_dec06a \$

```
void setup(){
  pinMode(3, OUTPUT);
  pinMode(5, INPUT);
  pinMode(6, INPUT);
  pinMode(7, INPUT);
  Serial.begin(9600);
}

void loop(){
  if(digitalRead(5)==HIGH){
    analogWrite(3, 255);
  }
  if(digitalRead(6)==HIGH){
    analogWrite(3, 155);
  }
  if(digitalRead(7)==HIGH){
    analogWrite(3, 0);
  }
  Serial.print(digitalRead(5));
  Serial.print(digitalRead(6));
  Serial.print(digitalRead(7));
  delay(100);
}
```

# 선풍기 동영상



## 추가해야할 기능

- 멀리서도 모터를 제어할수 있게 리모컨 기능 추가.
- 모터 세기가 숫자로 보여주는 기능 추가.



**감사합니다!..**