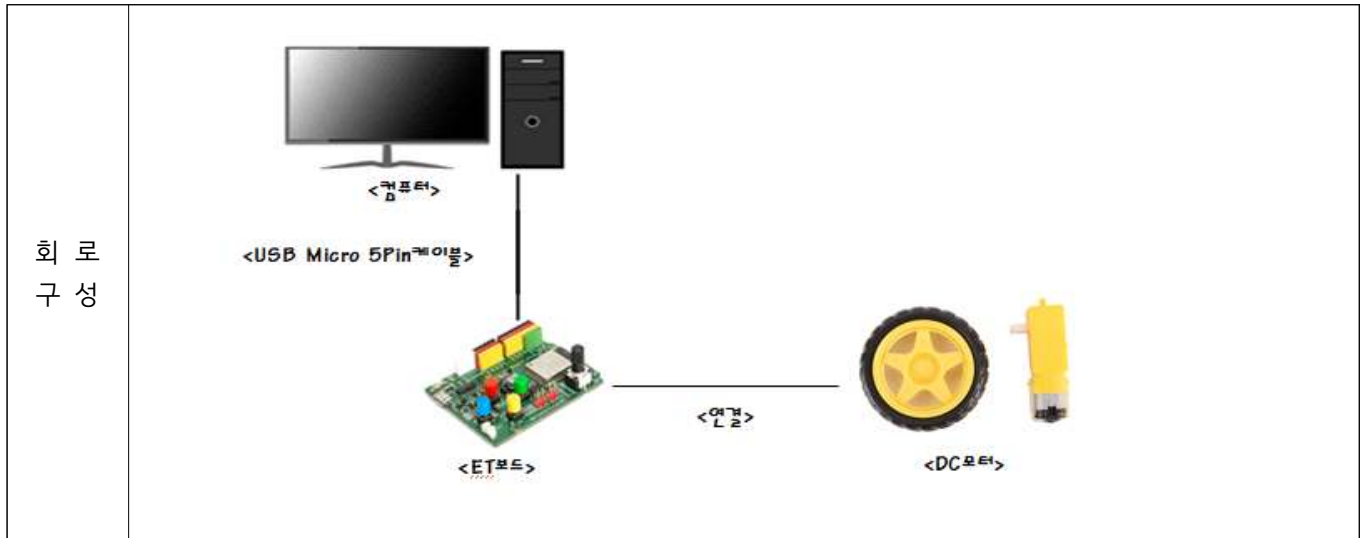


27. DC모터

학습내용

2. DC모터를 이용해 바퀴 전진 및 후진 해보기

소스	02._dc_motor_sample2.ino
개념	 <p>모터는 자동차, 선박, 철도차량, 농기계 등 다양한 곳에 사용됩니다.</p>
준비물	<div>  <p><컴퓨터></p> </div> <div>  <p><USB Micro 5Pin 케이블></p> </div> <div>  <p><ET보드></p> </div> <div>  <p><납땜된 DC 모터></p> </div> <div>  <p><타이어 휠></p> </div>



회로 구성	<div data-bbox="301 707 796 1122"> </div> <div data-bbox="869 875 1342 954"> <p>① 컴퓨터 본체의 USB포트에 케이블을 연결합니다.</p> </div> <div data-bbox="301 1160 796 1574"> </div> <div data-bbox="869 1350 1422 1384"> <p>② 다른 한쪽 케이블을 ET보드에 연결합니다.</p> </div> <div data-bbox="301 1610 796 2024"> </div> <div data-bbox="869 1800 1434 1834"> <p>③ ET보드와 Motor_L을 케이블로 연결합니다.</p> </div>
-------	--

소스
코드

```
int led_red = D2;           // 빨강 LED
int led_blue = D3;          // 파랑 LED

void setup() {
    // initialize digital pin for Moter-L
    pinMode(D2, OUTPUT);     // 핀 모드 설정
    pinMode(D3, OUTPUT);     // 핀 모드 설정
}

void loop() {
    // forward
    digitalWrite(D2, HIGH);   // 빨강 LED 켜기
    digitalWrite(D3, LOW);    // 파랑 LED 끄기
    delay(5000);              // 5초 기다리기

    // stop
    digitalWrite(D2, LOW);    // 빨강 LED 끄기
    digitalWrite(D3, LOW);    // 파랑 LED 끄기
    delay(5000);              // 5초 기다리기

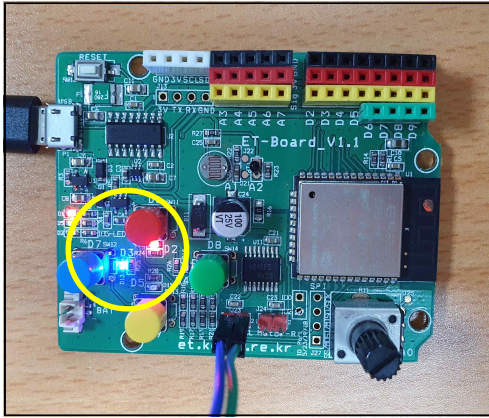
    // backward
    digitalWrite(D2, HIGH);   // 빨강 LED 켜기
    digitalWrite(D3, HIGH);   // 파랑 LED 켜기
    delay(5000);              // 5초 기다리기

    // stop
    digitalWrite(D2, LOW);    // 빨강 LED 끄기
    digitalWrite(D3, LOW);    // 파랑 LED 끄기
    delay(5000);              // 5초 기다리기
}
```

동작
과정



① 빨강 LED 점등 시 모터가 전진합니다.



② 빨강, 파랑 LED 점등 시 모터가 후진합니다.

참
고
사
항

① DC모터

- DC모터에 대한 참고사항 링크

<https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&blogId=motor2662&logNo=221114007612>

<https://openstory.tistory.com/107>

② 소스코드

- 아두이노 모터제어에 대한 참고사항 링크

<https://codingrun.com/111>

<https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&blogId=icbanq&logNo=221613660768>