

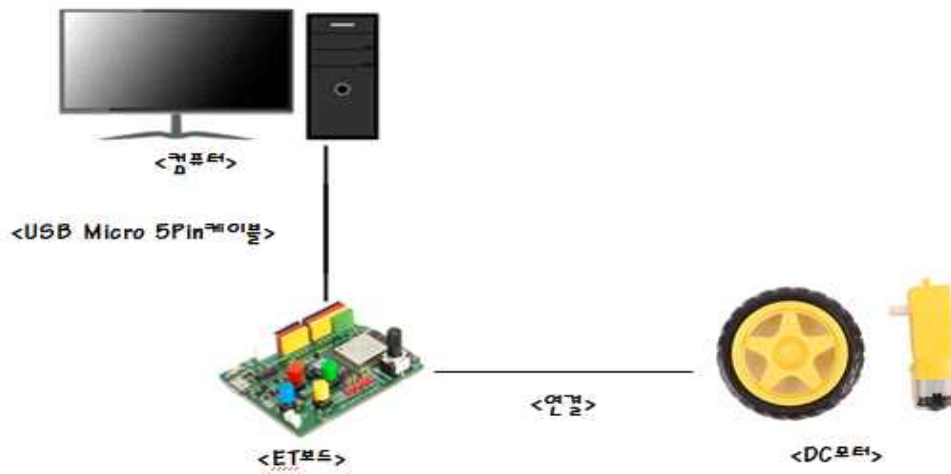
## 27. DC모터

### 학습내용

### 1. DC모터를 이용한 바퀴 전진 해보기

소스	01._dc_motor_sample1.ino
개념	 <p>모터는 자동차, 선박, 철도차량, 농기계 등 다양한 곳에 사용됩니다.</p>
준비물	<div>  <p>&lt;컴퓨터&gt;</p> </div> <div>  <p>&lt;USB Micro 5Pin 케이블&gt;</p> </div> <div>  <p>&lt;ET보드&gt;</p> </div> <div>  <p>&lt;납땜된 DC 모터&gt;</p> </div> <div>  <p>&lt;타이어 휠&gt;</p> </div>

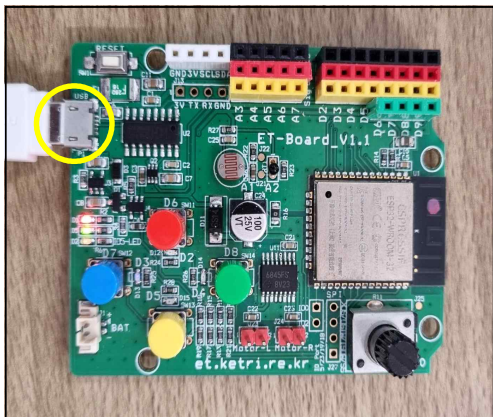
회로 구성



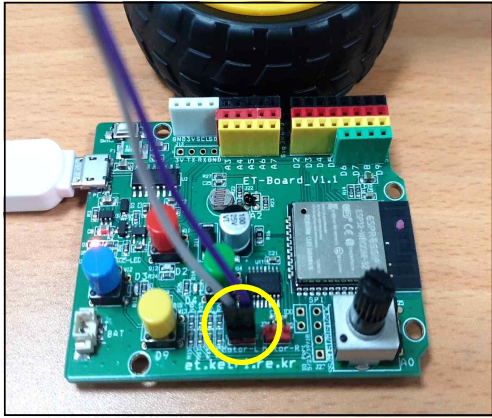
회로 구성



① 컴퓨터 본체의 USB포트에 케이블을 연결합니다.



② 다른 한쪽 케이블을 ET보드에 연결합니다.



③ ET보드와 Motor\_L을 케이블로 연결합니다.

소  
스  
코  
드

```
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
}
```

동  
작  
과  
정



① 빨강 LED 점등 시 모터가 전진합니다.

참 고 사 항	<p>① DC모터</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ DC모터에 대한 참고사항 링크  <a href="https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&amp;blogId=motor2662&amp;logNo=221114007612">https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&amp;blogId=motor2662&amp;logNo=221114007612</a></li> <li><a href="https://openstory.tistory.com/107">https://openstory.tistory.com/107</a></li> </ul> <p>② 소스코드</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 아두이노 모터제어에 대한 참고사항 링크  <a href="https://codingrun.com/111">https://codingrun.com/111</a></li> <li><a href="https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&amp;blogId=icbang&amp;logNo=221613660768">https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&amp;blogId=icbang&amp;logNo=221613660768</a></li> </ul>
------------	--