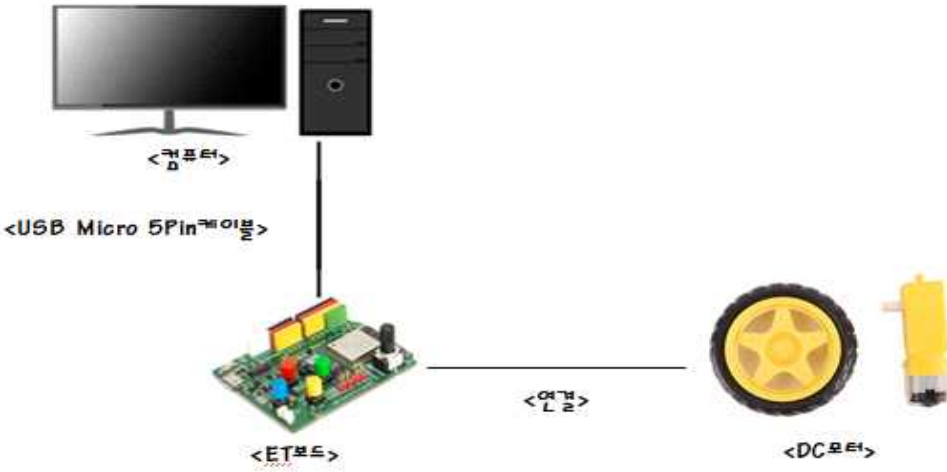

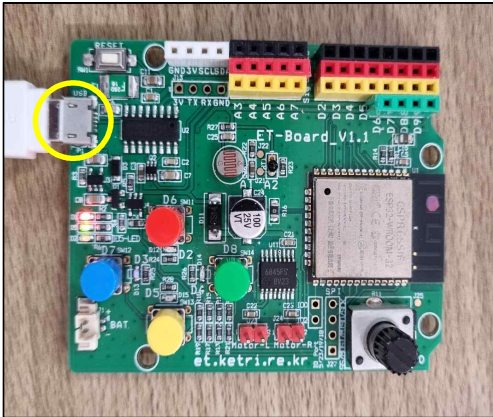


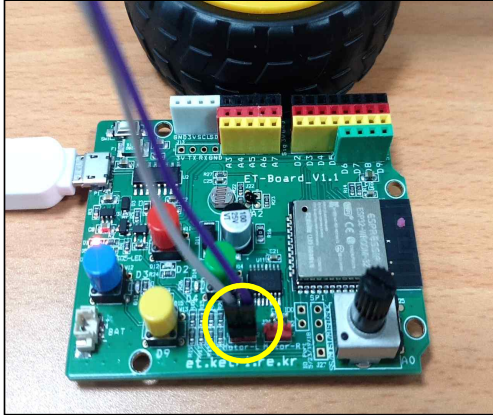
## 27. DC모터

### 학습내용

### 1. DC모터를 이용한 바퀴 전진 해보기

소스	01._dc_motor_sample1.py
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	<div data-bbox="304 969 799 1384">  </div> <div data-bbox="863 1137 1353 1218"> <p>① 컴퓨터 본체의 USB포트에 케이블을 연결합니다.</p> </div> <div data-bbox="304 1536 799 1951">  </div> <div data-bbox="863 1727 1433 1765"> <p>② 다른 한쪽 케이블을 ET보드에 연결합니다.</p> </div>



③ ET보드와 Motor\_L을 케이블로 연결합니다.

소  
스  
코  
드

```
# import
import time
from machine import Pin
from ETboard.lib.pin_define import *

# global variable
led_red = Pin(D2)
led_blue = Pin(D3)

# 빨강 LED 핀 지정
# 파랑 LED 핀 지정

# setup
def setup() :
    led_red.init(Pin.OUT)
    led_blue.init(Pin.OUT)
    # 빨강 LED 출력모드 설정
    # 파랑 LED 출력모드 설정

# main loop
def loop() :
    led_red.value(HIGH)
    led_blue.value(LOW)
    time.sleep(5)
    # 빨강 LED 켜기
    # 파랑 LED 끄기
    # 5초 기다리기

    led_red.value(LOW)
    led_blue.value(LOW)
    time.sleep(5)
    # 빨강 LED 끄기
    # 파랑 LED 끄기
    # 5초 기다리기

if __name__ == "__main__" :
    setup()
```

	<pre>while True :     loop()</pre>
동작과정	<div data-bbox="304 421 799 837" data-label="Image"> </div> <p>① 빨강 LED 점등 시 모터가 전진합니다.</p>
참고사항	<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=icbanq&amp;logNo=221613660768">https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&amp;blogId=icbanq&amp;logNo=221613660768</a></li> </ul>