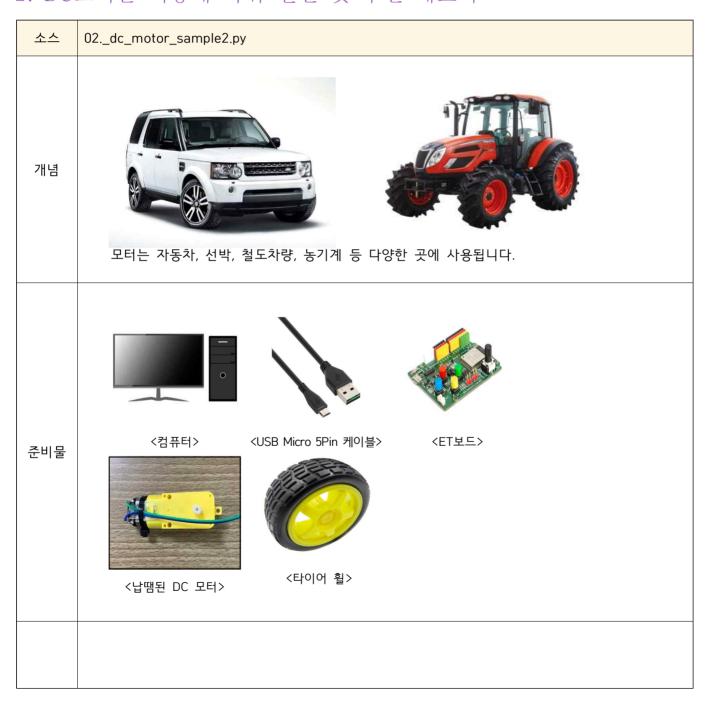
파이썬 코딩

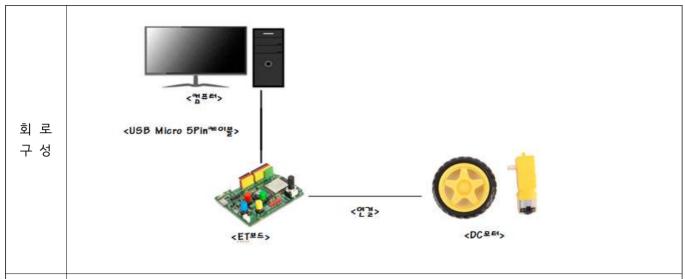
# 이티보드 파헤치기

## 27. DC모터

#### 학습내용

### 2. DC모터를 이용해 바퀴 전진 및 후진 해보기







① 컴퓨터 본체의 USB포트에 케이블을 연결합니다.



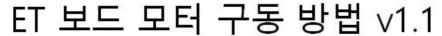
회 로

구 성

② 다른 한쪽 케이블을 ET보드에 연결합니다.



③ ET보드와 Motor\_L을 케이블로 연결합니다.



2021.11.19 손철수

모터 구동 방법

Motor-L ◆ Motor-R

	D2	D3	결과		D4	D5	결과
디지털 신호	0	0	정지	디지털 신호	0	0	정지
	1	0	전진		1	0	전진
	1	1	후진		1	1	후진
	0	1	정지		0	1	정지

0 : LOW 1 : HIGH

# import

import time

from machine import Pin

from ETboard.lib.pin\_define import \*

# global variable

led\_red = Pin(D2) # 빨강 LED 핀 지정 led\_blue = Pin(D3) # 파랑 LED 핀 지정

소 스 코 드 # setup

def setup():

led\_red.init(Pin.OUT)# 빨강 LED 출력모드 설정led\_blue.init(Pin.OUT)# 파랑 LED 출력모드 설정

# main loop

def loop():

led\_red.value(HIGH) # 빨강 LED 켜기 led\_blue.value(LOW) # 파랑 LED 끄기 time.sleep(5) # 5초 기다리기

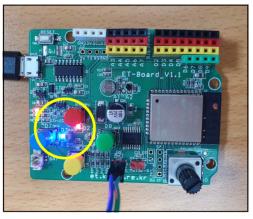
led\_red.value(LOW) # 빨강 LED 끄기 led\_blue.value(LOW) # 파랑 LED 끄기

time.sleep(5) # 5초 기다리기 led\_red.value(HIGH) # 빨강 LED 켜기 led\_blue.value(HIGH) # 파랑 LED 켜기 # 5초 기다리기 time.sleep(5) led\_red.value(LOW) # 빨강 LED 끄기 led\_blue.value(LOW) # 파랑 LED 끄기 # 5초 기다리기 time.sleep(5) if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_" : setup() while True : loop()



① **빨강 LED** 점등 시 모터가 **전진**합니다.

동 각 강



② **빨강**, **파랑 LED** 점등 시 모터가 **후진**합니다.

참 고

① DC모터

○ DC모터에 대한 참고사항 링크

사 항

https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&blogId=motor2662&logNo=2211 14007612

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=2216136 60768