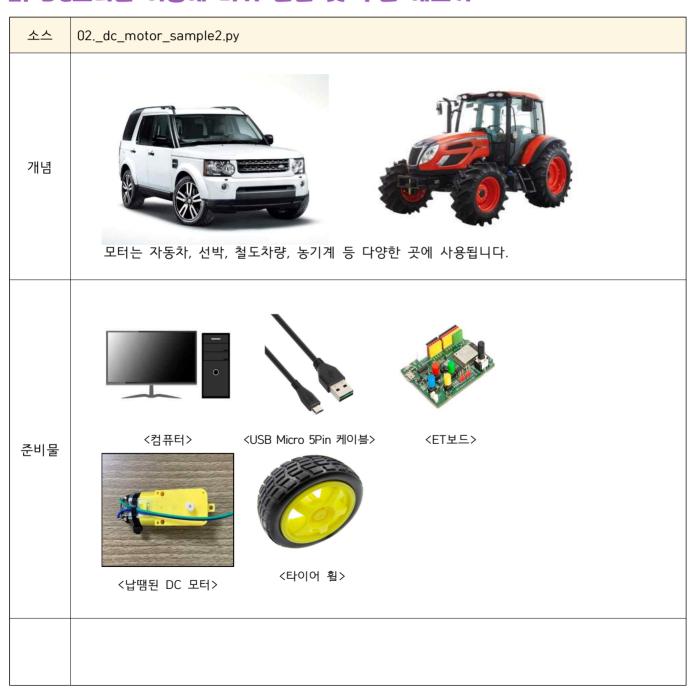
파이썬 코딩

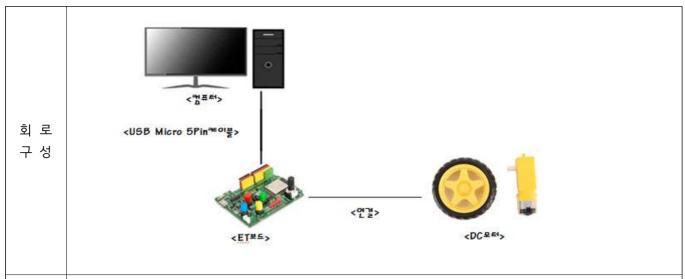
이티보드 파헤치기

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

setup

코 드

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

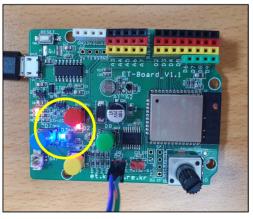
led_red.value(LOW)# 빨강 LED 끄기led_blue.value(LOW)# 파랑 LED 끄기

time.sleep(5) # 5초 기다리기 led_red.value(HIGH) # 빨강 LED 켜기 led_blue.value(HIGH) # 파랑 LED 켜기 time.sleep(5) # 5초 기다리기 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 작 과 정



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=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