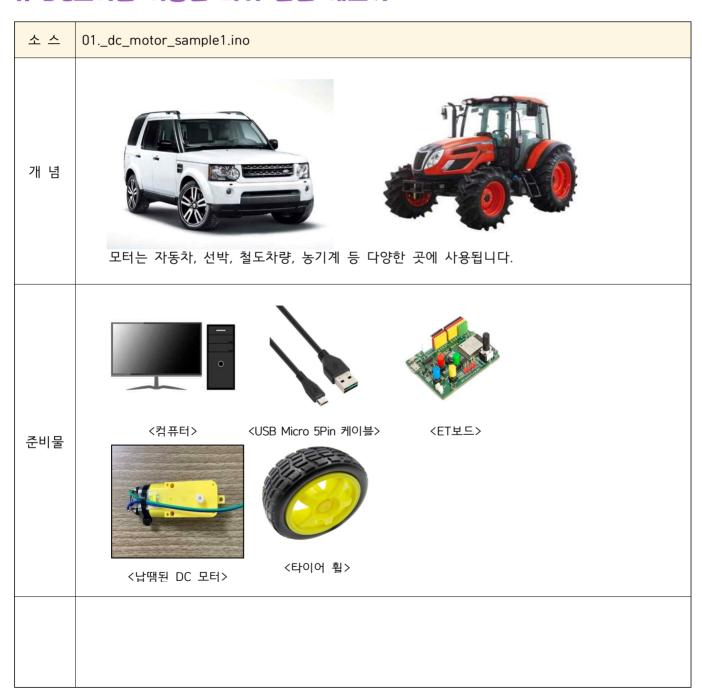
아두이노 코딩

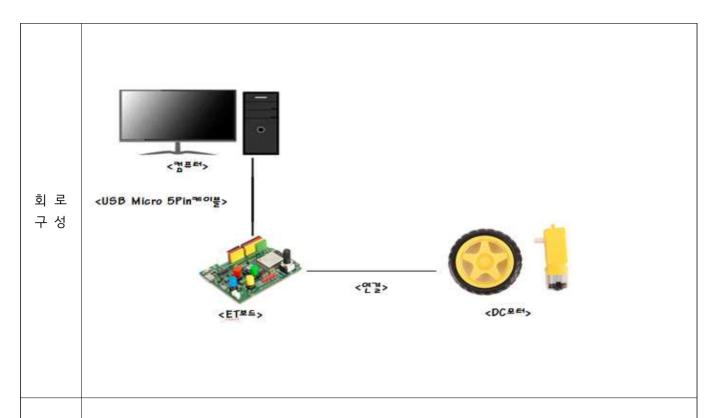
이티보드 파헤치기

27. DC모터

학습내용

1. DC모터를 이용한 바퀴 전진 해보기







① 컴퓨터 본체의 USB포트에 케이블을 연결합니다.





② 다른 한쪽 케이블을 ET보드에 연결합니다.



③ ET보드와 Motor_L을 케이블로 연결합니다.

```
int led_red = D2; // 빨강 LED
                            // 파랑 LED
     int led_blue = D3;
     void setup() {
     // initialize digital pin for Moter-L
      pinMode(D2, OUTPUT); // 핀 모드 설정
      pinMode(D3, OUTPUT); // 핀 모드 설정
     }
소 스
     void loop(){
코 드
      // forward
      digitalWrite(D2, HIGH); // 빨강 LED 켜기
      digitalWrite(D3, LOW); // 파랑 LED 끄기
                           // 5초 기다리기
       delay(5000);
      // stop
       digitalWrite(D2, LOW); // 빨강 LED 끄기
       digitalWrite(D3, LOW); // 빨강 LED 끄기
                           // 5초 기다리기
       delay(5000);
```

동 작 과 정



① **빨강 LED** 점등 시 모터가 **전진**합니다.

① DC모터

○ DC모터에 대한 참고사항 링크

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

참 고 사 항 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

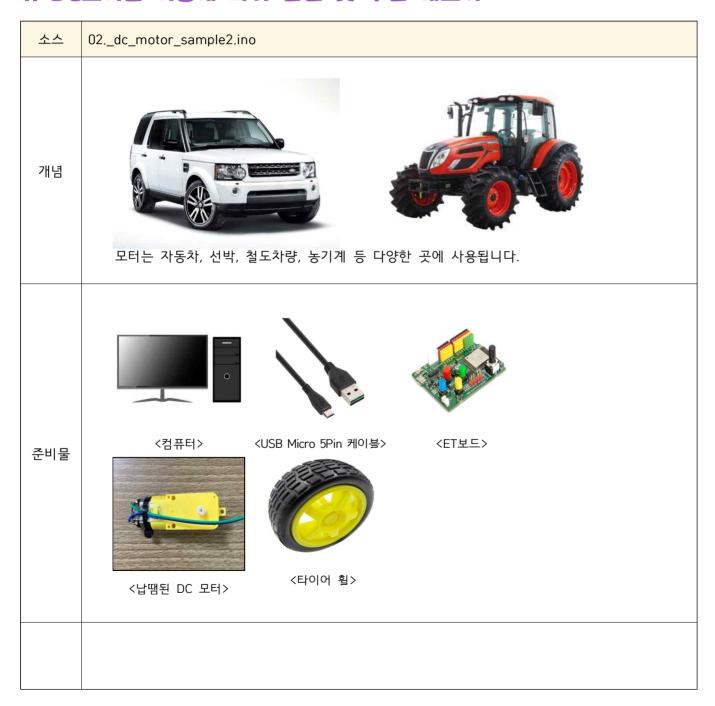
아두이노 코딩

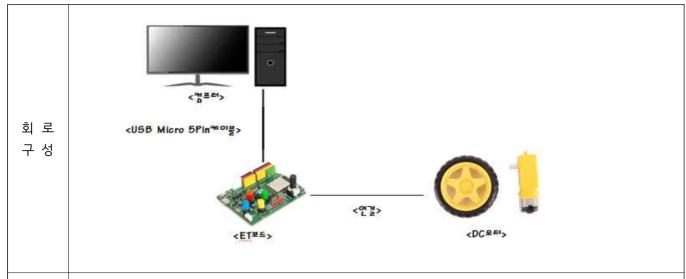
이티보드 파헤치기

27. DC모터

학습내용

1. DC모터를 이용해 바퀴 전진 및 후진 해보기







① 컴퓨터 본체의 USB포트에 케이블을 연결합니다.



회 로

구 성

② 다른 한쪽 케이블을 ET보드에 연결합니다.



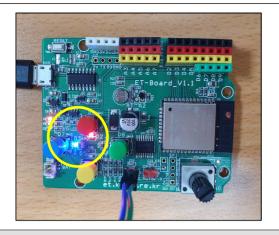
③ ET보드와 Motor_L을 케이블로 연결합니다.

```
int led_red = D2;  // 빨강 LED
                              // 파랑 LED
      int led blue = D3;
      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
소 스
코 드
       // stop
       digitalWrite(D2, LOW); // 빨강 LED 끄기
digitalWrite(D3, LOW); // 파랑 LED 끄기
                              // 5초 기다리기
       delay(5000);
      // 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
                           // 5초 기다리기
       delay(5000);
      }
```

동 작 과 정



① **빨강 LED** 점등 시 모터가 **전진**합니다.



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

① DC모터

○ DC모터에 대한 참고사항 링크

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

참 고 사 항 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