

Arduino - HW2

임베디드스쿨1기 Lv1과정 2020. 09. 25 박하늘

1. Potentio meter with LED ON/OFF

- 가변저항: 10k 포텐쇼미터

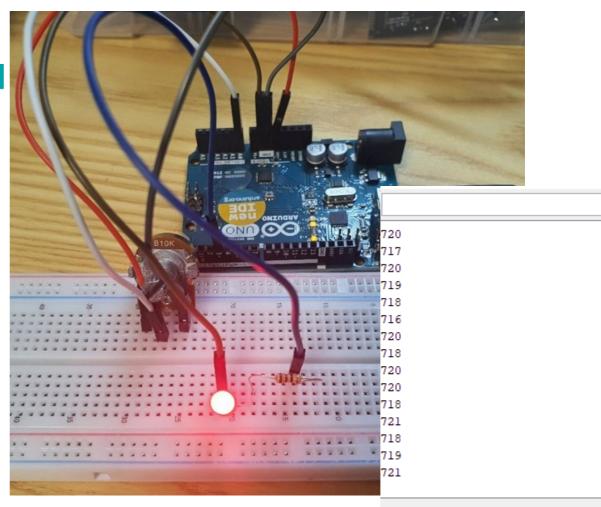




1. Potentio meter with LED ON/OFF

1) 동작 결과 - LED ON

```
Analog_ADC_read_Reg_with_LED
int val = 0:
void setup() {
 // put your setup code here, to run once:
 Serial.begin(9600); //시리얼 통신 시작, 통신속도 9600
 pinMode(3,OUTPUT); //디지털 3핀을 출력모드
void loop() {
 // put your main code here, to run repeatedly:
 val = analogRead(A0); //변수 VAL에 아날로그 A0에 입력되는 신호 저장
 Serial.println(val); //시리얼 모니터에 val출력
 if(val > 512) { //val이 512보다 크면
   digitalWrite(3, HIGH); //3번 LED ON
   digitalWrite(3,LOW); //3번 LED OFF
```



☑ 자동 스크롤 □ 타임스탬프 표시



1. Potentio meter with LED ON/OFF

2) 동작 결과 - LED OFF

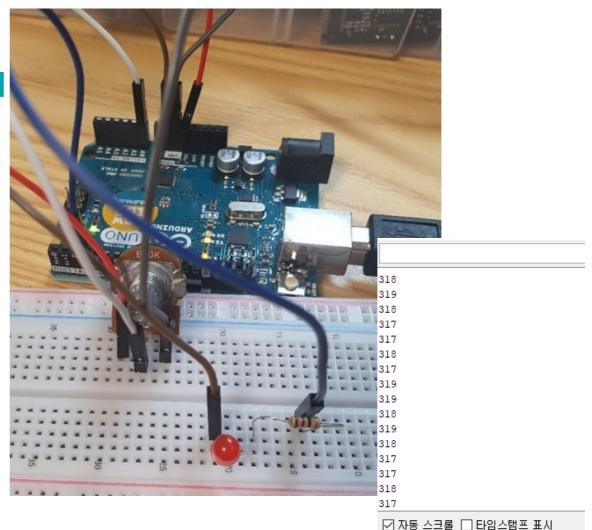
```
Analog_ADC_read_Reg_with_LED
int val = 0;

void setup() {
    // put your setup code here, to run once:
    Serial.begin(9600); //시리얼 통신 시작, 통신속도 9600
    pinMode(3,OUTPUT); //디지털 3핀을 출력모드
}

void loop() {
    // put your main code here, to run repeatedly:
    val = analogRead(AO); //변수 VAL에 아날로그 AO에 입력되는 신호 저장
    Serial.println(val); //시리얼 모니터에 val출력

if(val > 512){ //valOl 512보다 크면
    digitalWrite(3,HIGH); //3번 LED ON
    }

else{
    digitalWrite(3,LOW); //3번 LED OFF
}
```





2. Analog_PWM_reg_with_LED

1) 동작 결과 - LED 값 Analog 신호값 출력해내는 코드

```
Analog_PWM_reg_with_LED
int val = 0;

void setup() {
    // put your setup code here, to run once:
    Serial.begin(9600); //시리얼 통신 시작, 통신속도 9600
    pinMode(3,OUTPUT); //디지털 3핀을 출력모드
}

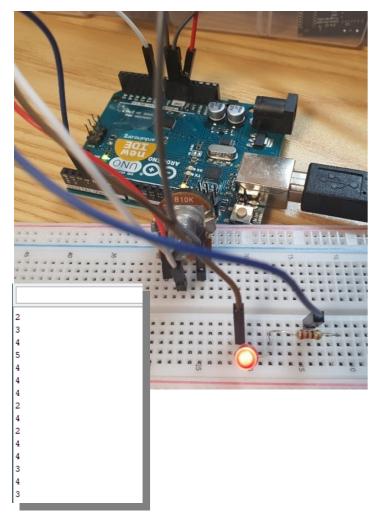
void loop() {
    // put your main code here, to run repeatedly:
    val = analogRead(A0); //변수 VAL에 아날로그 AO에 압력되는 신호 저장
    Serial.println(val); //시리얼 모니터에 val출력
    delay(100);

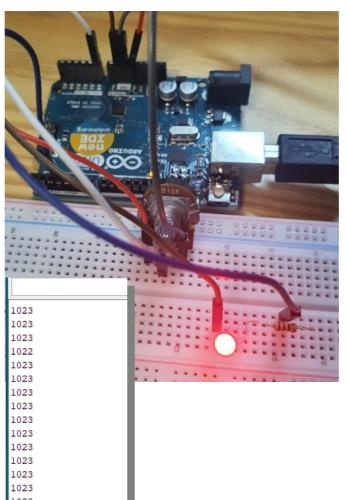
analogWrite(3,val); //3번 val 출력, lighting control
}
```

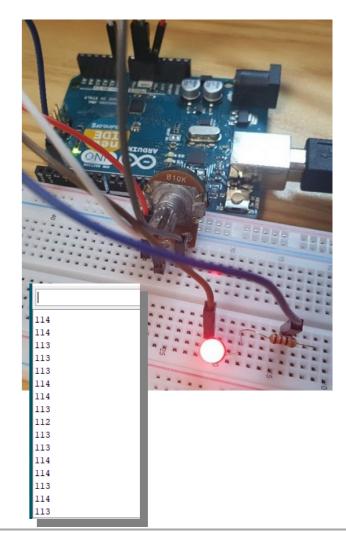


2. Analog_PWM_reg_with_LED

2) 동작 결과











감사합니다.