✔ 아두이노에서 센서값 출력 -> 라즈베리파이로 센서값 받아서 읽기

✔ 아두이노 code

```
//전압 A0
                   // esp센서 ======
                   String espid = "id001";
int sa0 = A0;
                   Serial.print(espid);
//전압ref A1
                   Serial.print(" ");
int sa1 = A1;
// 전류 A2
                   delay(100);
int sa2 = A2;
                   //전압센서 =========
                   int Valtage = analogRead(sa0);
// 기울기-x A3
int sa3 = A3;
                   Serial.print(Valtage, DEC); //print the value to serial
                   Serial.print(" ");
// 기울기 -y A4
                   delay(100);
int sa4 = A4;
//습도 A5
                   //전압ref 센서======
                  int Valtage_ref = analogRead(sa1);
int sa5 = A5;
                  Serial.print(Valtage_ref, DEC); //print the value of serial
// 온도 -r권선 A6
                  Serial.print(" ");
int sa6 = A6;
                  delay(100);
//온도-상부베어링 A7
                  //전류센서 ========//
int sa7 = A7;
                  int current_t = analogRead(sa2);
String response =
                  Serial.print(current_t, DEC); //print the value to serial
void setup() {
Serial.begin(11520 Serial.print(" ");
Serial.setTimeout( delay(100);
//Serial.println() //기울기_x 센서 ========
                  int grad_X = analogRead(sa3);
//delay(1000);
                  Serial.print(grad_X, DEC); //print the value to serial
                  Serial.print(" ");
void loop() {
```

<sup>-&</sup>gt; 아두이노에서의 출력 값을 시리얼 모니터에서 확인

✓ python code

```
import serial
import time
import pymysql
from time import localtime, strftime
serialPort= serial.Serial('/dev/ttyUSB0', 115200, timeout ⇒None)

#MySQL MariaDB
conn = pymysql.connect(host='localhost',user='root',passwd='123456',db='espdata')

serialPort.flushInput()
#serialPort.flushOutput()
res =""
time.sleep(1)
try:
while serialPort.readable():
try:
res = serialPort.readline()
#print(res)
res_data = res_decode()[:len(res)-1]
#print(res_data)
sensor_data = res_data.strip().split(' ')
#print(sensor_data)
if (sensor_data[0]):
sid = sensor_data[0].strip()
else:
sid = "0"
if (sensor_data[1]):
volt = sensor_data[2]):
voltr=sensor_data[2].strip()
else:
voltr="0"
if (sensor_data[2].strip()
else:
voltr=sensor_data[2].strip()
else:
voltr="0"
```

- -> 파이썬 코드 실행 후 터미널을 통해 아두이노에서 받은 센서 값을 라즈베리파이로 읽고 값을 전달받아 라즈베리파이에서의 출력을 확인하였다.
- -> 추후 기존에 사용하던 visual studio code 프로그램이 아닌 터미널을 이용한 파이썬 프로그램에서의 실행으로도 출력데이터가 확인되는 것을 확인하였다

.