

11 온습도 센서 활용하기

11-1 온습도 센서 연결하기
11-2 온습도 값 측정하기
11-3 LCD에 온습도 표시하기
11-4 DC 팬 작동 시키기







11 - 1 온습도 센서 연결하기

1. 디지털 온습도 센서 연결하기



디지털 02번에 연결합니다.







11 - 1 초미세먼지 센서 연결하기

1. 디지털 온습도 센서 연결하기



디지털 02번에 연결합니다.





1. 명령어 추가하기



블록 모드





1. 명령어 추가하기

한국기술교육대학교

능력개발교육원





2. 콘솔창에 측정값 표시하기

1초마다 온도값과 습도값 출력하기

```
void loop()
         DigitalTempRead(2)
         t = Temperature
         h = Humidity
         Print("Temp: ")
         Print(t)
         Print(" / ")
         Print("Humi: ")
         PrintLine(h)
         Delay(1000)
}
```





KOREATECH 한국기술교육대학교

KOREA TECH 능력개발교육원

2. 콘솔창에 측정값 표시하기 1초마다 온도값과 습도값 출력하기

[0] 로직 명령어 최근 사용 파일	untitled 🛛
[0-1] Expression	
(0-2) Print	Function Setup
[0-3] PrintLine ∽	왼쪽에 있는 명령어 아이콘을 이곳에 마우스로 드래그하여 넣어 주세요.
[1] 기본 명령어 [2] 내장 명령어 [3] 사물인터넷 [1-1] 기본 명령어	
🜞 [1-1-1] Delay	✓ DigitalTempRead 2 (Pin) X
🜞 [1-1-2] DigitalRead	
🔅 [1-1-3] DigitalWrite	
🛟 [1-1-4] DigitalWriteHigh	✓ h = Humidity X
🔅 [1-1-5] DigitalWriteLow	Print t
🌞 [1-1-6] AnalogRead	Print "/"
🔅 [1-1-7] AnalogWrite	
🜞 [1-1-8] Tone	PrintLine h
[1-2] 기본 함수	🖌 Delay 1000 (ms)
🛟 [1-2-1] Мар	
🔅 [1-2-2] Millis	



1. LCD 연결하기



헬로앱스 LCD의 경우, 빨간색 선이 GND 위치 (안쪽)에 오도록 한 후 연결합니다.

LCD 연결선의 색상은 제조사 마다 다르므로 선의 이름을 확인한 후 연결해 줍니다.





2. 내장명령어에 있는 LCD 명령어

AND DESCRIPTION OF THE OWNER OF T







3. LCD에 두 줄로 온도와 습도 표시하기

```
void setup()
           LcdBackLight()
}
void loop()
           DigitalTempRead(2)
           t = Temperature
           h = Humidity
           LcdClear()
           LcdHome()
           LcdPrint("Temp: ")
           LcdPrint(t)
           LcdSetCursor(0, 1)
           LcdPrint("Humi: ")
           LcdPrint(h)
           Delay(1000)
```





3. LCD에 두 줄로 온도와 습도 표시하기









11 - 4 DC팬 작동 시키기

1. 디지털 13번에 DC 팬 연결하기

ANNIO DI LI DI LI



디지털 13번에 연결합니다.







2. 온도와 습도가 높으면 DC팬 자동으로 작동시키기

```
void loop()
```

```
DigitalTempRead(2)
t = Temperature
h = Humidity
```

```
if (t > 25 && h > 30)
DigitalWrite(13, HIGH)
else
```

DigitalWrite(13, LOW)

Delay(1000)



}