#include "DHT.h"

#define DHTPIN 10 // DHT sensörüne bağlı dijital pin

#define RELAY1\_PIN 2 // Röle 1'in bağlı olduğu pin

#define RELAY2\_PIN 3 // Röle 2'nin bağlı olduğu pin

#define DHTTYPE DHT11 // DHT 11

DHT dht(DHTPIN, DHTTYPE);

void setup() {

Serial.begin(9600);

dht.begin();

// Röle pinlerini çıkış olarak ayarla

pinMode(RELAY1\_PIN, OUTPUT);

pinMode(RELAY2\_PIN, OUTPUT);

}

void loop() {

// Ölçümler arasında birkaç saniye bekleyin.

delay(2000);

// Sıcaklık veya nem okuma yaklaşık 250 milisaniye sürer!

// Sensör okumaları ayrıca 2 saniye kadar 'eskimiş' olabilir (çok yavaş bir sensör)

float h = dht.readHumidity();

// Sıcaklığı Celsius olarak oku (varsayılan)

float t = dht.readTemperature();

// Sıcaklığı Fahrenheit olarak oku (isFahrenheit = true)

float f = dht.readTemperature(true);

// Herhangi bir okumanın başarısız olup olmadığını kontrol edin ve erken çıkın (yeniden denemek için).

if (isnan(h) || isnan(t) || isnan(f)) {

Serial.println(F("DHT sensöründen okuma başarısız!"));

return;

}

// Sıcaklık endeksini Fahrenheit cinsinden hesaplayın (varsayılan)

float hif = dht.computeHeatIndex(f, h);

// Sıcaklık endeksini Celsius cinsinden hesaplayın (isFahreheit = false)

float hic = dht.computeHeatIndex(t, h, false);

Serial.print(F("Nem: "));

Serial.print(h);

Serial.print(F("% Sıcaklık: "));

Serial.print(t);

Serial.print(F("°C "));

Serial.print(f);

Serial.print(F("°F Isı endeksi: "));

Serial.print(hic);

Serial.print(F("°C "));

Serial.print(hif);

Serial.println(F("°F"));

// Sıcaklık 31.50°C veya daha küçükse röle 1'i kapat, röle 2'yi aç

if (t <= 31.50) {

digitalWrite(RELAY1\_PIN, LOW);

digitalWrite(RELAY2\_PIN, HIGH);

}

// Sıcaklık 32.00°C veya daha büyükse röle 1'i aç, röle 2'yi kapat

else iF (t >= 32.00) {

digitalWrite(RELAY1\_PIN, HIGH);

digitalWrite(RELAY2\_PIN, LOW);

}