#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

Kütüphanenin Başlatılması: DHT sensör kütüphanesi başlatılır ve röle pinleri çıkış olarak ayarlanır.

DHT dht(DHTPIN, DHTTYPE);

void setup() {

Serial.begin(9600);

dht.begin();

pinMode(RELAY1\_PIN, OUTPUT);

pinMode(RELAY2\_PIN, OUTPUT);

}

Veri Okuma ve İşleme: DHT11 sensöründen sıcaklık ve nem verileri okunur. Bu veriler kullanılarak rölelerin kontrolü yapılır.

void loop() {

delay(2000);

float h = dht.readHumidity();

float t = dht.readTemperature();

float f = dht.readTemperature(true);

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

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

return;

}

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

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"));

if (t <= 31.50) {

digitalWrite(RELAY1\_PIN, LOW);

digitalWrite(RELAY2\_PIN, HIGH);

}

else if (t >= 32.00) {

digitalWrite(RELAY1\_PIN, HIGH);

digitalWrite(RELAY2\_PIN, LOW);

}

}