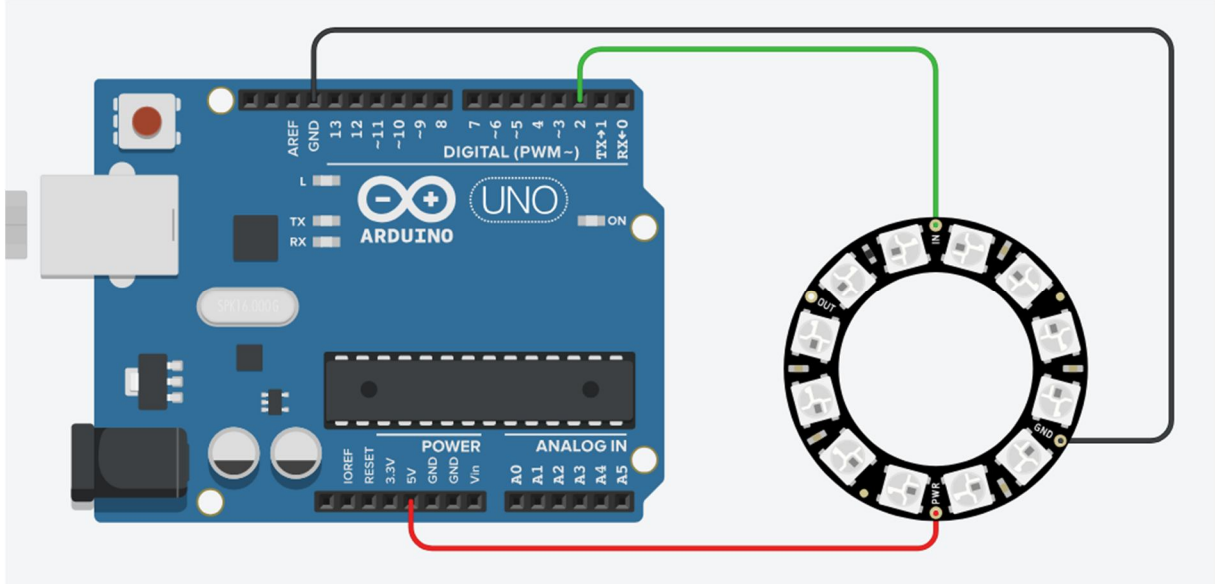


Bolum99 : 12 li Neopixel Kullanımı



Neopikseller üzerlerinde RGB ledlerin olduğu yapılardır. Bu piksellerde istediğimiz ledleri istediğimiz şekilde yakabiliyoruz. Projemizde pikselleri sırayla, ikişer ikişer , üçer üçer, aynı renk ve farklı renklerde yakmayı göreceğiz. Detaylar için videomuzu izlemenizi tavsiye ederim

Kullanılan Kodlar:

```
#include <Adafruit_NeoPixel.h>

#define pin 2

#define pikselsayisi 12

// rastgele renk secerken renklerin sabit olması için değişkenler

int kirmizi = 0;
int yesil = 0;
int mavi = 0;

Adafruit_NeoPixel piksel = Adafruit_NeoPixel(pikselsayisi, pin, NEO_GRB + NEO_KHZ800);

void setup() {
  piksel.begin();
  Serial.begin(9600);
}

void loop() {
  renkler();
  // Birer birer rastgele yansın
  for(int i=0;i<12;i++){
    piksel.setPixelColor(i, random(255), random(255), random(255));
    piksel.show();
    delay(500);
  }
  piksel.clear();
}
```

```
// ikişer ikişer rastgele yansın
for(int i=0;i<12;i+=2){
    piksel.setPixelColor(i, random(255), random(255), random(255));
    piksel.show();
    delay(500);
}
piksel.clear();

// üçer üçer sadece mavi yansın
for(int i=0;i<12;i+=3){
    piksel.setPixelColor(i, 0, 0, 255);
    piksel.show();
    delay(500);
}

piksel.clear();

// hepsi birden yeşil yansın
piksel.setPixelColor(0, 0, 255, 0);
piksel.setPixelColor(1, 0, 255, 0);
piksel.setPixelColor(2, 0, 255, 0);
piksel.setPixelColor(3, 0, 255, 0);
piksel.setPixelColor(4, 0, 255, 0);
piksel.setPixelColor(5, 0, 255, 0);
piksel.setPixelColor(6, 0, 255, 0);
piksel.setPixelColor(7, 0, 255, 0);
piksel.setPixelColor(8, 0, 255, 0);
piksel.setPixelColor(9, 0, 255, 0);
piksel.setPixelColor(10, 0, 255, 0);
piksel.setPixelColor(11, 0, 255, 0);
piksel.setPixelColor(12, 0, 255, 0);
piksel.show();
delay(500);

// hepsi birden sonsun
piksel.clear();
piksel.show();
delay(500);

// hepsi birden yeşil yansın
piksel.setPixelColor(0, 0, 255, 0);
piksel.setPixelColor(1, 0, 255, 0);
piksel.setPixelColor(2, 0, 255, 0);
piksel.setPixelColor(3, 0, 255, 0);
piksel.setPixelColor(4, 0, 255, 0);
piksel.setPixelColor(5, 0, 255, 0);
piksel.setPixelColor(6, 0, 255, 0);
piksel.setPixelColor(7, 0, 255, 0);
piksel.setPixelColor(8, 0, 255, 0);
piksel.setPixelColor(9, 0, 255, 0);
piksel.setPixelColor(10, 0, 255, 0);
piksel.setPixelColor(11, 0, 255, 0);
piksel.setPixelColor(12, 0, 255, 0);
piksel.show();
delay(500);

// hepsi birden sonsun
piksel.clear();
```

```
piksel.show();
delay(500);

// tek tek yanarken rastgele tek renk çıkması
for(int i=0;i<pikselsayisi;i++){

    piksel.setPixelColor(i, piksel.Color(kirmizi, yesil,mavi)); // Moderately bright green color.

    piksel.show();

    delay(500);
}
}
void renkler(){

    kirmizi = random(0, 255);
    yesil = random(0,255);
    mavi = random(0, 255);
    Serial.print("Kirmizi: ");
    Serial.println(kirmizi);
    Serial.print("Yesil: ");
    Serial.println(yesil);
    Serial.print("Mavi: ");
    Serial.println(mavi);

}
```

<https://tinkercadilearduino.blogspot.com/2018/11/bolum99-12-li-neopixel-kullanm.html>