



Konu : Arduino

Anlatım Başlığı : Harici Led Kullanımı

İçerik Hazırlanma Tarihi : 02.09.2018

Sayfa Sayısı : 1

Hazırlayan : TGA - ARGE

Arduino Harici Led Kullanımı

Arduino Blink uygulamasında kullandığımız dahili led yerine harici led sürmeyi öğreneceğimiz bu yazımızda aşağıdaki malzemelere ihtiyacımız olacaktır.

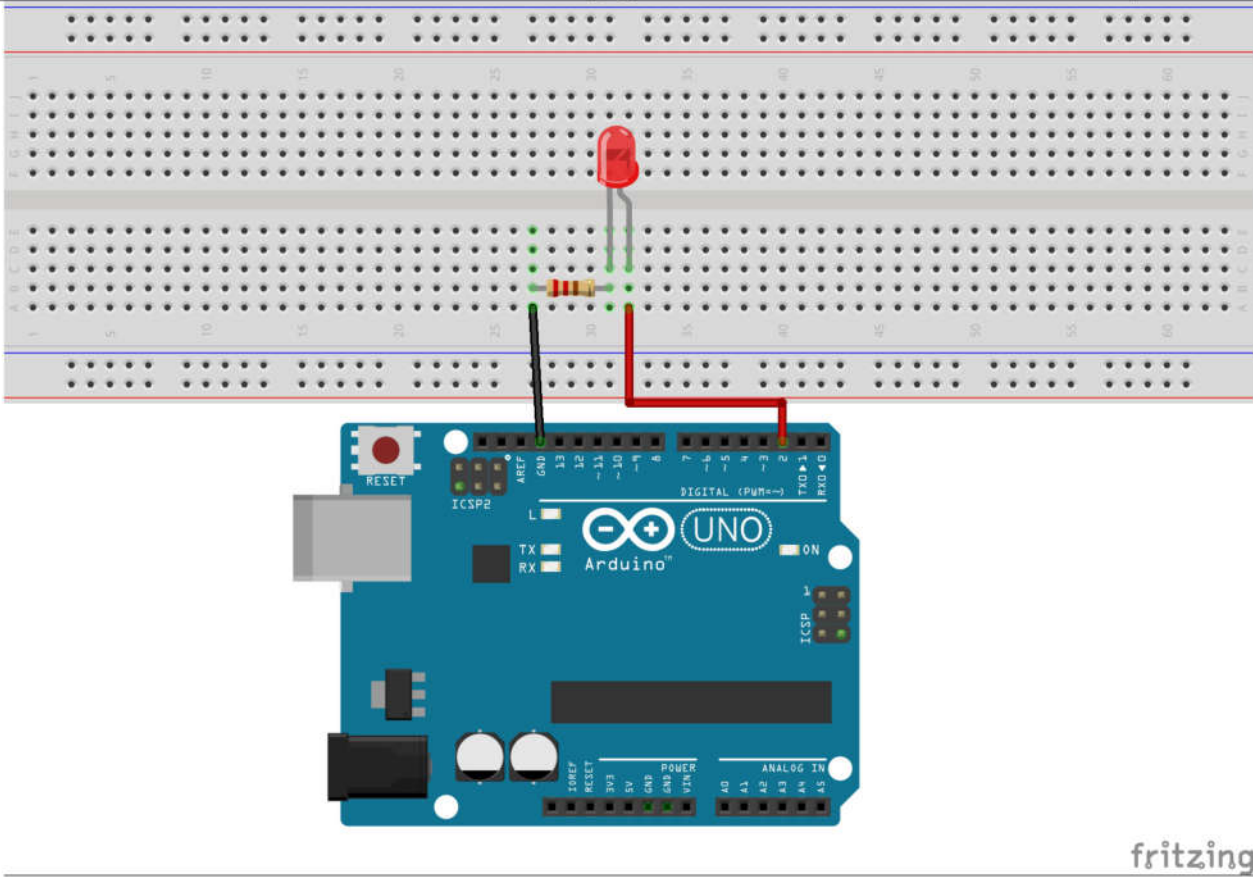
1x Arduino Uno

1x Breadboard

1x Led

1x 220 Ohm Direnç

Yukarıdaki malzemeleri edindikten sonra aşağıda resmi verilen devremizi kuruyoruz.



Bu devrede direnç kullanılmasının nedeni, Arduino pinleri üzerinden 5V verilmektedir. Ancak ledler genel olarak 3 V seviyelerinde bir voltajla çalışmaktadır. Bu sebeple 220 ohm (önerilen) direnç kullanılmaktadır.

Kodlama

Resimden de görüleceği üzere Led'in bir bacağı dijital 2 pinine bağlıdır. Bu sebeple blink örneğinden de hatırlayacağınız üzere 2 numaralı pini çıkış olarak ayarlamalı ve devamında bu binin durumunu değiştirmeliyiz.

Kod aşağıdaki gibidir. Dilediğiniz şekilde değiştirebilirsiniz.

```
void setup() {  
  pinMode(2, OUTPUT);  
}
```

```
void loop() {  
  digitalWrite(2, HIGH);  
  delay(1000);  
  digitalWrite(2, LOW);  
  delay(1000);  
}
```

Kodumuzu Arduino IDE içerisine yazıp yüklemeyi yaptıktan sonra aşağıdaki video linkindeki örnek görüntü oluşturulmuş olacaktır.

Youtube Link : <https://youtu.be/FakRgL9zXv8>