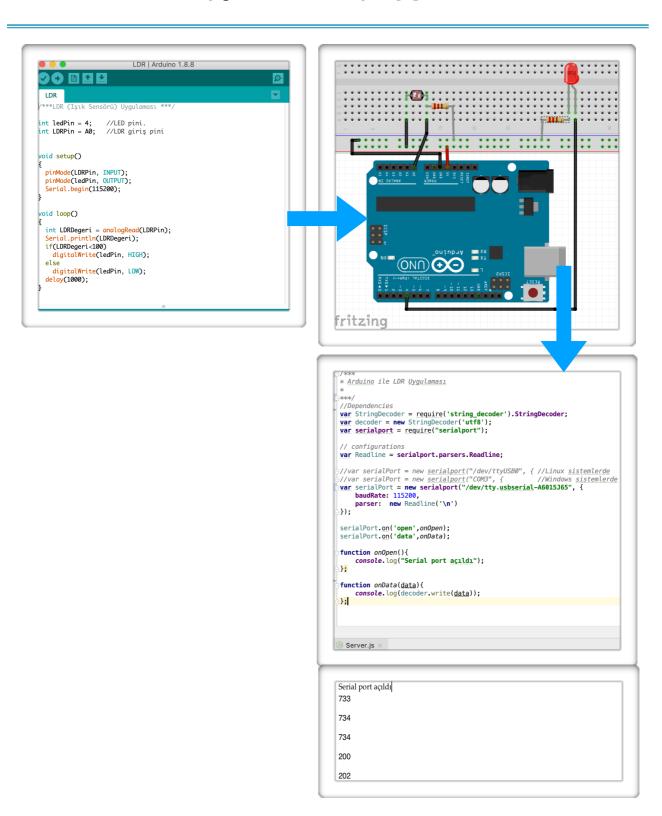
## Nesnelerin İnterneti Uygulamaları

## Arduino İle LDR (Işık Sensörü) Uygulaması



## **Tanıtım**

Arduino donanım ve yazılım bileşenleri bulunan açık kaynaklı bir platformdur. Dışarıdan (algılayıcılardan) gelen verileri alabilir ve ürettiği çıkış işaretleri ile sistemleri harekete geçirebilir (motor hız kontrolü, led yakma, sistem açma/kapama v.b.). Arduino platformunun yazılım kısmı; uygulama geliştirme ortamı (IDE), kütüphaneler ve derleyiciden oluşur. Arduino UNO kullanılarak geliştirilen uygulama, ortamdaki ışık şiddetinin algılanarak NodeJS (oradan da web) ortamına aktarılmasını sağlamaktadır.

## Kullanılan Bileşenler

1. Arduino Uno bord

Genel Bilgi:

https://www.arduino.cc/en/Guide/Introduction

https://maker.robotistan.com/arduino-uno/

Uygulama Geliştirme Ortamı (IDE):

https://www.arduino.cc/en/Guide/Environment

Arduino Programlama Dili:

https://www.arduino.cc/reference/en/

Arduino Bordlar:

https://www.arduino.cc/en/main/boards

https://maker.robotistan.com/arduino-yazilim-kurulum/)

2. LDR (Işık Algılayıcısı)

https://www.mcufreak.com/ldr-nedir-nasil-kullanilir/

3. NodeJS (Arduino UNO bordunun web ortamıyla etkileşimini sağlamak için kullanılır)

https://nodejs.org/en/

4. Fritzing (PCB tasarımları için kullanılır)

http://fritzing.org