

## Proje'nin Adı

Arduino İle Otomatik Dikey Stor Perde Yapımı

## Proje'nin Konusu

Arduino ile otomatik dikey stor perde yapımı sayesinde oturduğumuz yerden kalkmadan perdeyi bir komutla açabileceğiz,kapatabileceğiz.

## Proje'nin Çalışma Mantığı

Alıcı ve verici kısmında NRF modüller mevcut,yanı sıra alıcı kısmında perdeyi döndürebilmek için step motoru mevcut.Modüller ve kartlar üzerindeki pinleri çözerek başlayacağız. Pinleri çözdükten sonra kartların birbirleri ile olan bağlantılarını yapacağız.Daha sonra NRF ve Arduino bağlantılarını yapacağız.Bu kısımda dikkat edilmesi gereken verinin konulacağı kutu içerisine bu bağlantılar yapıldığında bütün compentlerin sığması gerekmektedir.Kablo bağlantılarını kısa tutarak iki kartı üst üste gelecek şekilde kutunun içine yerleştirmeyi sağlamalıyız.Kutu içine yerleştirilmesi gereken bir dişi jack var.Bu jack Arduino ve NRF'i üst üste koyduktan sonra jackı de yan tarafına koyacağız.Daha sonra push butonunun bacaklarının kutunun aşağı kısmında rahat bir şekilde durmasını sağlamamız gerekiyor. NRF bağlantıları yapıldıktan sonra butonları Arduino üzerine bağlayacağız.Butonları Arduino üzerine bağladıktan sonra jack üzerinde (+) ve (-) işaretleri üzerine kabloları bağlayacağız. Buraya kadar verici modülü kutu içerisine yerleştireceğiz.5voltluk adaptörü fişe takıp sıkıntı olup olmadığını gözlemleyeceğiz.Alıcı kutusu ile verici kutusu arasındaki tek fark verici kısmındaki step motorunun nasıl bağlandığıdır.

## Daha Fazla Nasıl Gelişebileceği

Perdeye ışık sensörü verilir,işığa verilen komuta göre perde açılır ve kapanır ya da bu komut sayesinde dikey stor perdeyi gece kapatır,gündüz açar şeklinde ayarlanabilir.

## Maaliyet

150-200₺

## GitHub Hesabı

<https://github.com/Gizem928>

Gizem DEMİR

197351029