**Ev Otomasyonu Projesi**

Mehmet Yapar - 197351004

Halit Abdullah Yaşar - 197351041

Github

73643982Nikseon@users.noreply.github.com

Projenin Konusu :

Evdeki birimleri otomatikleştirerek hayatı kolaylaştırmak.

Projenin Çalışma Mantığı :

Bu projede Android işletim sistemli akıllı cihaza göre yazılmış uygulama ile Arduino üzerinde çalışan akıllı ev sistemi, bluetooth haberleşmesi ile kontrol edilecek. Uygulamada servo motor ile kapı açıp kapama, uzaktan zil çalma, sıcaklık ölçme ve ışıkları yönetme gibi işlevler bulunacak.

Projeye Yapılabilecek Ek Geliştirmeler :

Devreye nem sensörü eklenerek evdeki bitkilerin otomatik sulanmasını sağlanabilir.

Projenin Elemanları ve Maliyeti :

Arduino UNO : 33,98

16×2 LCD Ekran : 15,34 TL

1 adet 10 kOhm potansiyometre : 15,69 TL

2 adet 220 Ohm direnç : 0,34

1 adet buzzer : 4

1 adet push buton : 2

1 adet LM35 sıcaklık sensörü : 6

1 adet 5mm kırmızı LED : 0,12

1 adet 5mm şeffaf beyaz LED : 0,21

1 adet SG-5010 servo motor : 52,37

1 adet HC-06 bluetooth seri modül kartı : 31,09