

GİRDİ - İŞLEM - ÇIKTI ETKİNLİĞİ

Robotik Kodlama - Günlük Yaşam Projeleri

Adı Soyadı: .....
Sınıfı: .....
Tarihi: .....

Aşağıdaki durumları okuyunuz. Her biri için **Girdi - İşlem - Çıktı** bölümlerini yazınız.

1 Anneannemin Çiçekleri Projesi

Problem Durumu:

Anneannem çiçek bakmayı çok sever. Balkonunda güzel saksıları ve içlerinde rengârenk çiçekleri vardır. Bütün çiçekleri aynı anda sulayınca bazı çiçeklerin kuruduğunu görmüştür. Çünkü her çiçeğin su ihtiyacı aynı değildir.



Girdi	İşlem	Çıktı
Toprak nem sensöründen gelen nem bilgisi	Sistem, nem değerini belirlenen sınır değer ile karşılaştırır. Toprak kuruyorsa sulama yapılmasına karar verir.	Su pompası çalışır ve çiçek sulanır. Toprak yeterince nemliyse pompa çalışmaz.

2 Minik Dostum Açıkmasın Projesi

Problem Durumu:

Efe'nin evinde bir kedisi vardır. Efe bazen okuldan geç geldiği için kedisinin mama kabı uzun süre boş kalabilmektedir. Kedinin düzenli beslenmesi gerekir.



Girdi	İşlem	Çıktı

3 Karanlık Koridor Projesi

Problem Durumu:

Apartmanın koridorunda geceleri sürekli ışık yanmaktadır. Koridorda kimse olmadığı zamanlarda da lambalar açık kaldığı için gereksiz enerji tüketilmektedir.



Girdi	İşlem	Çıktı

4 Okul Bahçesi Temiz Kalsın Projesi

Problem Durumu:

Okul bahçesinde çöp kutuları bazen çok geç dolde oluyor ve taşabiliyor. Çöplerin zamanında toplanması için çöp kutusunun doluluk durumunun izlenmesi gerekir.



Girdi	İşlem	Çıktı

5 Hareketli Güvenlik Sistemi Projesi

Problem Durumu:

Okulun bazı alanlarında izinsiz girişlerin önlenmesi için hareket algılandığında uyarı veren bir güvenlik sistemi tasarlanmak istenmektedir.



Girdi	İşlem	Çıktı

6 Akıllı Sulama Sistemi Projesi

Problem Durumu:

Bahçedeki bitkilerin sağlıklı büyümesi için toprağın nem seviyesinin düzenli olarak kontrol edilmesi ve ihtiyaç olduğunda sulama yapılması gerekir.



Girdi	İşlem	Çıktı