

Akıllı Mama Kabı

Şehri Sıla VURAL

Özet

Akıllı Mama Kabı Projesi kişilerin kendi evcil hayvanlarını besleme düzenlerini otomatikleştirmek, seyahat ve gezi gibi kısa süreli evden ayrılma durumlarında bir kontrol mekanizmasına sahip olmak amacıyla gerçekleştirildi.

Akıllı Mama Kabını elektrik ve internet erişimi olan her noktada kullanabilir ve geniş alanlarda hayvanların beslendiğine emin olabilirsiniz.

Akıllı Mama Kabının istediğinizde buton aracılığı ile anında besleme yapabileceği seçeneği de bulunmaktadır.

Müşterilerimiz



Bu güzel Hanımefendi Lola. Lola kısır ve 2 yaşında.

6 aylıktan büyük kedilerin mamanın türüne ve besin değerlerine göre değişmekle beraber ortalama 53-65 gr mama yemeleri gerekmektedir.

Akıllı Mama Kabı bizler tarafından belirlenen saatlerde otomatik olarak mama verme işlemini gerçekleştirir.

Parametreler

Akıllı Mama Kabının hayvanların rahatça kullanımına uygun olabilmesi için kediler ile küçük-orta ırk köpekler için yerden 15-20 cm, büyük ırk köpekler içinse yerden 20-35 cm yukarıya monte edilmesi gerekmektedir.

Sunumda gösterilen mama kabı yerden 16 cm yukarı monte edilmiş olup kediler için tanıtım yapılmaktadır.

Yetişkin bir kedi baz alınmış ve günde 3 defa mama dökecek şekilde kodlanmıştır. Bu ayar sadece gerekli alanda bulunan saat değiştirilerek düzenlenmektedir.

Kullanılan Materyaller

Akıllı Mama Kabı Projesinde; Raspberry Pi, servo motor, direnç, jumper kablolar, bir adet buton, kap görevi görmesi için tasarlanan hazne ve monaj için vidalar kullanılmıştır.

Kodlama Python ve GPIO kütüphanesi kullanarak yapılmış kullanım kolaylığı hedeflenmiştir.

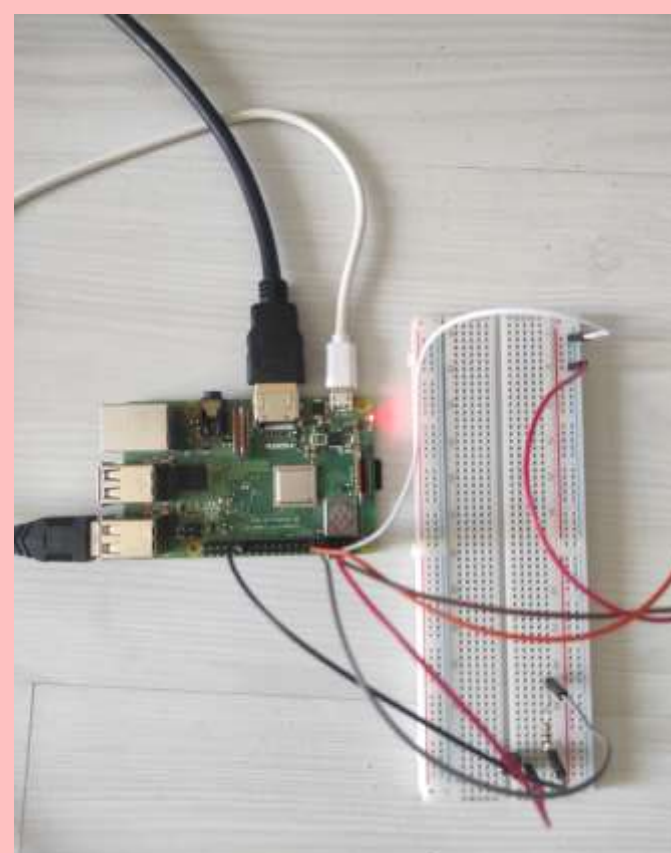
Akıllı Mama Kabı



Akıllı Mama Kabı bu örnek gösteriminde tüylü dostlarımızın ilgisini çekmek için ucunda oynama ipi bulunan bir kaşıma tahtasına monte edilmiştir.

Ergonomik tasarımı sayesinde Akıllı Mama Kabını ağaç, duvar, masa ve her türlü sert zemine kurabilirsiniz ve darbelerle dayanıklıdır.

Bağlantılar



Servo motor kapak hareketini için kapla beraber monte edilmiştir.

Müşterilerimiz



Sonuç ve Kazanımlar

Akıllı Mama Kabı Projesi birden fazla hayvan üstünde denenerek kullanıma uygun olduğu onaylanmıştır.

Hayvan besin ihtiyaçları hesaplanmış ve bu düzeneğin 2 yetişkin kedinin 5 günlük beslenme ihtiyacını karşılayabildiği görülmüştür. 4 yavru kedi için (1.5 – 3 ay) bu süre 11 gündür.

Yetişkin köpekler için bu sürenin 3 gün olduğu hesaplanıp daha büyük hazne kullanımı tavsiye edilmektedir.

İletişim Bilgileri

E-Posta: silavural1907@gmail.com
Tel: 541 358 48 58



Mentor: Prof.Dr. Vahap TECİM

ybs.deu.edu.tr