



SAKARYA
ÜNİVERSİTESİ

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
NESNE YÖNELİMLİ ANALİZ VE TASARIM DERSİ

ÖDEV 1-2

AD SOYAD: BARIŞ YILMAZ

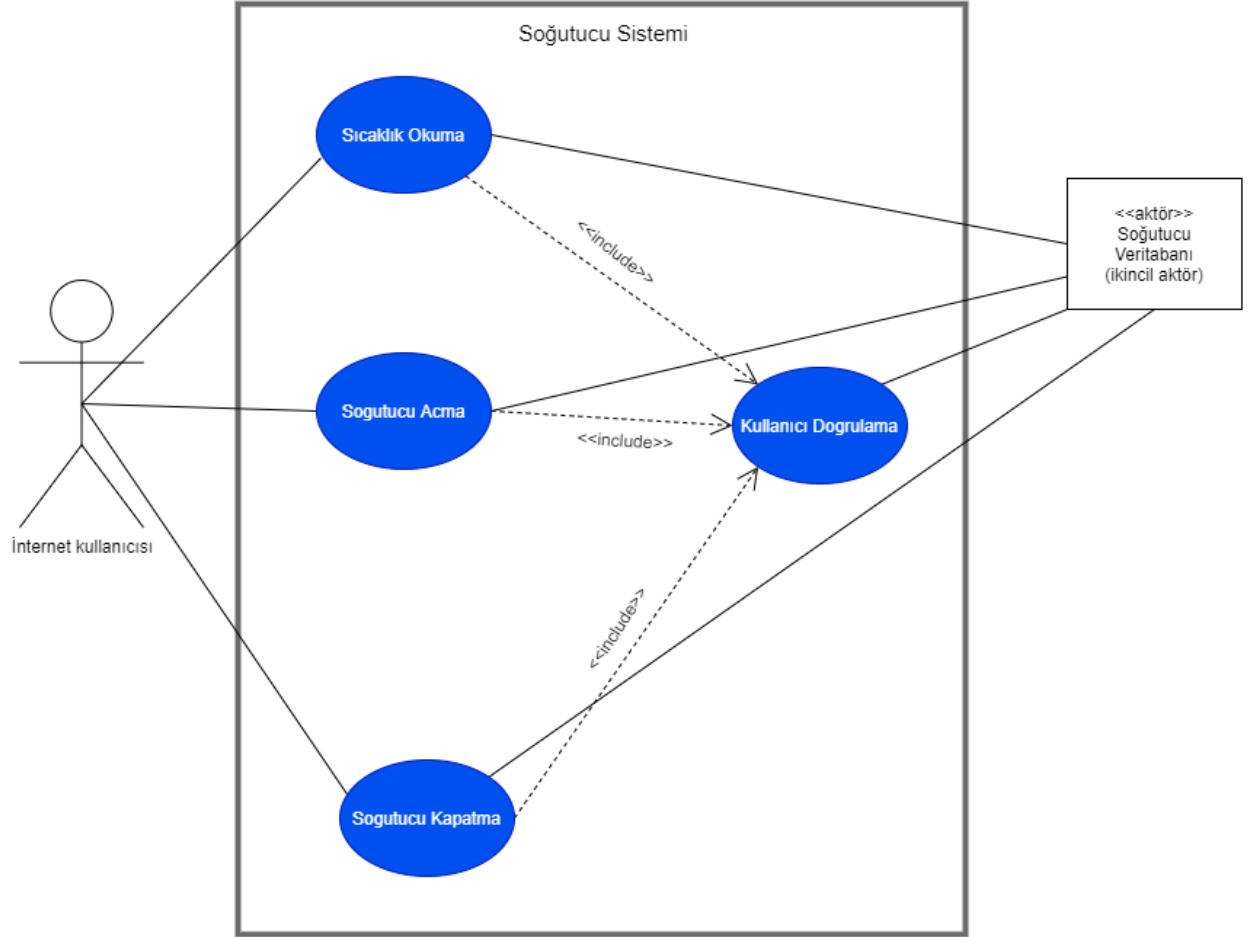
ÖĞRENCİ NO: G191210303

ÖĞRENİM TÜRÜ/ŞUBE: 2/A

E-POSTA: baris.yilmaz5@ogr.sakarya.edu.tr

Nisan, 2021

Kullanım Durumu (Use Case) Diyagramı



Sıcaklığın Görüntülenmesi Kullanım Durumu-Sequence ve Activity Diyagramı

Kullanım Durumu Adı: Sıcaklığın Görüntülenmesi

Hazırlayan: Barış YILMAZ

Sürüm: 1.0.0

Tarih: 12.04.2021

İlgili Aktörler: İnternet Kullanıcısı

Giriş Koşulu: İlgili aktör ağ arayüzüne giriş yapar, kullanıcı doğrulanır.

Çıkış Koşulu: Sıcaklık görüntülenir.

Ana Olay Akışı:

1. Kullanıcı ağ arayüzünü açar ve sisteme giriş yapar.
2. Soğutucu veritabanı kullanıcıyı doğrular.
3. Ağ arayüzü işlem menüsünü gösterir.
4. Kullanıcı sıcaklık görüntüle işlemini seçer.
5. Arayüz ana işlem merkezine isteği gönderir.
6. Ana işlem merkezi sıcaklık algılayıcıyı çalıştırır.
7. Ana işlem merkezi sıcaklık bilgisini alarak ağ arayüzüne gönderir.
8. Sıcaklık görüntülenir.

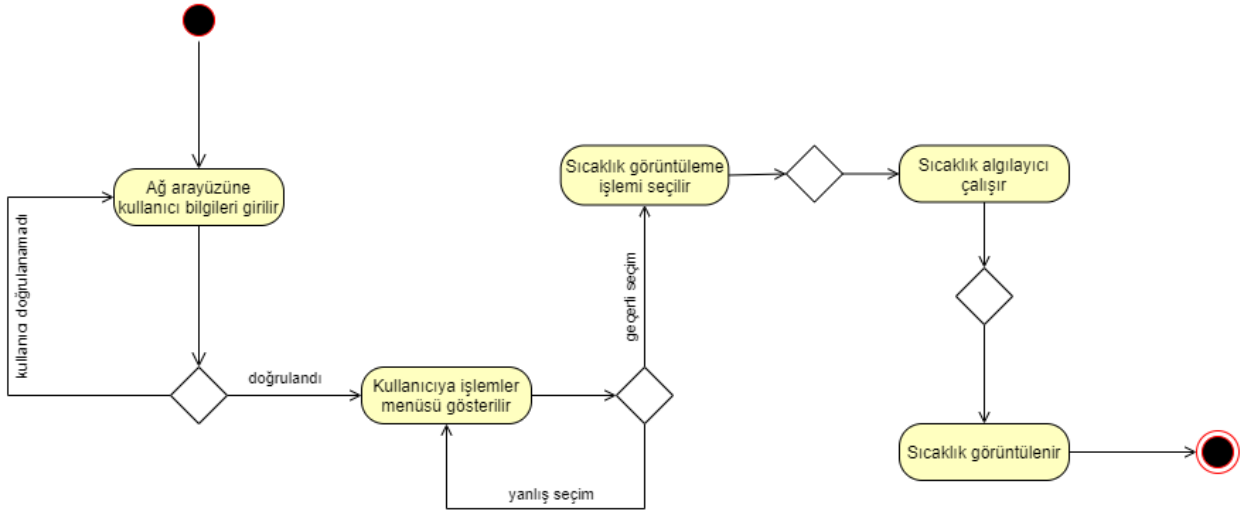
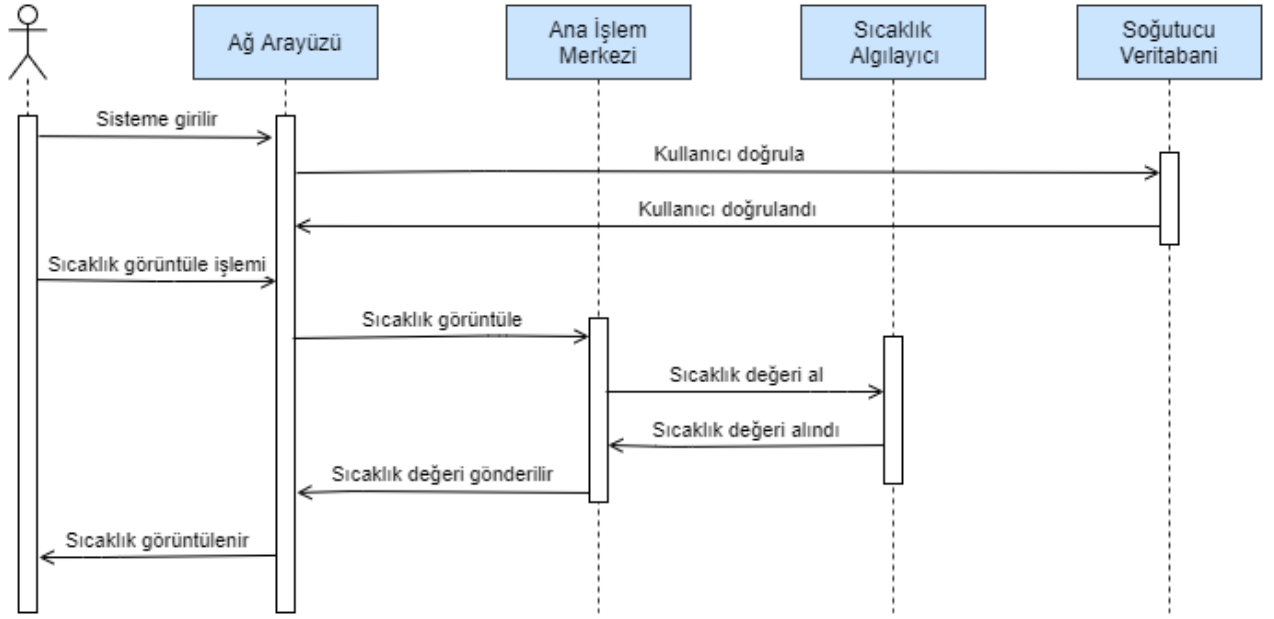
Alternatif Olay Akışı:

- A1.** Kullanıcı doğrulanamadı (2)
3. 3 kez yanlış girildiyse hata mesajı verir.
 4. İşlem sonlandırılır.

Özel Gereksinimler:

Akıllı cihaz 7/24 çalışır durumda ve internete bağlı olmalıdır.

İnternet kullanıcısı tarafından seçilen işlemlere kısa sürede cevap vermelidir.



Soğutucunun Çalıştırılması Kullanım Durumu-Sequence ve Activity Diyagramı

Kullanım Durumu Adı: Soğutucunun Çalıştırılması

Hazırlayan: Barış YILMAZ

Sürüm: 1.0.0

Tarih: 12.04.2021

İlgili Aktörler: İnternet Kullanıcısı

Giriş Koşulu: İlgili aktör ağ arayüzüne giriş yapar, kullanıcı doğrulanır.

Çıkış Koşulu: Soğutucu çalıştırılır.

Ana Olay Akışı:

1. Kullanıcı ağ arayüzünü açar ve sisteme giriş yapar.
2. Soğutucu veritabanı kullanıcıyı doğrular.
3. Ağ arayüzü işlem menüsünü gösterir.
4. Kullanıcı soğutucuyu aç işlemini seçer.
5. Arayüz ana işlem merkezine isteği gönderir.
6. Ana işlem merkezi eyleyiciyi çalıştırır.
7. Ana işlem merkezi soğutucunun çalıştığı bilgisini ağ arayüzüne gönderir.
8. Soğutucu açıldı bilgisi görüntülenir.

Alternatif Olay Akışı:

A1. Kullanıcı doğrulanamadı (2)

3. 3 kez yanlış girildiyse hata mesajı verir.

4. İşlem sonlandırılır.

A2. Soğutucu zaten çalışıyor. (4)

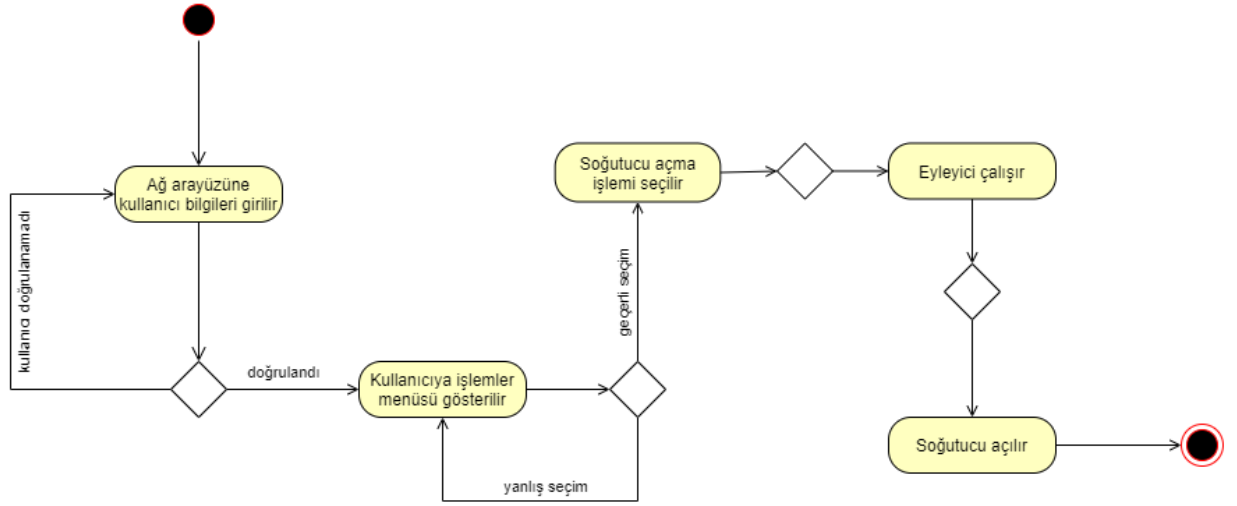
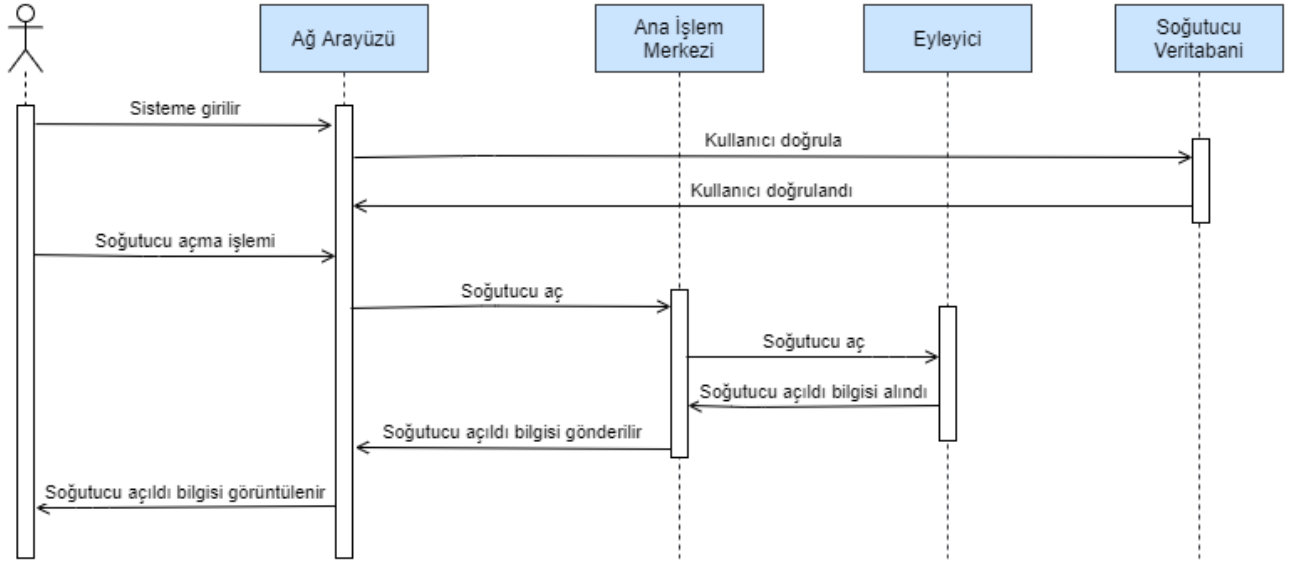
5. Kullanıcıya soğutucunun zaten çalışıyor olduğu bilgisi verilir.

6. İşlem sonlandırılır.

Özel Gereksinimler:

Akıllı cihaz 7/24 çalışır durumda ve internete bağlı olmalıdır.

İnternet kullanıcısı tarafından seçilen işlemlere kısa sürede cevap vermelidir.



Soğutucunun Kapatılması Kullanım Durumu-Sequence ve Activity Diyagramı

Kullanım Durumu Adı: Soğutucunun Kapatılması

Hazırlayan: Barış YILMAZ

Sürüm: 1.0.0

Tarih: 12.04.2021

İlgili Aktörler: İnternet Kullanıcısı

Giriş Koşulu: İlgili aktör ağ arayüzüne giriş yapar, kullanıcı doğrulanır.

Çıkış Koşulu: Soğutucu kapatılır.

Ana Olay Akışı:

1. Kullanıcı ağ arayüzünü açar ve sisteme giriş yapar.
2. Soğutucu veritabanı kullanıcıyı doğrular.
3. Ağ arayüzü işlem menüsünü gösterir.
4. Kullanıcı soğutucuyu kapat işlemini seçer.
5. Arayüz ana işlem merkezine isteği gönderir.
6. Ana işlem merkezi eyleyiciyi çalıştırır.
7. Ana işlem merkezi soğutucunun kapatıldığı bilgisini ağ arayüzüne gönderir.
8. Soğutucu kapatıldı bilgisi görüntülenir.

Alternatif Olay Akışı:

A1. Kullanıcı doğrulanamadı (2)

3. 3 kez yanlış girildiyse hata mesajı verir.
4. İşlem sonlandırılır.

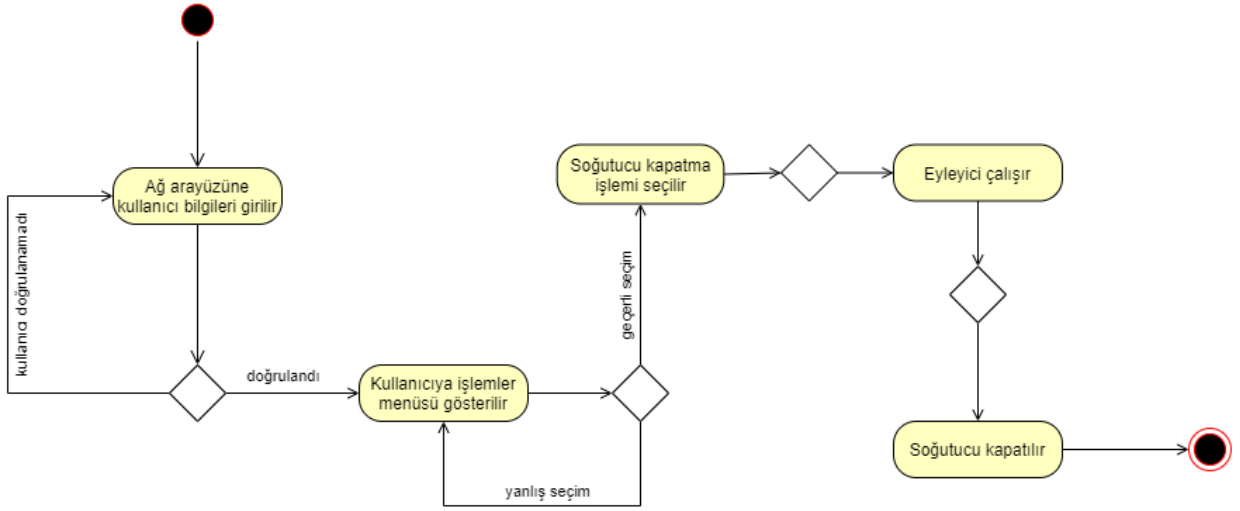
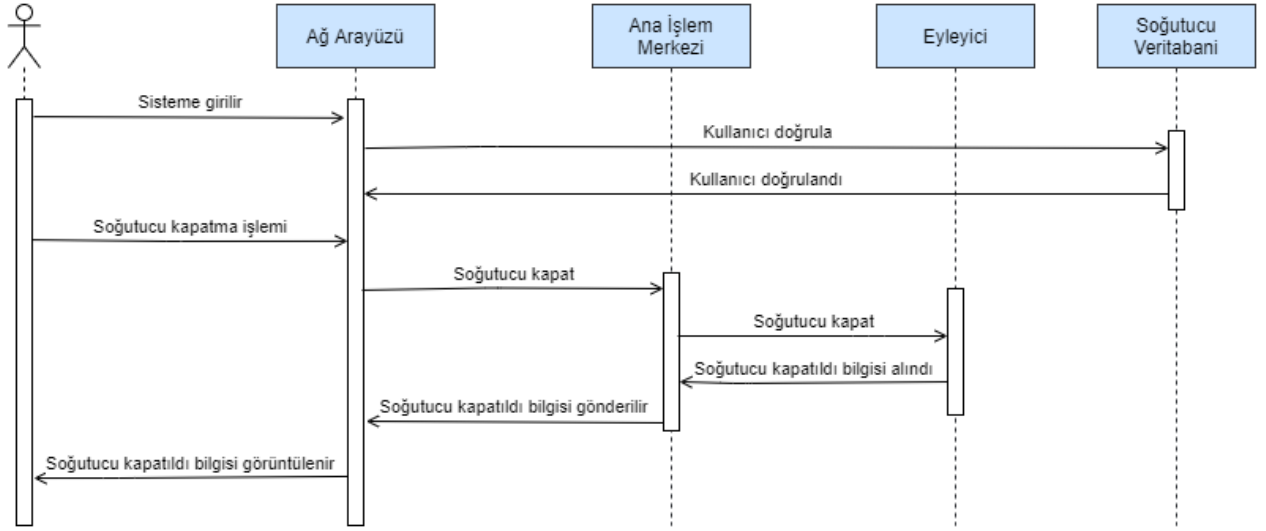
A2. Soğutucu zaten kapalı. (4)

5. Kullanıcıya soğutucunun zaten kapalı olduğu bilgisi verilir.
6. İşlem sonlandırılır.

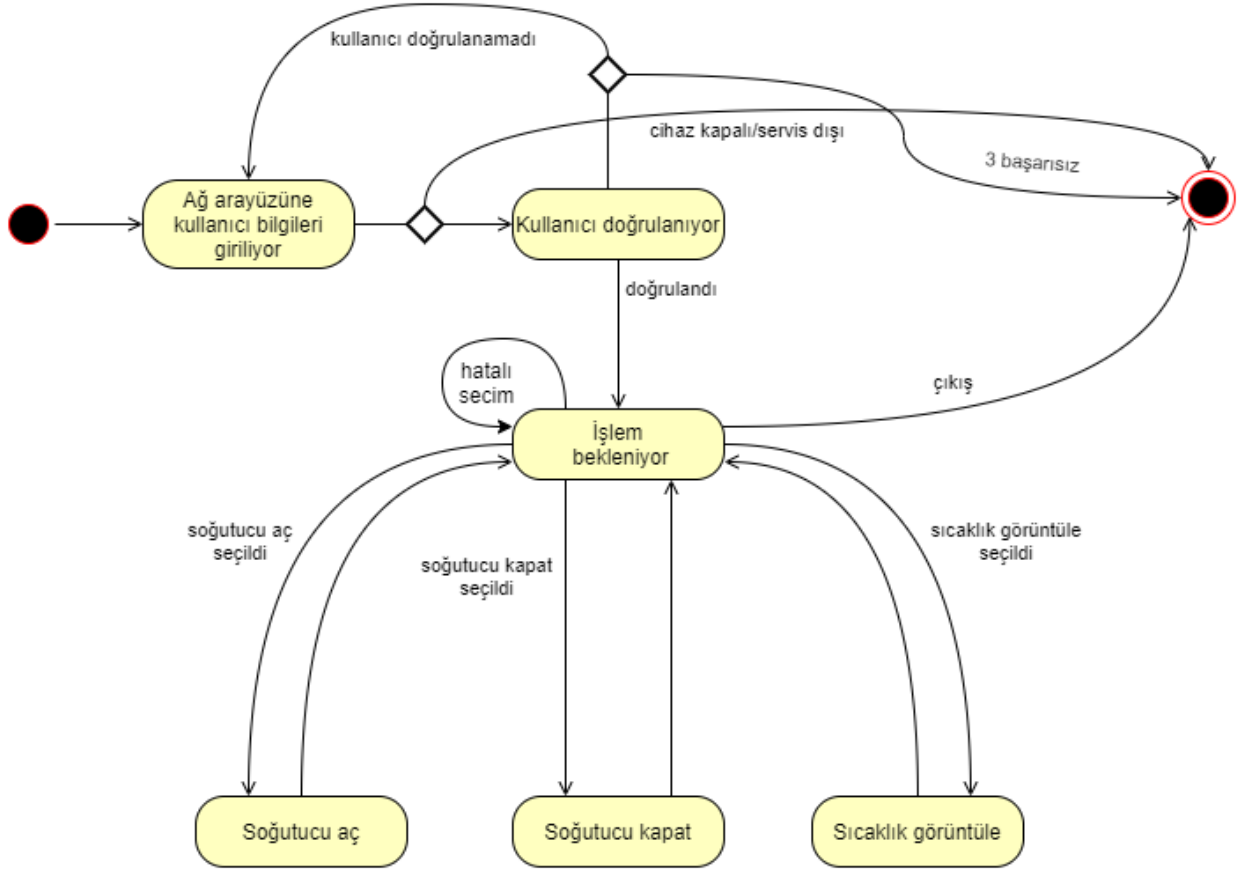
Özel Gereksinimler:

Akıllı cihaz 7/24 çalışır durumda ve internete bağlı olmalıdır.

İnternet kullanıcısı tarafından seçilen işlemlere kısa sürede cevap vermelidir.



Durum Diyagramı



Sınıf Diyagramı

