



T.C.

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

NESNE YÖNELİMLİ ANALİZ VE TASARIM

1. VE 2. ÖDEV RAPORU

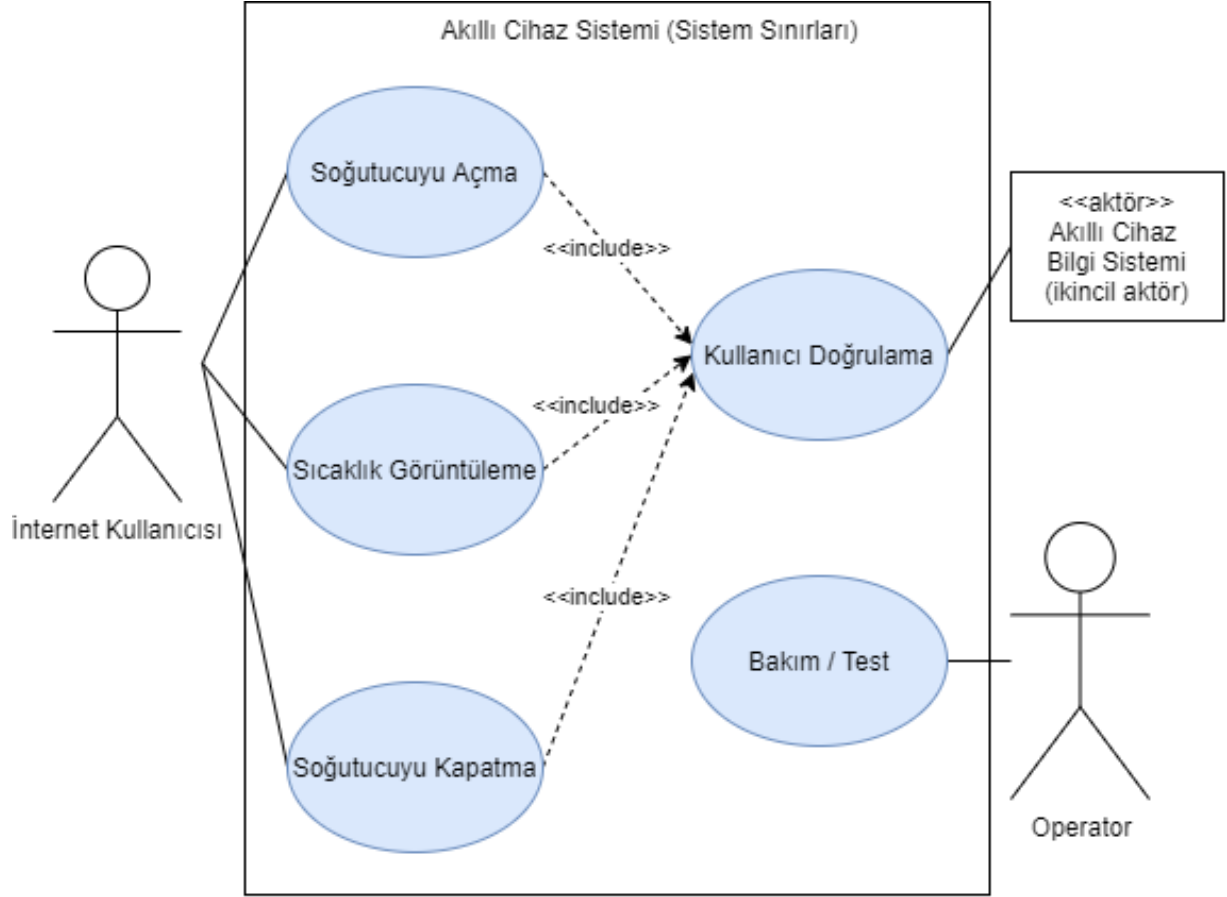
Emirhan ŞENSOY

G191210040

2.Öğretim B Grubu

emirhan.sensoy@ogr.sakarya.edu.tr

USE CASE DİYAGRAMI



KULLANIM DURUMLARI

Soğutucuyu Açma Kullanım Durumu

- Kullanım Durumu Tanımı:
 - Soğutucuyu açma, cihaz üzerinden soğutucuyu açma işlemini tanımlar.
 - 16.04.2021, 18.04.2021 v1.0.2 kullanıcı1
- İlgili Aktörler:
 - İnternet Kullanıcısı
- Giriş Koşulu:
 - Akıllı cihaza erişim olmalı
 - Kullanıcı, kullanıcı doğrulamasından geçmeli
- Çıkış Koşulu:
 - Kullanıcı soğutucuyu açma işlemini tamamlar.
- Ana Olay Akışı:
 1. Kullanıcı güç butonuna basarak cihazı çalıştırır.
 2. Akıllı cihaz, ekrana kullanıcı doğrulaması için kullanıcı adı ve şifre isteyen mesajı yazdırır.
 3. Kullanıcı, kullanıcı adını ve şifresini girer.
 4. Cihaz girilen bilgileri alır.
 5. Kullanıcı doğrulaması için akıllı cihaz bilgi sistemine istek gönderilir.
 6. Akıllı cihaz bilgi sistemi erişim isteğini kabul eder ve gerekli bilgileri gönderir.
 7. Akıllı cihaz ekrana soğutucuyu açma butonunu çıkartır.
 8. Kullanıcı butona tıklar.
 9. Soğutucu açılır.
 10. Akıllı cihaz ekrana soğutucunun açıldığını belirten mesajı yazdırır.
 11. Kullanıcı güç butonuna tekrar basarak akıllı cihazı kapatır.
- Alternatif Olay Akışı:
 - A. Yanlış kullanıcı adı girildi
 6. Akıllı cihaz bilgi sistemi erişim isteğini reddeder.
 7. Akıllı cihaz, tekrardan ekrana kullanıcı doğrulaması için kullanıcı adı ve şifre isteyen mesajı yazdırır.
 8. Erişim 5 kez reddedilir ise cihaz kilitlenir.
 - B. Yanlış şifre girildi
 6. Akıllı cihaz bilgi sistemi erişim isteğini reddeder.
 7. Akıllı cihaz, tekrardan ekrana kullanıcı doğrulaması için kullanıcı adı ve şifre isteyen mesajı yazdırır.
 8. Erişim 5 kez reddedilir ise cihaz kilitlenir.
 - C. Soğutucu zaten açık
 9. Akıllı cihaz ekrana soğutucunun zaten açık olduğunu belirten mesajı yazdırır.
 - D. İşlem yapılmadı
 8. Üç dakika boyunca işlem yapılmadığından cihaz kapanır.

- Özel Gereksinimler:
 - Kullanıcı arayüz gereksinimleri, işlem süresi 3 dakikadan az olmalı, soğutucu zaten açık ise tekrar çalıştırılmaya çalışılmamalı

Soğutucuyu Kapatma Kullanım Durumu

- Kullanım Durumu Tanımı:
 - Soğutucuyu kapatma, cihaz üzerinden soğutucuyu kapatma işlemini tanımlar.
 - 16.04.2021, 18.04.2021 v1.0.1 kullanıcı1
- İlgili Aktörler:
 - İnternet Kullanıcısı
- Giriş Koşulu:
 - Akıllı cihaza erişim olmalı
 - Kullanıcı, kullanıcı doğrulamasından geçmeli
- Çıkış Koşulu:
 - Kullanıcı soğutucuyu kapatma işlemini tamamlar.
- Ana Olay Akışı:
 1. Kullanıcı güç butonuna basarak cihazı çalıştırır.
 2. Akıllı cihaz, ekrana kullanıcı doğrulaması için kullanıcı adı ve şifre isteyen mesajı yazdırır.
 3. Kullanıcı, kullanıcı adını ve şifresini girer.
 4. Cihaz girilen bilgileri alır.
 5. Kullanıcı doğrulaması için akıllı cihaz bilgi sistemine istek gönderilir.
 6. Akıllı cihaz bilgi sistemi erişim isteğini kabul eder ve gerekli bilgileri gönderir.
 7. Akıllı cihaz ekrana soğutucuyu kapatma butonunu çıkartır.
 8. Kullanıcı butona tıklar.
 9. Soğutucu kapanır.
 10. Akıllı cihaz ekrana soğutucunun kapandığını belirten mesajı yazdırır.
 11. Kullanıcı güç butonuna tekrar basarak akıllı cihazı kapatır.
- Alternatif Olay Akışı:
 - A. Yanlış kullanıcı adı girildi
 6. Akıllı cihaz bilgi sistemi erişim isteğini reddeder.
 7. Akıllı cihaz, tekrardan ekrana kullanıcı doğrulaması için kullanıcı adı ve şifre isteyen mesajı yazdırır.
 8. Erişim 5 kez reddedilir ise cihaz kilitlenir.
 - B. Yanlış şifre girildi
 6. Akıllı cihaz bilgi sistemi erişim isteğini reddeder.
 7. Akıllı cihaz, tekrardan ekrana kullanıcı doğrulaması için kullanıcı adı ve şifre isteyen mesajı yazdırır.
 8. Erişim 5 kez reddedilir ise cihaz kilitlenir.
 - C. Soğutucu zaten kapalı
 9. Akıllı cihaz ekrana soğutucunun zaten kapalı olduğunu belirten mesajı yazdırır.

- D. İşlem yapılmadı
- 8. Üç dakika boyunca işlem yapılmadığından cihaz kapanır.
- Özel Gereksinimler
 - Kullanıcı arayüz gereksinimleri, işlem süresi 3 dakikadan az olmalı, soğutucu zaten kapalı ise tekrar kapatılmaya çalışılmamalı

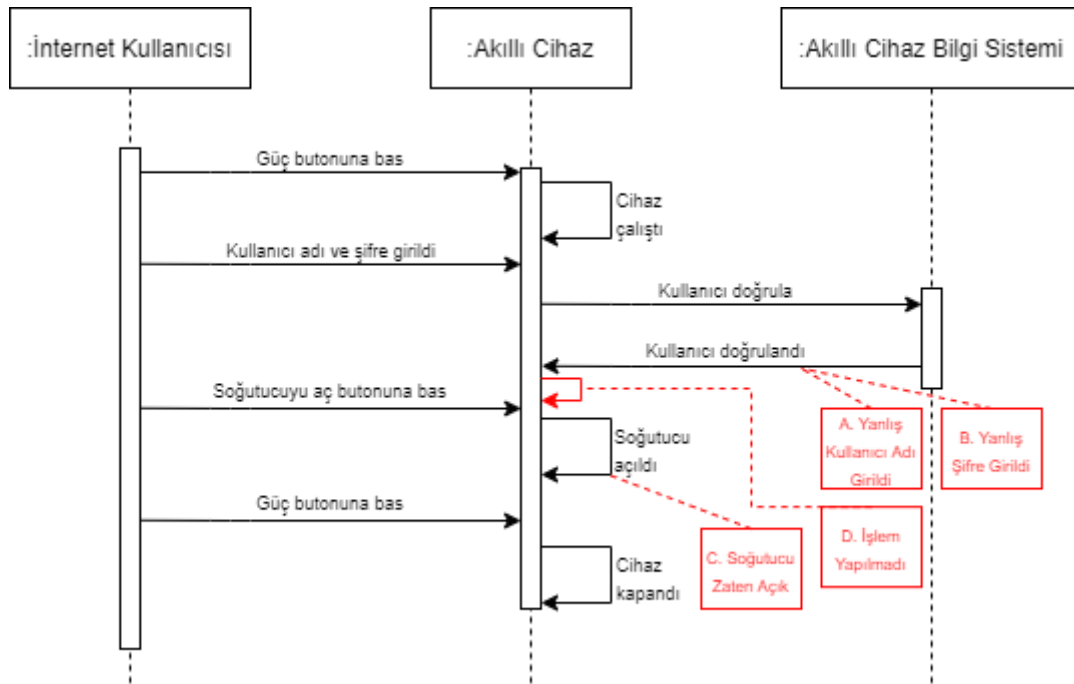
Sıcaklık Görüntüleme Kullanım Durumu

- Kullanım Durumu Tanımı:
 - Sıcaklık görüntüleme, cihaz üzerinden sıcaklık görüntüleme işlemini tanımlar.
 - 16.04.2021, 18.04.2021 v1.0.3 kullanıcı1
- İlgili Aktörler:
 - İnternet Kullanıcısı
- Giriş Koşulu:
 - Akıllı cihaza erişim olmalı
 - Kullanıcı, kullanıcı doğrulamasından geçmeli
- Çıkış Koşulu:
 - Kullanıcı sıcaklık görüntüleme işlemini tamamlar.
- Ana Olay Akışı:
 1. Kullanıcı güç butonuna basarak cihazı çalıştırır.
 2. Akıllı cihaz, ekrana kullanıcı doğrulaması için kullanıcı adı ve şifre isteyen mesajı yazdırır.
 3. Kullanıcı, kullanıcı adını ve şifresini girer.
 4. Cihaz girilen bilgileri alır.
 5. Kullanıcı doğrulaması için akıllı cihaz bilgi sistemine istek gönderilir.
 6. Akıllı cihaz bilgi sistemi erişim isteğini kabul eder ve gerekli bilgileri gönderir.
 7. Akıllı cihaz ekrana sıcaklık görüntüleme butonunu çıkartır.
 8. Kullanıcı butona tıklar.
 9. Akıllı cihaz algılayıcıdan gelen sıcaklık değerini ekrana yazdırır.
 10. Kullanıcı güç butonuna tekrar basarak akıllı cihazı kapatır.
- Alternatif Olay Akışı:
 - A. Yanlış kullanıcı adı girildi
 6. Akıllı cihaz bilgi sistemi erişim isteğini reddeder.
 7. Akıllı cihaz, tekrardan ekrana kullanıcı doğrulaması için kullanıcı adı ve şifre isteyen mesajı yazdırır.
 8. Erişim 5 kez reddedilir ise cihaz kilitlenir.
 - B. Yanlış şifre girildi
 6. Akıllı cihaz bilgi sistemi erişim isteğini reddeder.
 7. Akıllı cihaz, tekrardan ekrana kullanıcı doğrulaması için kullanıcı adı ve şifre isteyen mesajı yazdırır.
 8. Erişim 5 kez reddedilir ise cihaz kilitlenir.
 - C. İşlem Yapılmadı
 8. Üç dakika boyunca işlem yapılmadığından cihaz kapanır.

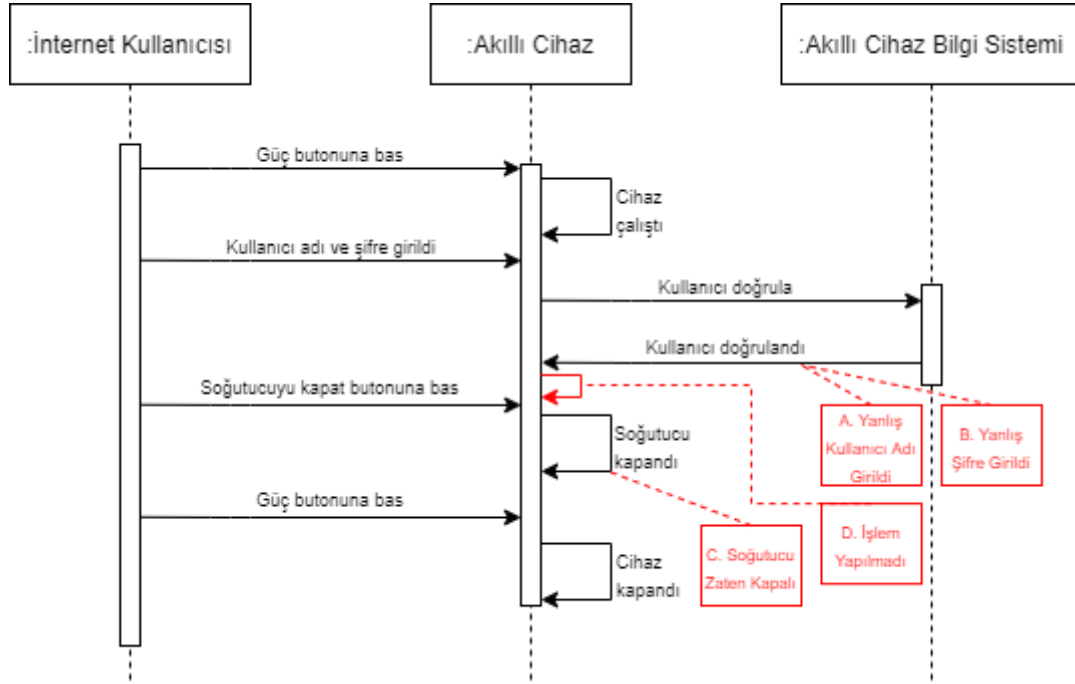
- Özel Gereksinimler:
 - Kullanıcı arayüz gereksinimleri, işlem süresi 3 dakikadan az olmalı

SIRALAMA ŞEMALARI

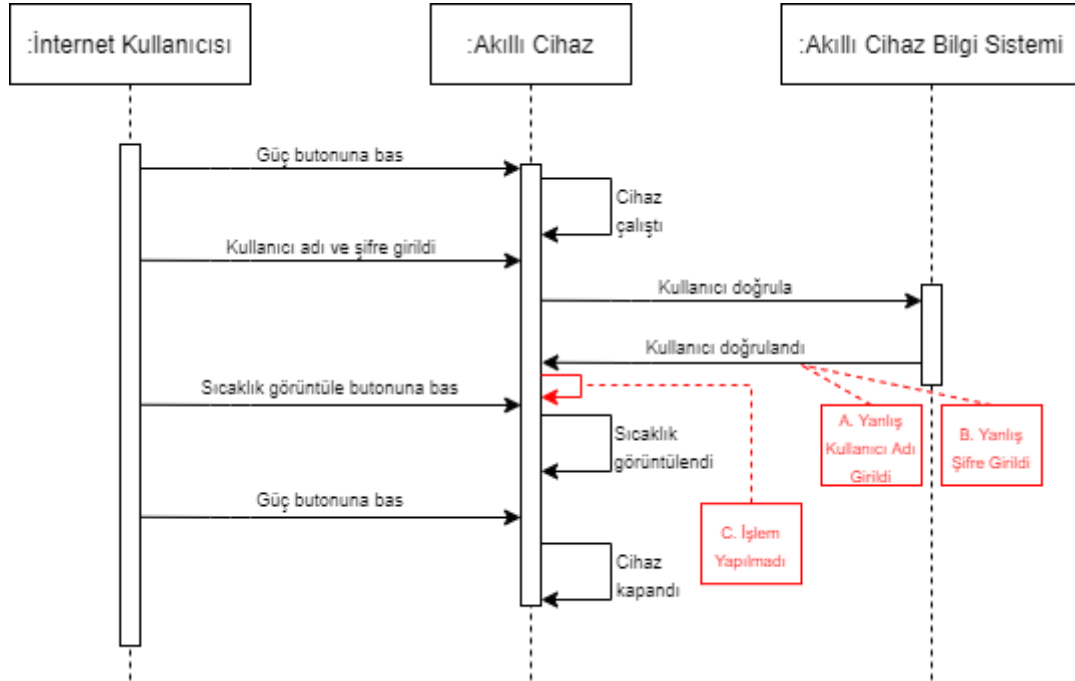
Soğutucuyu Açma Kullanım Durumu



Soğutucuyu Kapatma Kullanım Durumu

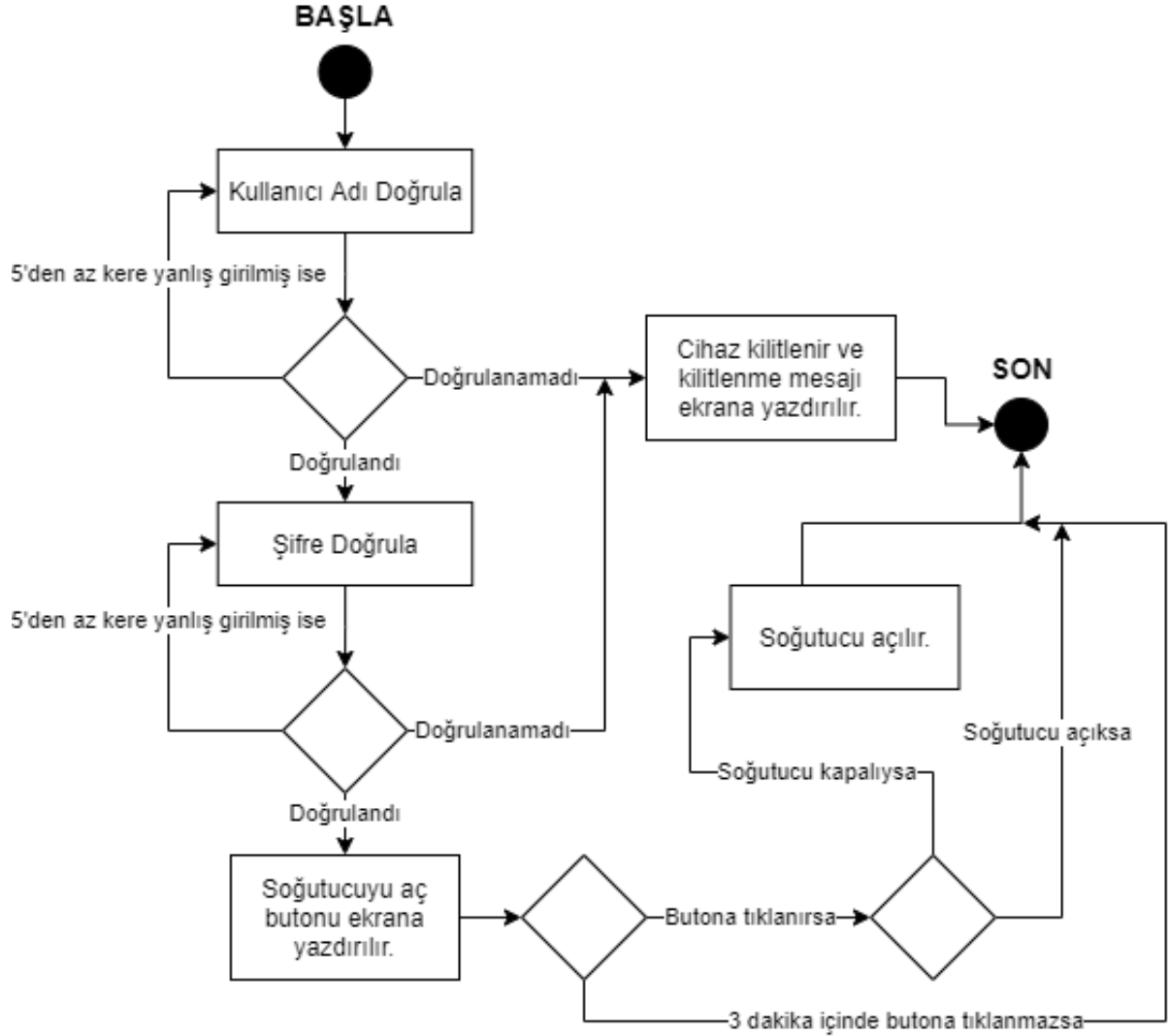


Sıcaklık Görüntüleme Kullanım Durumu

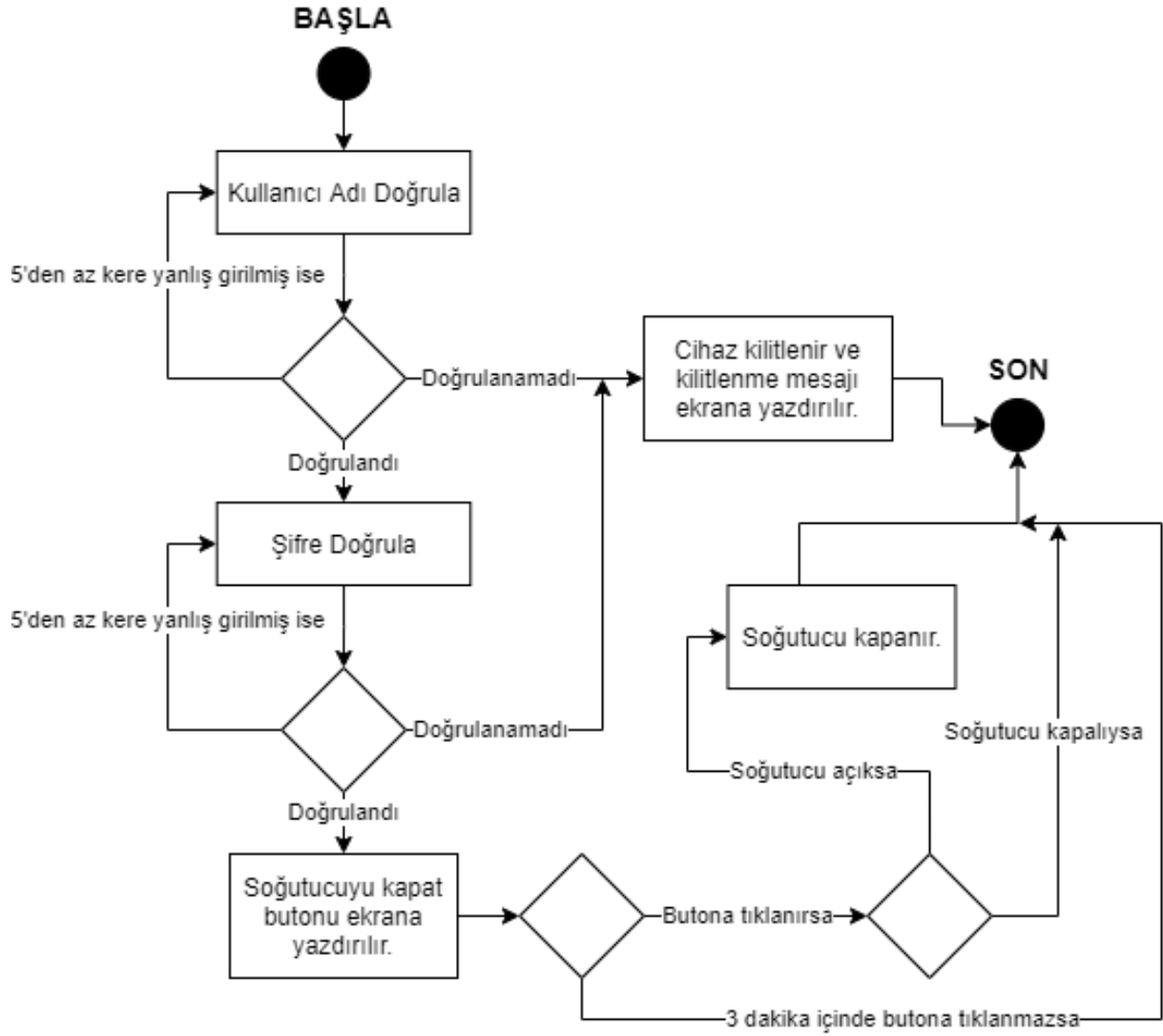


ETKİNLİK ŞEMALARI

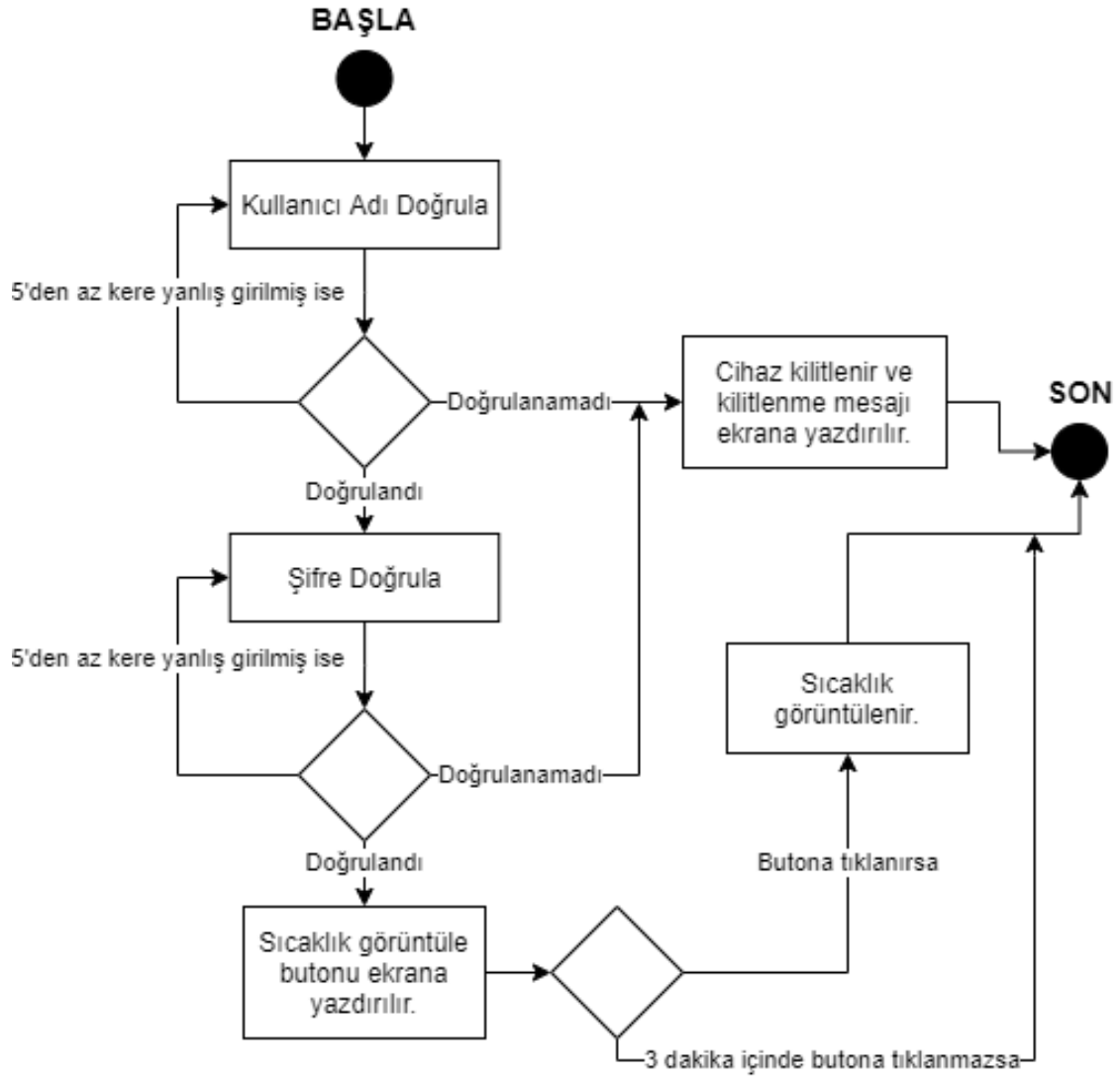
Soğutucuyu Açma Kullanım Durumu



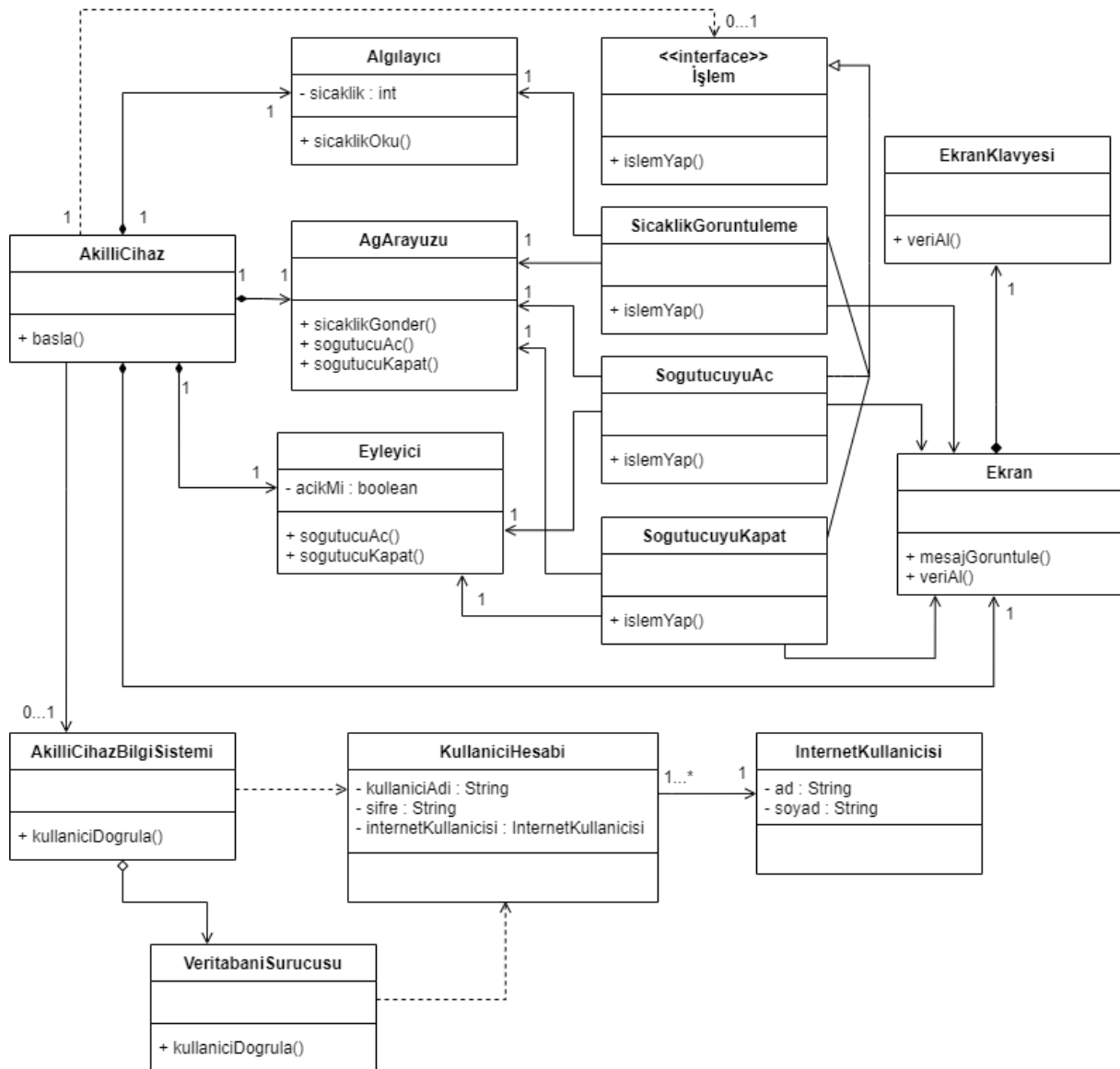
Soğutucuyu Kapatma Kullanım Durumu



Sıcaklık Görüntüleme Kullanım Durumu



SINIF DİYAGRAMI



DURUM DİYAGRAMI

