



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

ÖDEV 1 VE ÖDEV 2 RAPORU

ALEYNA ELİF ÖZKAN

B201210387

2A

[aleyna.ozkan1@ogr.sakarya.edu.tr](mailto:aleyna.ozkan1@ogr.sakarya.edu.tr)

## KULLANIM DURUM DİYAGRAMI



# KULLANIM DURUMLARI

## Sıcaklığın Görüntülenmesi

- Kullanım durumu adı: Arayüz üzerinden sıcaklık görüntüleme
- Hazırlayan: Aleyna Elif ÖZKAN
- Sürüm: v1.1.1
- Tarih: 16.04.2021
- İlgili aktörler: İnternet kullanıcısı
- Giriş koşulu: Kullanıcının internet kullanarak akıllı cihaz ile ağ arayüzüne bağlanarak sıcaklık görüntüleme butonunu seçmesi
- Çıkış koşulu: Sıcaklığın ekranda gösterilmesi
- Özel gereksinimler: İnternet bağlantısı
- Ana olay akışı:
  1. Akıllı cihaz internete bağlanır.
  2. Kullanıcı arayüze erişir.
  3. Kullanıcı akıllı cihaza şifresini girer.
  4. Veritabanı yardımı ile şifre doğrulanır.
  5. Ağ arayüzü kullanıcıya menüyü gösterir.
  6. İnternet kullanıcısı bu menüden “sıcaklığı görüntüle” butonuna basar.
  7. Sıcaklık algılayıcı modül ortam sıcaklığını ölçer.
  8. Sıcaklık ekrana hem celsius hem de kelvin cinsinden gösterilir.
  9. Menüye geri dönülür.
- Alternatif olay akışı:
  1. Kullanıcı bilgilerinin veritabanı tarafından doğrulanamaması  
Ekranı hata mesajı bastırılır ve kullanıcıdan tekrar bilgi istenir.

## Soğutucunun Çalıştırılması

- Kullanım durumu adı: Soğutucunun Çalıştırılması
- Hazırlayan: Aleyna Elif ÖZKAN
- Sürüm: v1.1.1
- Tarih: 16.04.2021
- İlgili aktörler: İnternet kullanıcısı
- Giriş koşulu: Kullanıcının internet kullanarak akıllı cihaz ile ağ arayüzüne bağlanarak “soğutucuyu aç” butonunu seçmesi
- Çıkış koşulu: Soğutucunun kapatılması
- Özel gereksinimler: İnternet bağlantısı, soğutucunun kapalı olması
- Ana olay akışı:
  1. Akıllı cihaz internete bağlanır.
  2. Kullanıcı arayüze erişir.
  3. Kullanıcı akıllı cihaza şifresini girer.
  4. Veritabanı yardımı ile şifre doğrulanır.

5. Ağ arayüzü kullanıcıya menüyü gösterir.
6. İnternet kullanıcısı bu menüden “soğutucuyu aç” butonuna basar.
7. Eyleyici modül soğutucunun kapalı olduğunu kontrol eder.
8. Eğer soğutucu kapalıysa, eyleyici yardımıyla açılır.
9. Ekranda “soğutucu başarıyla açıldı” mesajı gösterilir.
10. Menüye geri dönülür.

- Alternatif olay akışı:

1. Kullanıcı bilgilerinin veritabanı tarafından doğrulanamaması  
Ekranı hata mesajı bastırılır ve kullanıcıdan tekrar bilgi istenir.
2. Soğutucunun halihazırda çalışıyor olması  
Kullanıcıya “soğutucu açık” mesajı gösterilir.

### Soğutucunun Kapatılması

- Kullanım durumu adı: Soğutucunun Kapatılması
- Hazırlayan: Aleya Elif ÖZKAN
- Sürüm: v1.1.1
- Tarih: 16.04.2021
- İlgili aktörler: İnternet kullanıcısı
- Giriş koşulu: Kullanıcının internet kullanarak akıllı cihaz ile ağ arayüzüne bağlanarak “soğutucuyu kapat” butonunu seçmesi
- Çıkış koşulu: Soğutucunun kapatılması
- Özel gereksinimler: İnternet bağlantısı, soğutucunun açık olması
- Ana olay akışı:

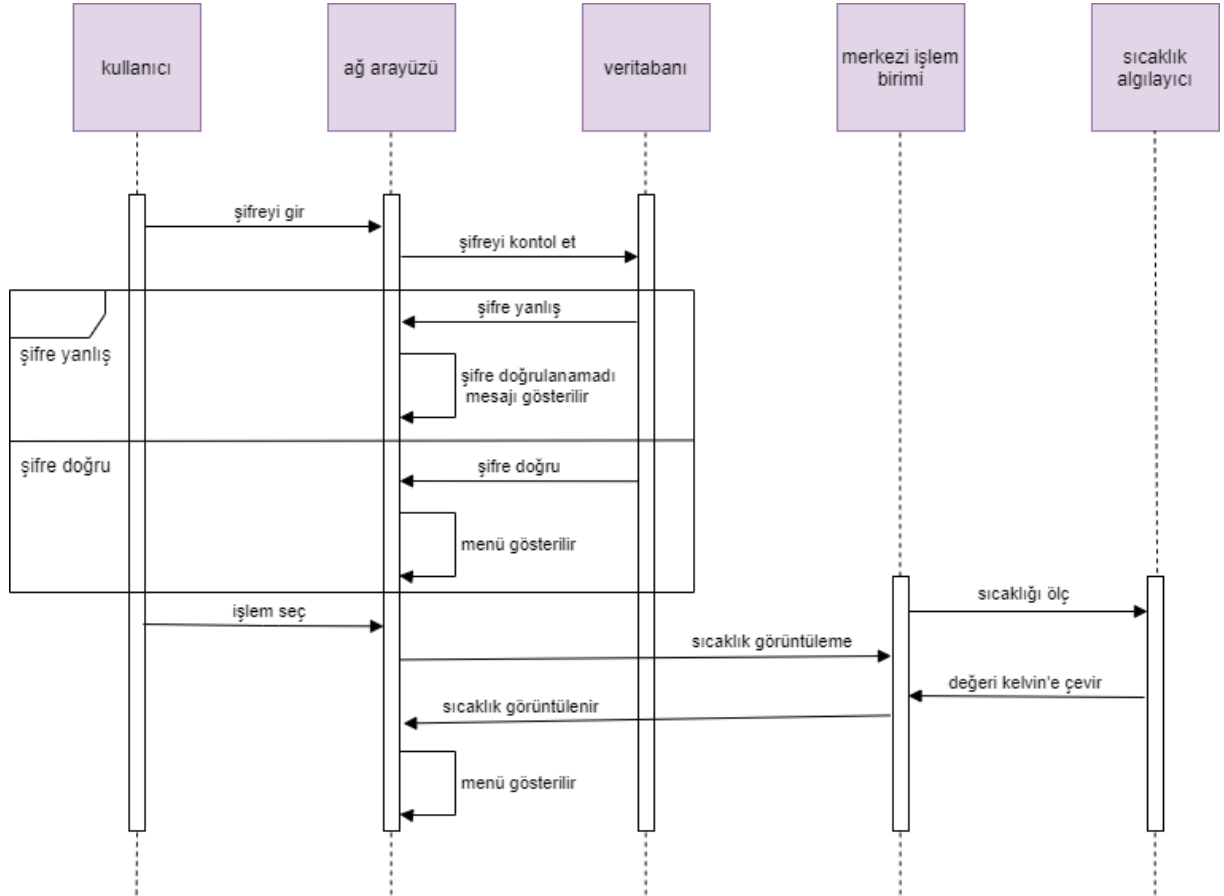
1. Akıllı cihaz internete bağlanır.
2. Kullanıcı arayüze erişir.
3. Kullanıcı akıllı cihaza şifresini girer.
4. Veritabanı yardımı ile şifre doğrulanır.
5. Ağ arayüzü kullanıcıya menüyü gösterir.
6. İnternet kullanıcısı bu menüden “soğutucuyu kapat” butonuna basar.
7. Eyleyici modül soğutucunun açık olduğunu kontrol eder.
8. Eğer soğutucu açıksa, eyleyici yardımıyla kapatılır.
9. Ekranda “soğutucu başarıyla kapatıldı” mesajı gösterilir.
10. Menüye geri dönülür.

- Alternatif olay akışı:

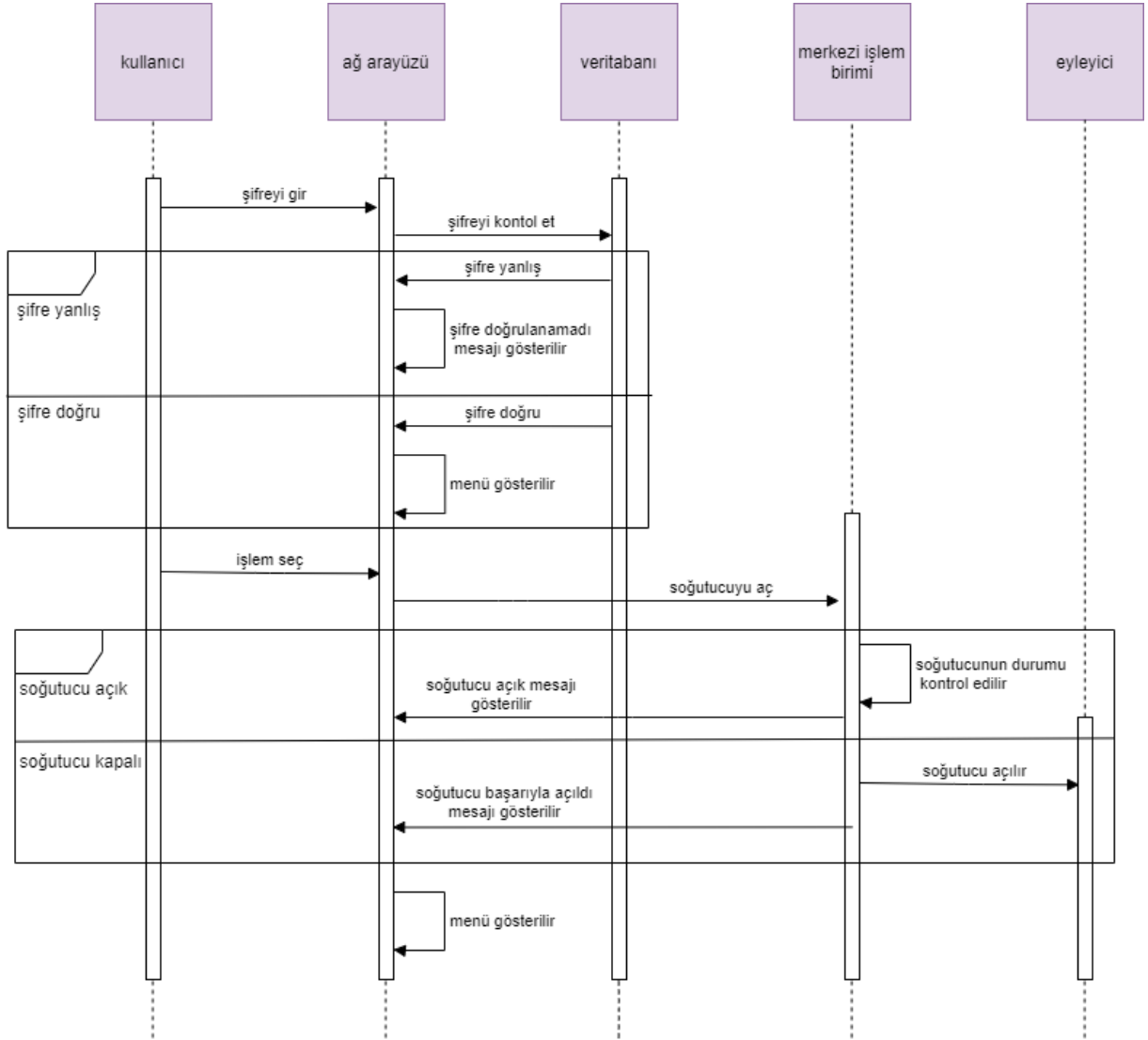
1. Kullanıcı bilgilerinin veritabanı tarafından doğrulanamaması  
Ekranı hata mesajı bastırılır ve kullanıcıdan tekrar bilgi istenir.
2. Soğutucunun kapalı durumda olması  
Kullanıcıya “soğutucu kapalı” mesajı gösterilir.

## SIRALAMA ŞEMALARI

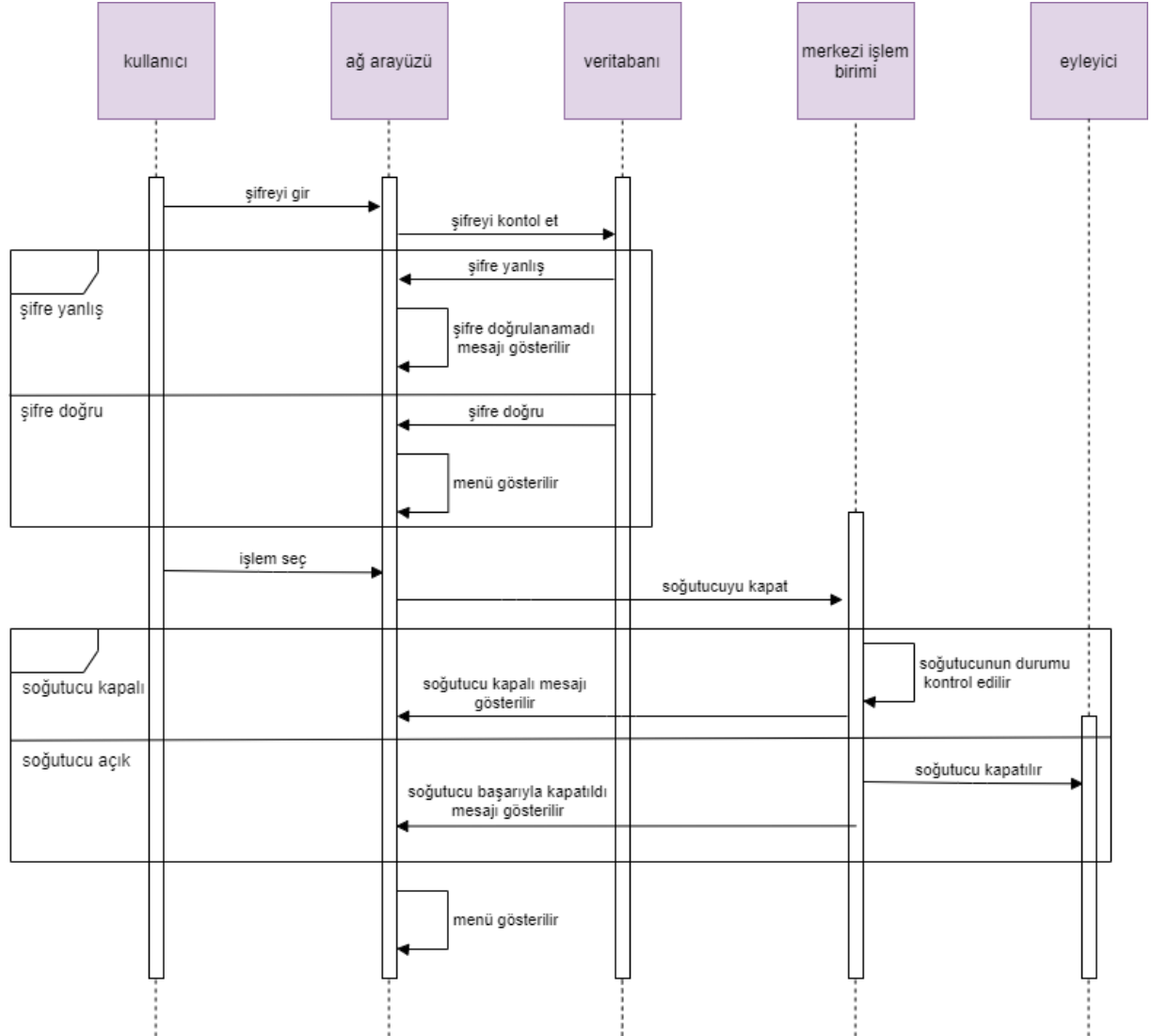
### Sıcaklığın Görüntülenmesi



## Soğutucunun Çalıştırılması

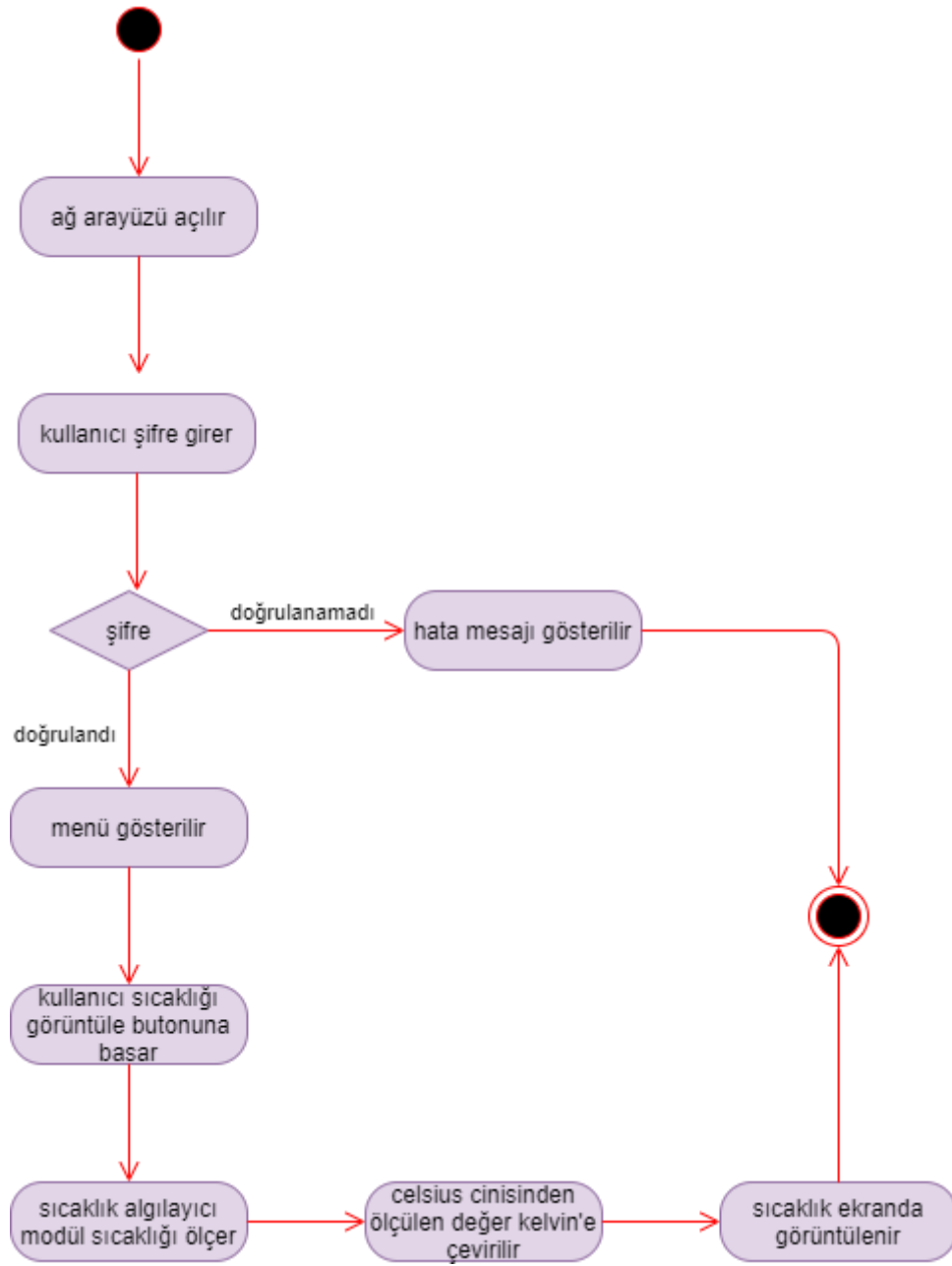


## Soğutucunun Kapatılması



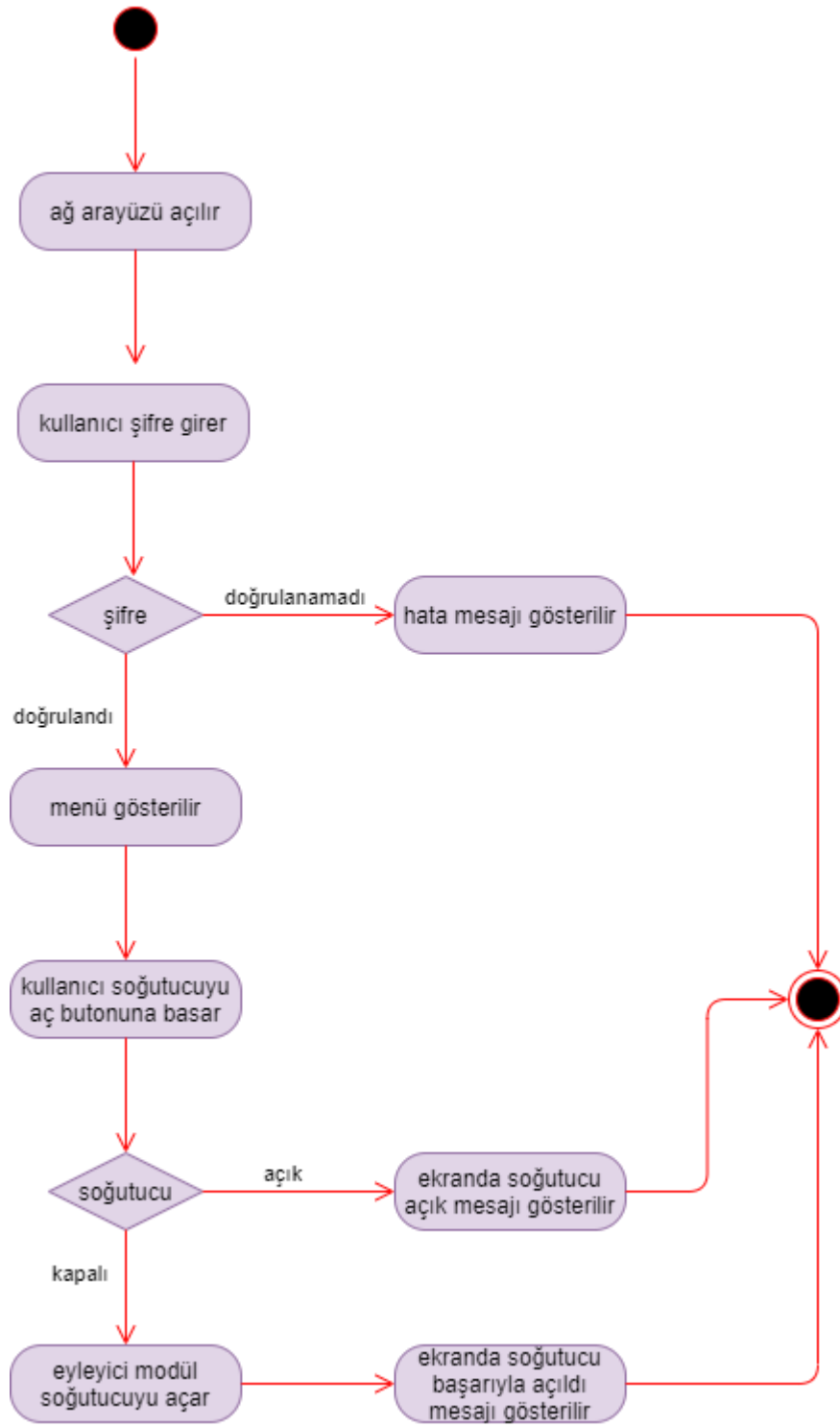
## ETKİNLİK ŞEMALARI

### Sıcaklığın Görüntülenmesi

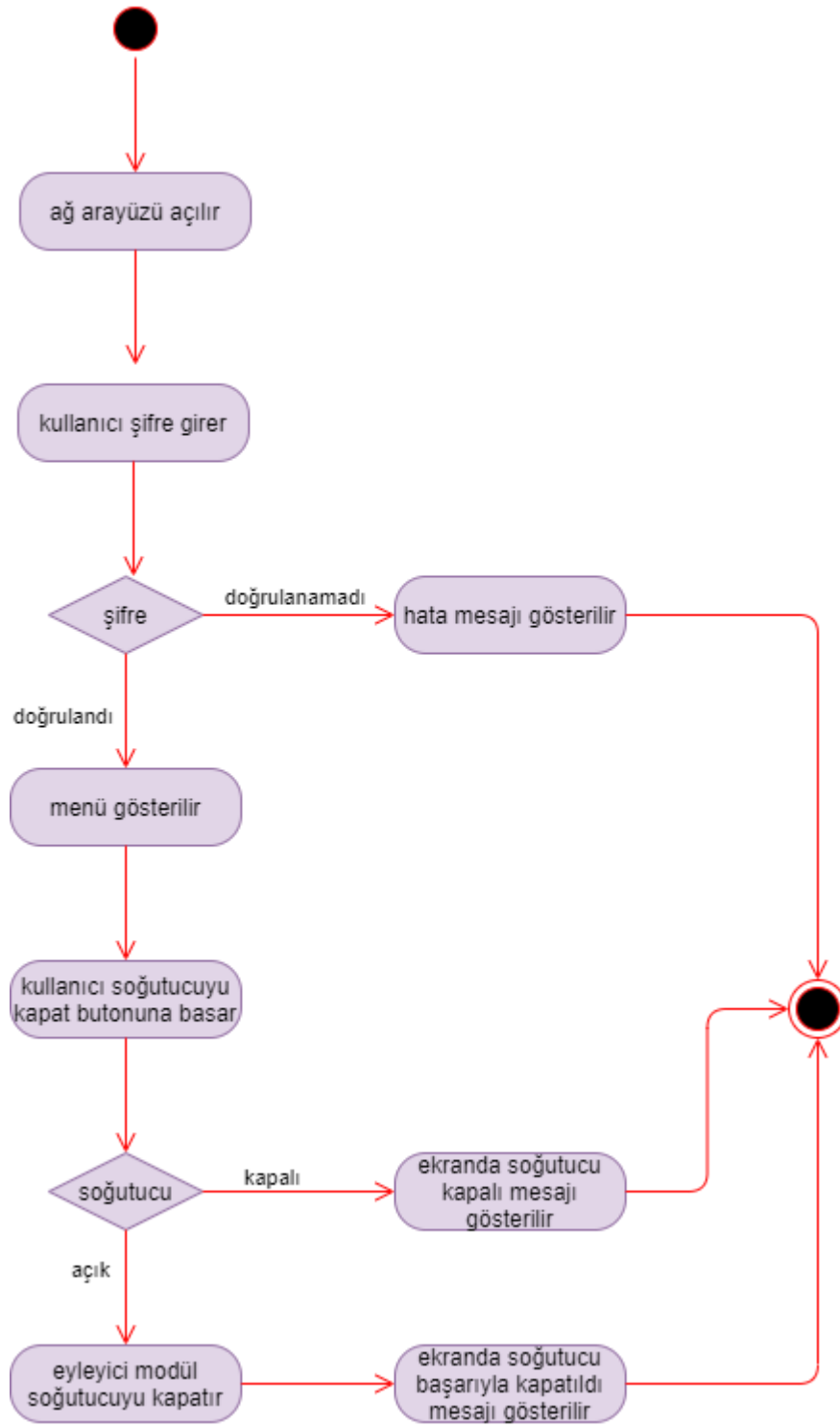




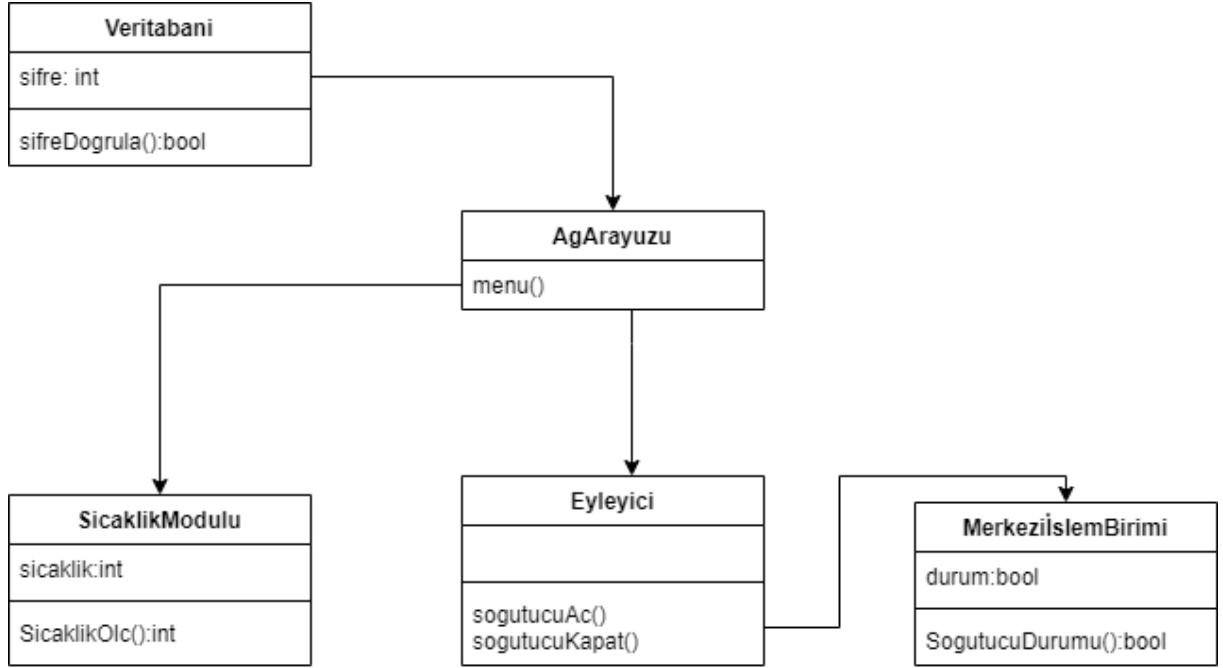
## Soğutucunun Çalıştırılması



## Soğutucunun Kapatılması



## SINIF ŞEMASI



## DURUM DİYAGRAMI

