



NESNE YÖNELİMLİ ANALİZ VE TASARIM

AD : RAİF

SOYAD : AKYOL

ÖĞRENCİ NO : G191210017

GRUP : 2.ÖĞRETİM A GRUBU

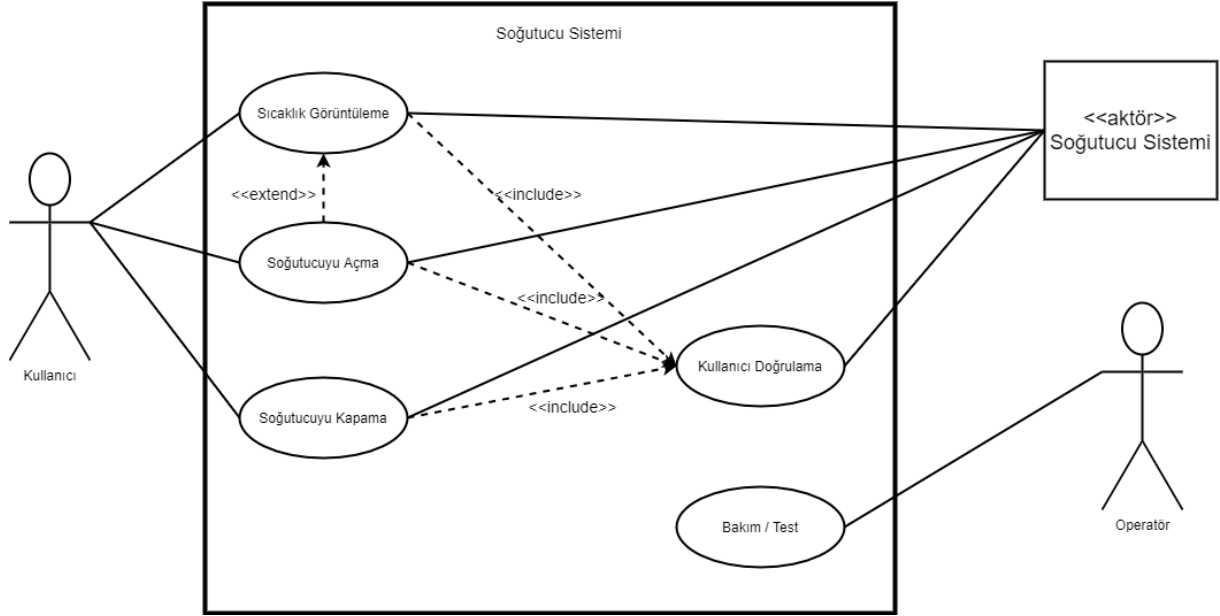
E-POSTA : raif.akyol@ogr.sakarya.edu.tr

NESNELERİN İNTERNETİ SİSTEMLERİ İÇİN AKILLI CİHAZ TASARIMI

İÇİNDEKİLER

- USE CASE (UML) DİYAGRAMI
- KULLANIM DURUMLARI
- SIRALAMA ŞEMASI (SEQUENCE DİAGRAM)
- ETKİNLİK ŞEMASI (ACTIVITY DİAGRAM)
- SINIF ŞEMASI
- DURUM DİYAGRAMI

USE CASE (UML) DİYAGRAMI



KULLANIM DURUMLARI

Kullanım Durumu Adı : Sıcaklığın Görüntülenmesi

Hazırlayan : Raif AKYOL

Sürüm : v1.0

Tarih : 18/04/2020

Aktörler : Sistem ve Kullanıcı

Giriş Koşulu : Kullanıcı, kullanıcı adı ve şifresiyle sisteme giriş yapar.

Çıkış Koşulu : Kullanıcı işlemini tamamlar.

Ana Olay Akışı :

- Kullanıcı sisteme giriş yapar.
- Sistem kullanıcıdan kullanıcı adı ve şifresini girmesini ister.
- Kullanıcı, kullanıcı adı ve şifresini girer.
- Kullanıcı doğrulama ve yetki kontrolü için bilgi sistemine istek gönderilir.
- Sistemi erişim isteğini kabul eder kullanıcı sisteme giriş yapar.
- Kullanıcı Sıcaklığı görüntüleme tuşuna basar.
- Sistem isteği alır.
- İstek sıcaklık algılayıcı üzerinden merkezi işlem birimine iletilir.
- Merkezi işlem sistemine istek gönderilir.
- Ağ arayüzüne gönderilir.

- Ağ arayüzü isteği alır. İşlemi Gerçekleştirir.
- Sıcaklık görüntüleme işlemi tamamlanır.

Alternatif Olay Akışı :

- A1. Kullanıcı doğrulanamadı
 - Sistem Kullanıcı adı veya Şifre yanlış mesajını verir.
 - Tekrar denenmesini ister.
 - İşlem sonlandırılır.
- A2. Sıcaklık Görüntüle Tuşu Çalışmıyor
 - Kullanıcıya Hata mesajı verilir.
 - İşlem Sonlandırılır.
- A3. Sıcaklık Algılayıcı Çalışmıyor
 - Kullanıcıya Hata mesajı verilir.
 - İşlem Sonlandırılır.

Özel Gereksinimler :

- Sistem 7/24 Çalışmalıdır.
- Sistem güvenli olmalıdır.
- Soğutucu internet ağına bağlı olmalıdır.

Kullanım Durumu Adı : Soğutucunun Çalıştırılması

Hazırlayan : Raif AKYOL

Sürüm : v1.0

Tarih : 18/04/2020

Aktörler : Sistem ve Kullanıcı

Giriş Koşulu : Kullanıcı, kullanıcı adı ve şifresiyle sisteme giriş yapar.

Çıkış Koşulu : Kullanıcı işlemini tamamlar.

Ana Olay Akışı :

- Kullanıcı sisteme giriş yapar.
- Sistem kullanıcıdan kullanıcı adı ve şifresini girmesini ister.
- Kullanıcı, kullanıcı adı ve şifresini girer.
- Kullanıcı doğrulama ve yetki kontrolü için bilgi sistemine istek gönderilir.
- Sistemi erişim isteğini kabul eder kullanıcı sisteme giriş yapar.
- Kullanıcı soğutucunun çalıştırılması tuşuna basar.
- Sistem isteği alır.
- İstek ağ arayüzü üzerinden merkezi işlem birimine iletilir.
- Merkezi işlem sistemine istek gönderilir.
- Eyleyiciye gönderilir.
- Eyleyici isteği alır. İşlemi Gerçekleştirir.
- Soğutucunun Çalıştırılması işlemi tamamlanır.

Alternatif Olay Akışı :

- A1. Kullanıcı doğrulanamadı
 - Sistem Kullanıcı adı veya Şifre yanlış mesajını verir.
 - Tekrar denenmesini ister.
 - İşlem sonlandırılır.
- A2. Soğutucunun Çalıştırılması Tuşu Çalışmıyor
 - Kullanıcıya Hata mesajı verilir.
 - İşlem Sonlandırılır.
- A3. Eyleyici Çalışmıyor
 - Kullanıcıya Hata mesajı verilir.
 - İşlem Sonlandırılır.

Özel Gereksinimler :

- Sistem 7/24 Çalışmalıdır.
- Sistem güvenli olmalıdır.
- Soğutucu internet ağına bağlı olmalıdır.

Kullanım Durumu Adı : Soğutucunun Kapatılması

Hazırlayan : Raif AKYOL

Sürüm : v1.0

Tarih : 18/04/2020

Aktörler : Sistem ve Kullanıcı

Giriş Koşulu : Kullanıcı, kullanıcı adı ve şifresiyle sisteme giriş yapar.

Çıkış Koşulu : Kullanıcı işlemini tamamlar.

Ana Olay Akışı :

- Kullanıcı sisteme giriş yapar.
- Sistem kullanıcıdan kullanıcı adı ve şifresini girmesini ister.
- Kullanıcı, kullanıcı adı ve şifresini girer.
- Kullanıcı doğrulama ve yetki kontrolü için bilgi sistemine istek gönderilir.
- Sistemi erişim isteğini kabul eder kullanıcı sisteme giriş yapar.
- Kullanıcı soğutucunun kapatılması tuşuna basar.
- Sistem isteği alır.
- İstek ağ arayüzü üzerinden merkezi işlem birimine iletilir.
- Merkezi işlem sistemine istek gönderilir.
- Eyleyiciye gönderilir.
- Eyleyici isteği alır. İşlemi Gerçekleştirir.
- Soğutucunun Kapatılması işlemi tamamlanır.

Alternatif Olay Akışı :

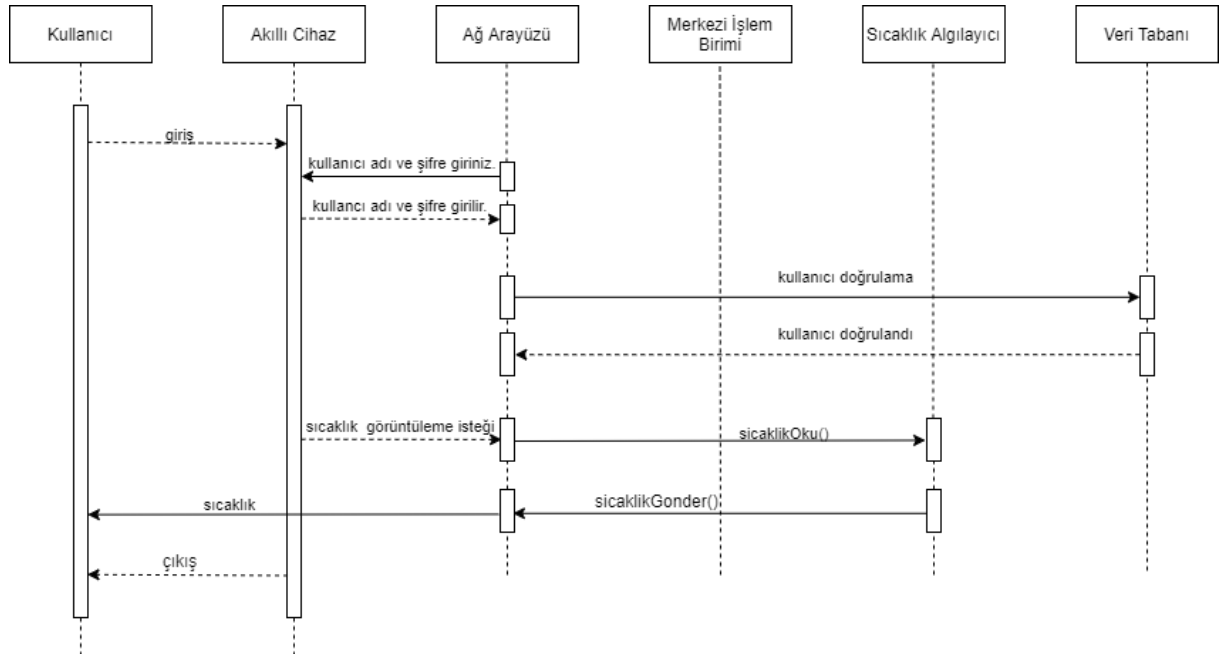
- A1. Kullanıcı doğrulanamadı
 - Sistem Kullanıcı adı veya Şifre yanlış mesajını verir.
 - Tekrar denenmesini ister.
 - İşlem sonlandırılır.
- A2. Soğutucunun Kapatılması Tuşu Çalışmıyor
 - Kullanıcıya Hata mesajı verilir.
 - İşlem Sonlandırılır.
- A3. Eyleyici Çalışmıyor
 - Kullanıcıya Hata mesajı verilir.
 - İşlem Sonlandırılır.

Özel Gereksinimler :

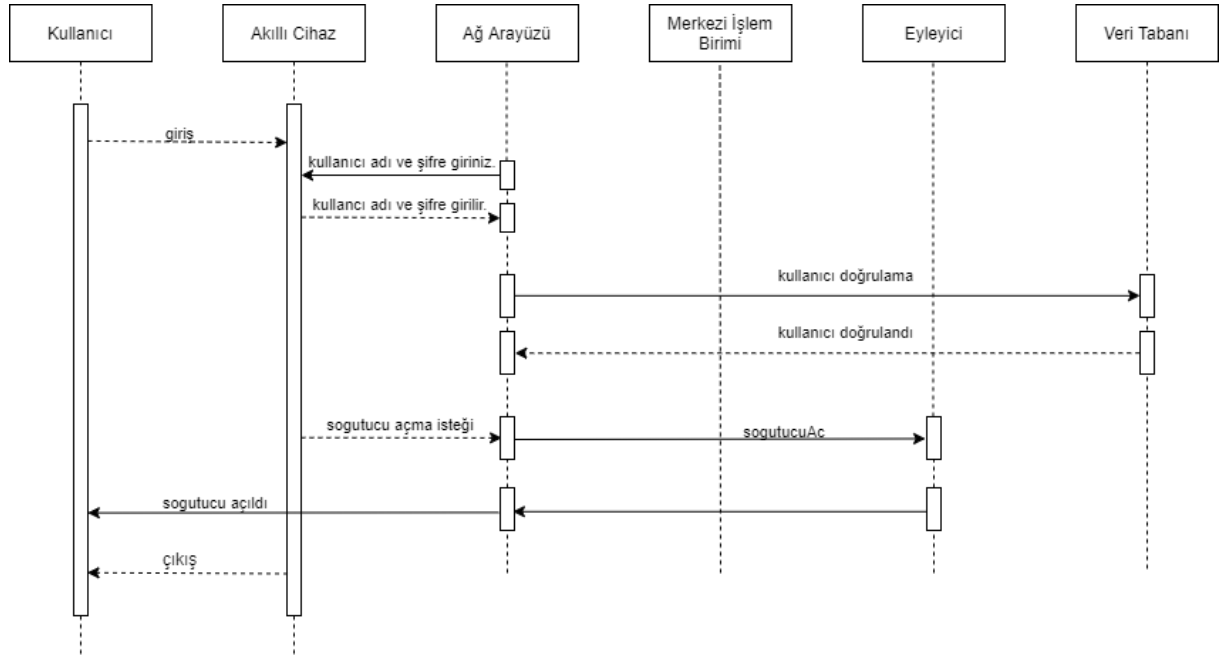
- Sistem 7/24 Çalışmalıdır.
- Sistem güvenli olmalıdır.
- Soğutucu internet ağına bağlı olmalıdır.

SIRALAMA ŞEMASI (SEQUENCE DIAGRAM)

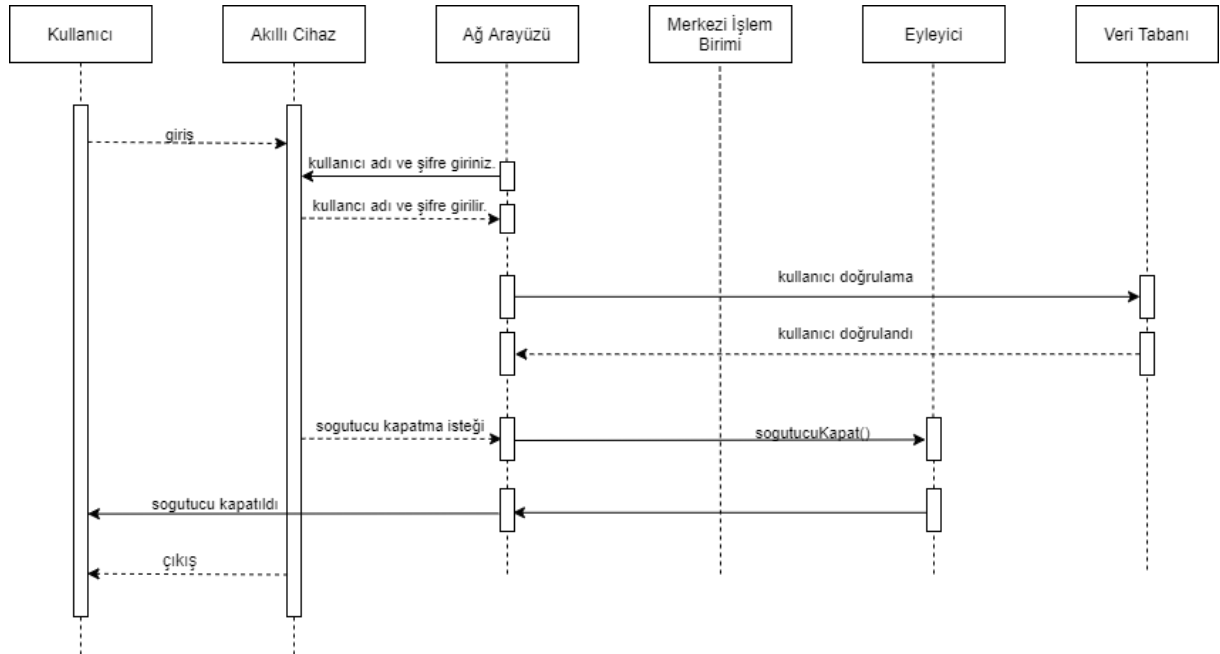
Sıcaklığın Görüntülenmesi Sequence (Sıralama) Şeması



Soğutucunun Çalıştırılması Sequence (Sıralama) Şeması

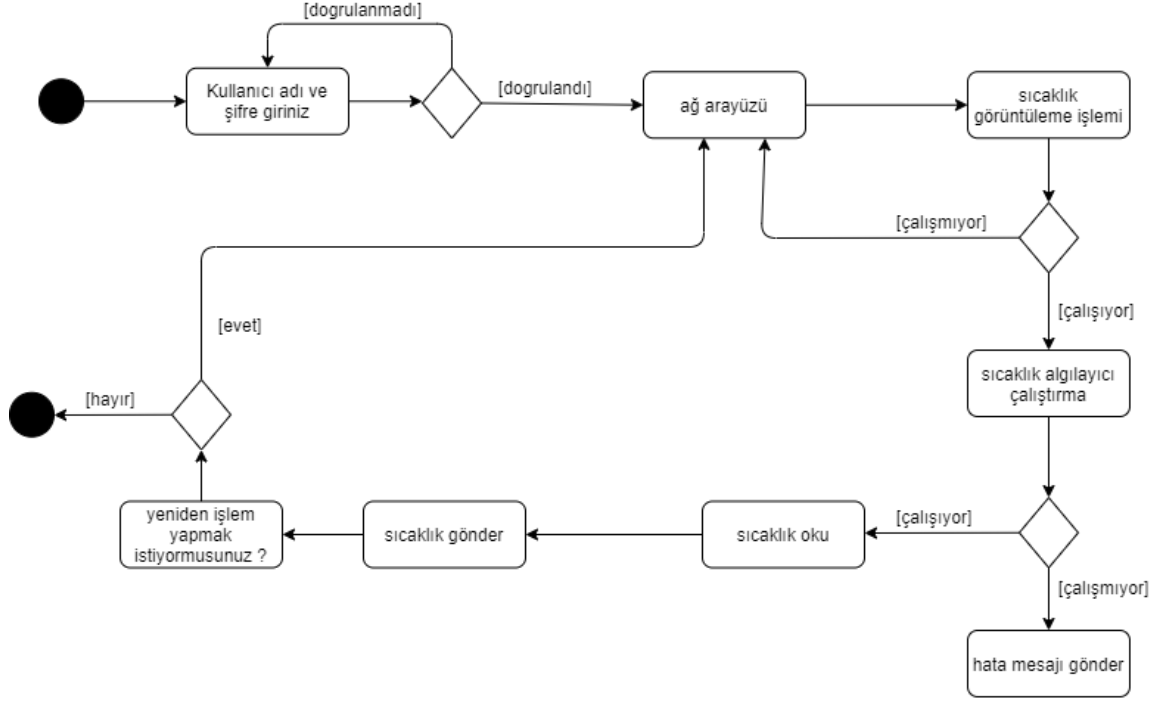


Soğutucunun Kapatılması Sequence (Sıralama) Şeması

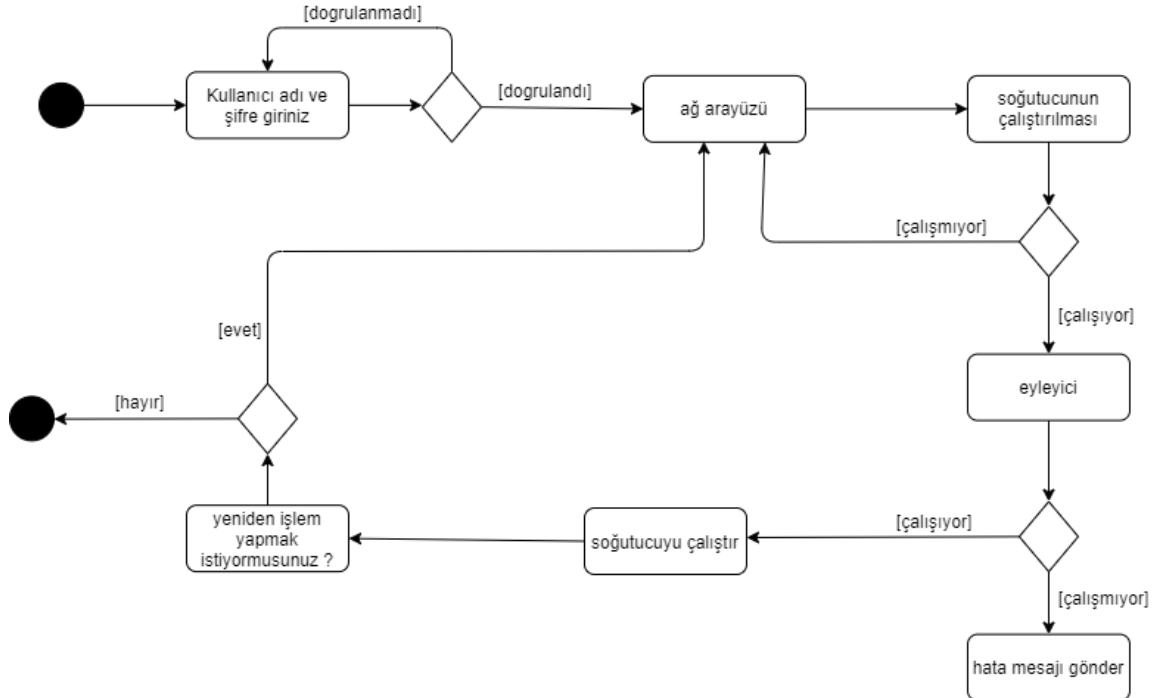


ETKİNLİK ŞEMASI (ACTIVITY DIAGRAM)

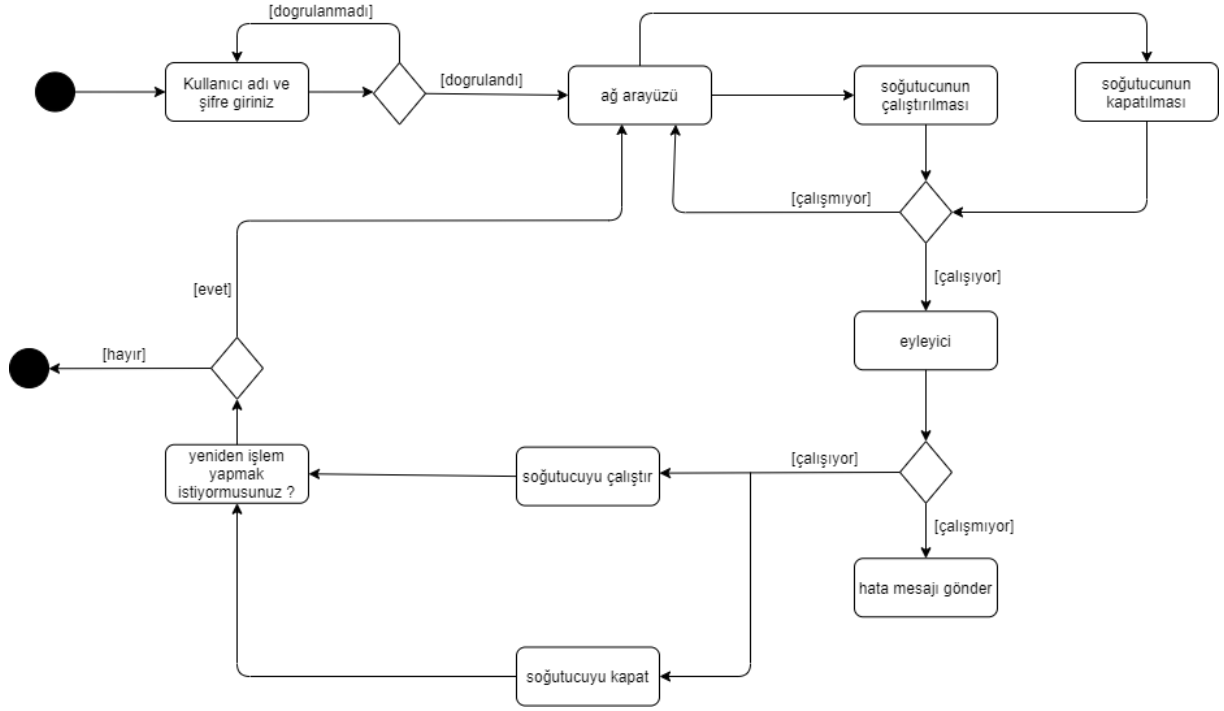
Sıcaklığın Görüntülenmesi Etkinlik Şeması (Activity Diagram)



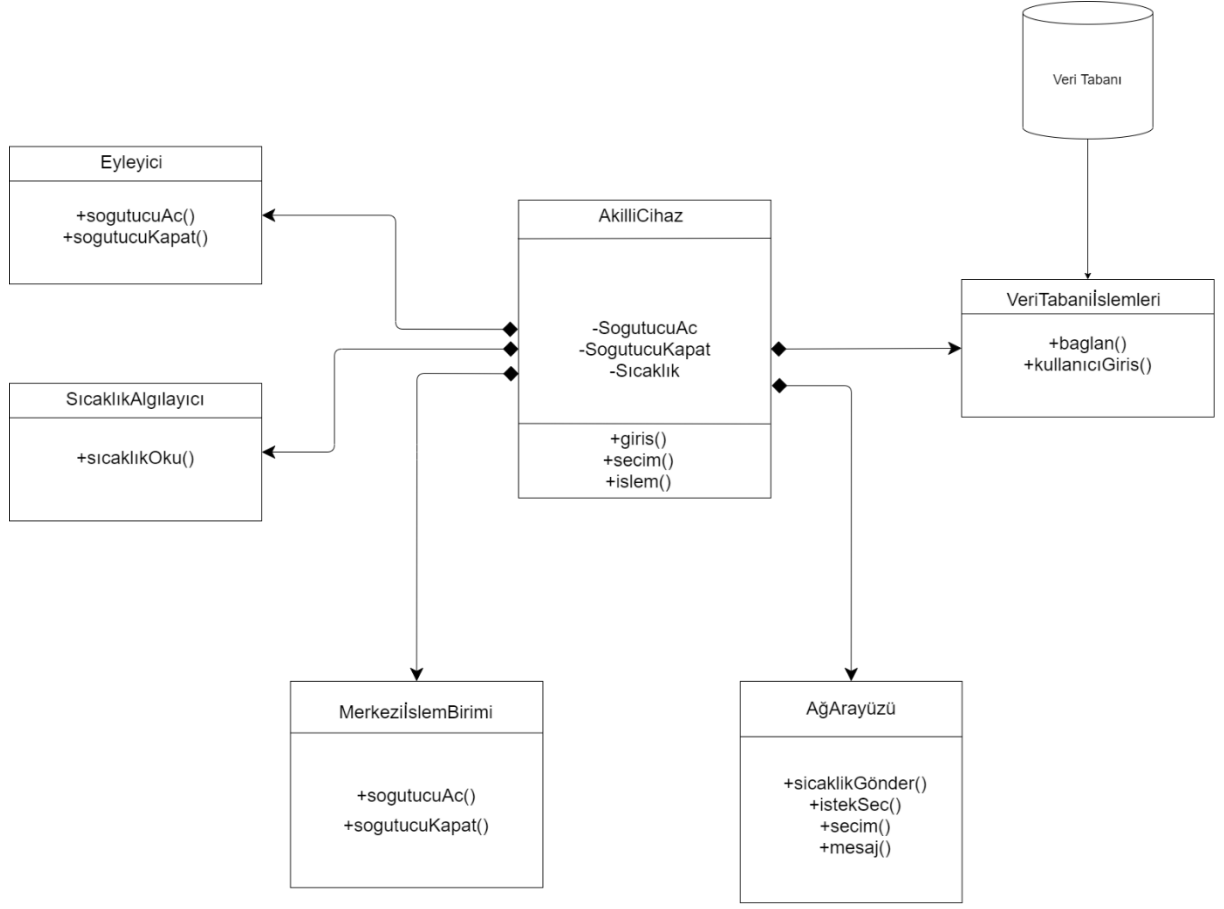
Soğutucunun Çalıştırılması Etkinlik Şeması (Activity Diagram)



Soğutucunun Kapatılması Etkinlik Şeması (Activity Diagram)



SINIF ŞEMASI



DURUM DİYAGRAMI

