

Sakarya Üniversitesi
Bilgisayar ve Bilişim Bilimleri Fakültesi
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Nesne Yönelimli Analiz ve Tasarım Dersi Ödevi

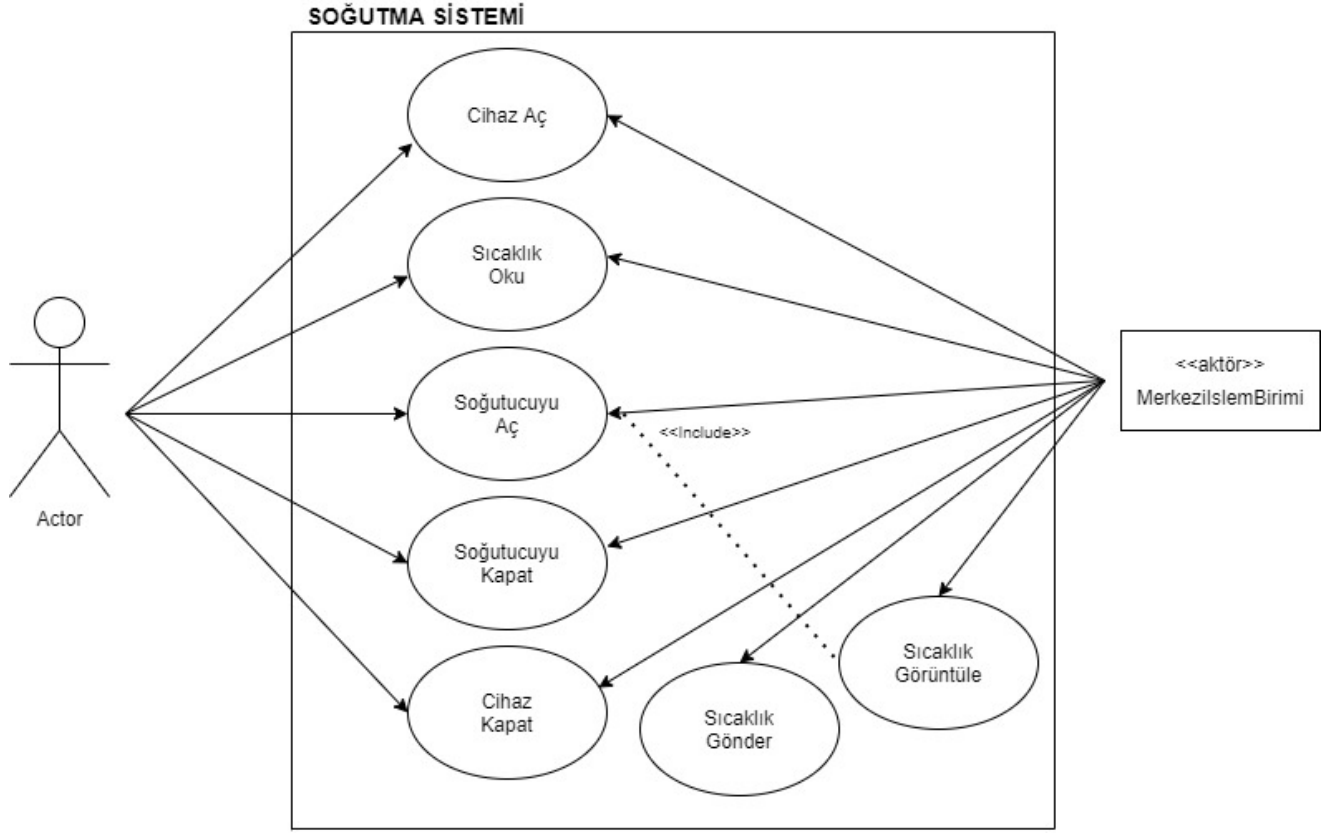
Ad-Soyad: Deniz Berfin Taştan

Numara: B181210010

Öğrenim Türü/Grup: 1.Öğretim/B

E-Posta: deniz.tastan@ogr.sakarya.edu.tr

1)Use-Case:



2)Kullanım Durumları:

Hazırlayan: Deniz Berfin Taştan

Sürüm: v1.0

Tarih: 30.03.2021

Aktör: Kullanıcı

Giriş Koşulu: Kullanıcı cihazı açar.

Çıkış Koşulu: Kullanıcı işlemini tamamlar ve cihazı kapatır.

Özel Gereksinimler:

Sıcaklık değeri kritik sıcaklığın üstünde ise eyleyici kapatılamaz.

Sisteme her an erişim sağlanmalı.

Sıcaklık algılayıcısı çalışır durumda olmalı.

Ana Senaryo:

1. Kullanıcı cihazı açar.
2. Sıcaklık görüntüleme işlemini seçer.
3. Seçilen işlem Merkezi İşlem Birimine bildirilir.
4. Sıcaklık algılayıcısı çalıştırılır.
5. Sıcaklık algılayıcısı sıcaklığı ölçer.
6. Merkezi İşlem Birimi sıcaklığı ekrana yazar.
7. Kullanıcı eyleyici(soğutucu) çalıştırma işlemini seçer.
8. Seçilen işlem Merkezi İşlem Birimine bildirilir.
9. Merkezi İşlem Birimi eyleyici çalıştırır.
- 10.Eyleyici, sıcaklık algılayıcısı ile entegre çalışır.
- 11.Eyleyici, ortamın sıcaklığını düşürür.
- 12.Ortam istenilen sıcaklığa düşer.
- 13.Merkezi işlem birimi, eyleyiciyi bekleme moduna alır.
- 14.Kullanıcı, eyleyiciyi kapatmayı seçer.
- 15.Merkezi İşlem Birimi, eyleyiciyi kapatır.
- 16.Kullanıcı, cihazı kapatmayı seçer.
- 17.Cihaz kapanır.

Alternatif Senaryo:

A7)

Eğer sıcaklık kritik seviyenin üzerinde ise kullanıcıya sorulmadan soğutma işlemi başlatılır.

A12)

Eğer ortam istenilen sıcaklığa düşmeden kullanıcı cihazı kapatmak isterse sistem hata verir, çalışmaya devam eder.

A1)

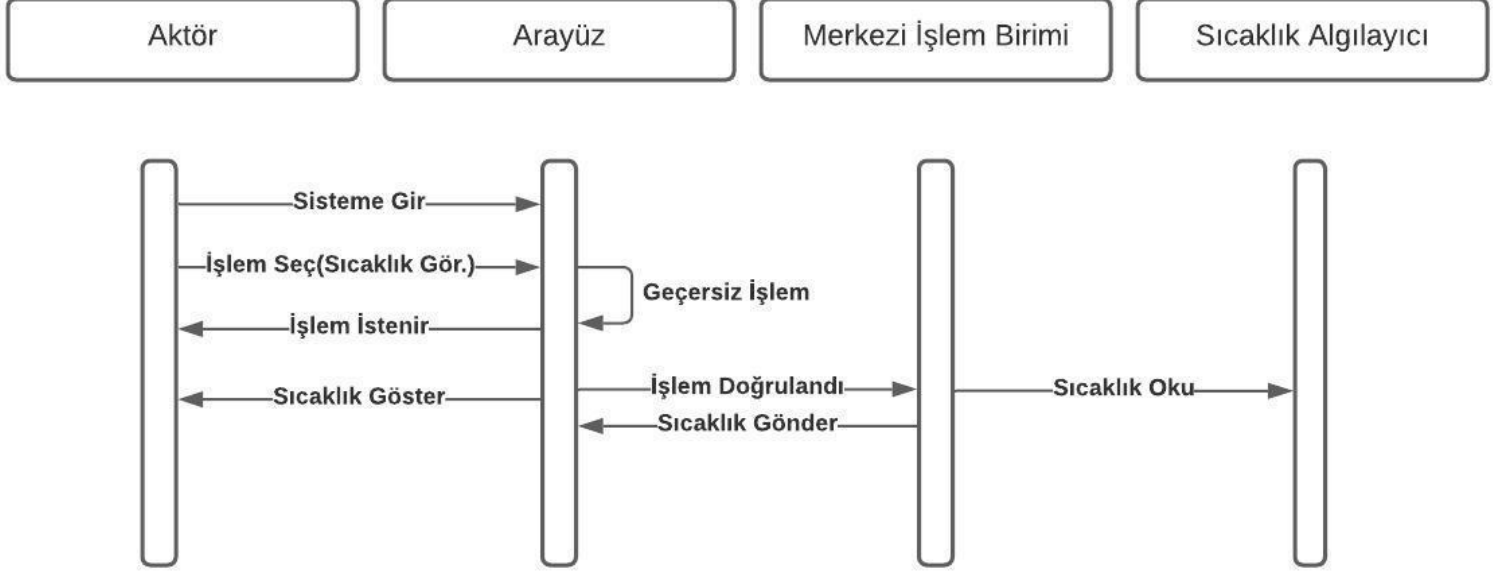
Eğer sistem servis dışı ise kullanıcı cihazı kullanamaz.

A16)

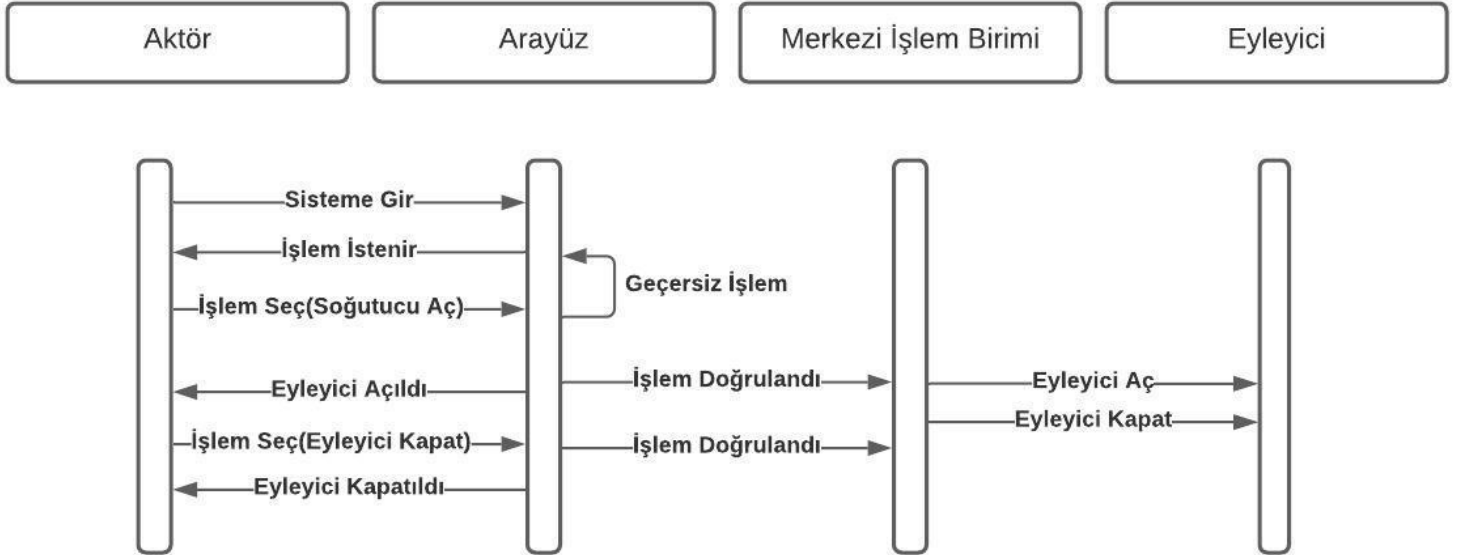
Eğer kullanıcı sistemi kapatmayı seçmezse, belirli bir süre işlem yapılmadığında sistem kendini kapatır.

3)Sıralama Şeması:

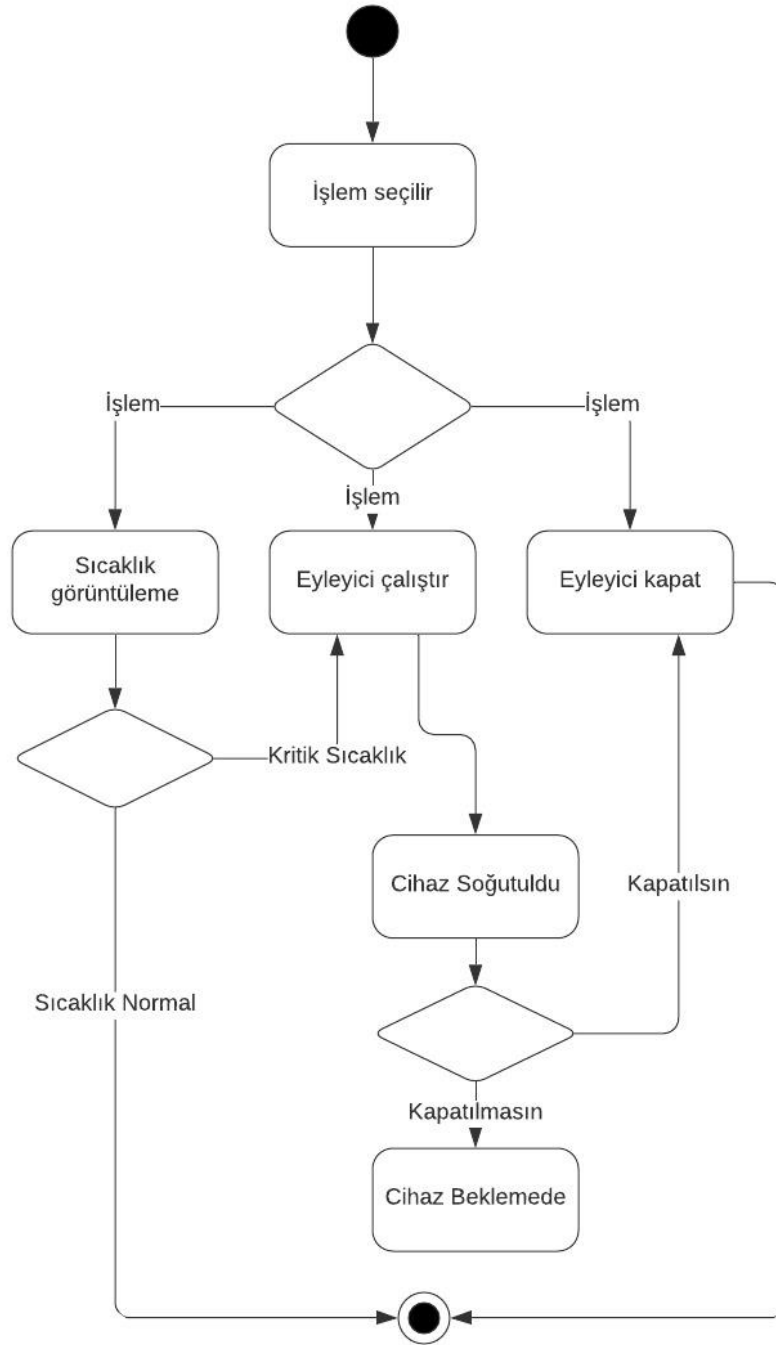
Sıcaklık Oku:



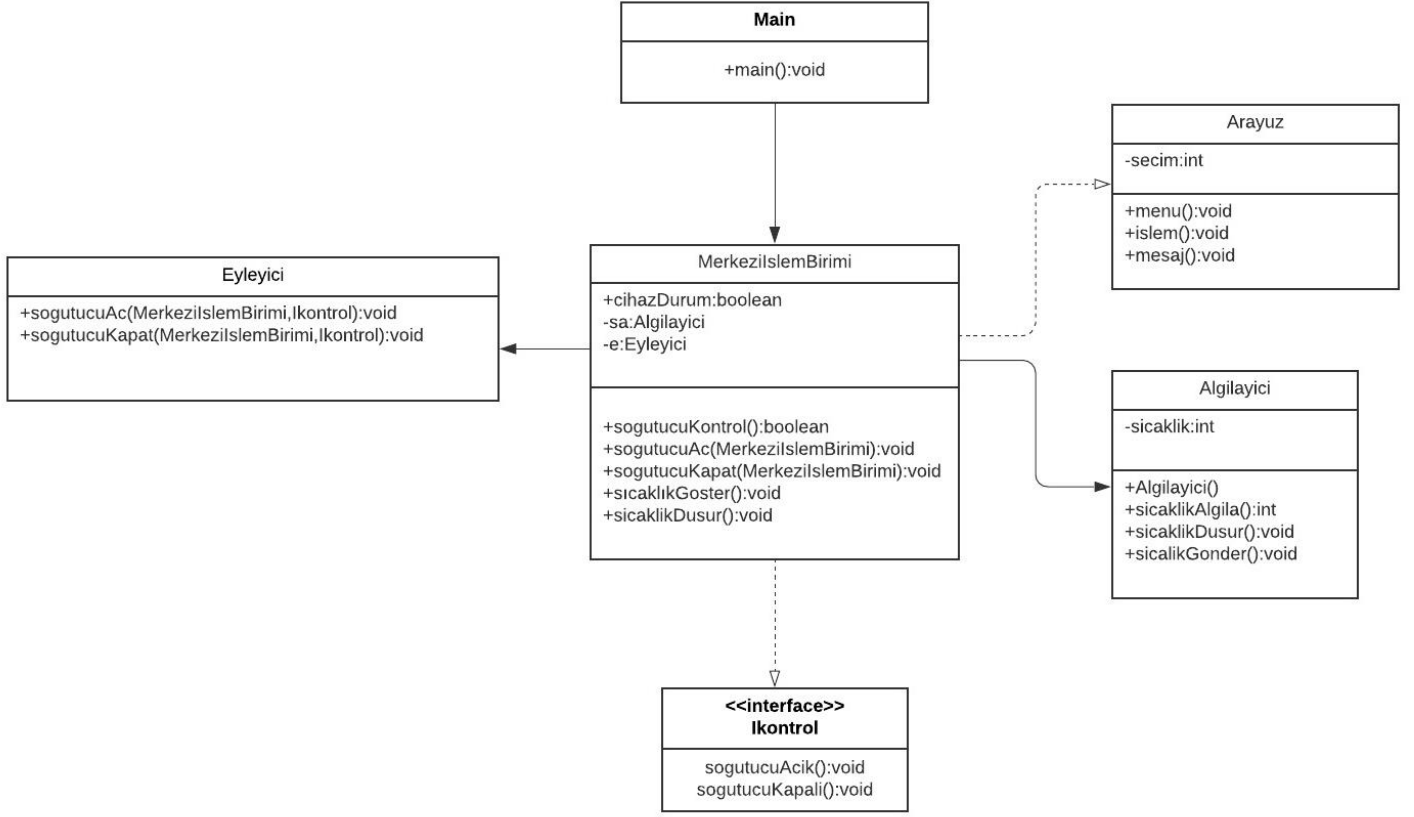
Soğutucu Çalıştır-Kapat:



4)Etkinlik Şeması:



5) Sınıf Şeması:



6) Durum Şeması:

