

**SAKARYA ÜNİVERSİTESİ**  
**BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ**  
**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ**  
**NESNE YÖNELİMLİ ANALİZ DERSİ**  
**ÖDEV1**

Kader Miyanyedi  
B191210380  
1.Öğretim A grubu  
kader.miyanyedi@ogr.sakarya.edu.tr

## **KULLANIM DURUMLARI:**

Kullanım Adı: Sıcaklık Göster

Hazırlayan: Kader Miyanyedi

Sürüm: 0.0.1

Tarih: 20.03.2020

Aktör: İnternet Kullanıcısı

Giriş Koşulu: Müşteri internet sitesine girer. Kullanıcı doğrulanır.

Çıkış koşulu: Müşteri sıcaklık değerini okur. Başka herhangi bir işlem yapmaz.

Ana Olay Akışı:

1. Kullanıcı sisteme giriş yapar.
2. Arayüz merkezi sisteme doğrulama gönderir.
3. Merkezi sistem kullanıcıyı doğrular.
4. Arayüz kullanıcıya işlem seçeneklerini sunar ve yapmak istediği işlemi ister.
5. Kullanıcı sıcaklık göster işlemini girer.
6. Arayüz merkezi sisteme işlem doğrulaması gönderir.
7. Merkezi sistem işlemi doğrular ve sıcaklık algılayıcıya işlemi gönderir.
8. Sıcaklık algılayıcı sıcaklığı okur ve merkezi sisteme gönderir.
9. Merkezi sistem sıcaklığı alır, arayüze iletir.
10. Arayüz sıcaklığı gösterir. Kullanıcıya başka işlem yapıp yapılmayacağı sorulur.
11. Kullanıcı başka işlem yapmaz ise çıkış sağlanır.

Alternatif Olay Akışı:

A1. Kullanıcı doğrulanamaz. Üç kez yanlış girişte e posta bildirimi gönderilir.

A2. İşlem doğrulanamaz. Üç kez yanlış işlem sonucunda sistemden çıkılır.

Özel Gereksinimler: UI gereksinimleri, İşlem gecikmesi en fazla 1 dk. olmalı, 24 saat çalışmalı

Kullanım Adı: Soğutucu Aç

Hazırlayan: Kader Miyanyedi

Sürüm: 0.0.1

Tarih: 20.03.2020

Aktör: İnternet Kullanıcısı

Giriş Koşulu: Müşteri internet sitesine girer. Kullanıcı doğrulanır.

Çıkış koşulu: Müşteri soğutucuyu açar. Başka herhangi bir işlem yapmaz.

Ana Olay Akışı:

1. Kullanıcı sisteme giriş yapar.
2. Arayüz merkezi sisteme doğrulama gönderir.
3. Merkezi sistem kullanıcıyı doğrular.
4. Arayüz kullanıcıya işlem seçeneklerini sunar ve yapmak istediği işlemi ister.
5. Kullanıcı soğutucu aç işlemini girer.
6. Arayüz merkezi sisteme işlem doğrulaması gönderir.
7. Merkezi sistem işlemi doğrular ve Eyleyici birime işlemi gönderir.
8. Eyleyici soğutucu açar ve işlemin tamamlandığını merkezi sisteme gönderir.
9. Merkezi sistem soğutucu açıldı bildirisini arayüze iletir.
10. Arayüz soğutucu açıldı bildirisini gösterir. Kullanıcıya başka işlem yapıp yapılmayacağı sorulur.
11. Kullanıcı başka işlem yapmaz ise çıkış sağlanır.

Alternatif Olay Akışı:

A1. Kullanıcı doğrulanamaz. Üç kez yanlış girişte e posta bildirimi gönderilir.

A2. İşlem doğrulanamaz. Üç kez yanlış işlem sonucunda sistemden çıkılır.

Özel Gereksinimler: UI gereksinimleri, İşlem gecikmesi en fazla 1 dk. olmalı, 24 saat çalışmalı

Kullanım Adı: Soğutucu Kapa

Hazırlayan: Kader Miyanyedi

Sürüm: 0.0.1

Tarih: 20.03.2020

Aktör: İnternet Kullanıcısı

Giriş Koşulu: Müşteri internet sitesine girer. Kullanıcı doğrulanır.

**Çıkış koşulu:** Müşteri soğutucuyu kapar. Başka herhangi bir işlem yapmaz.

**Ana Olay Akışı:**

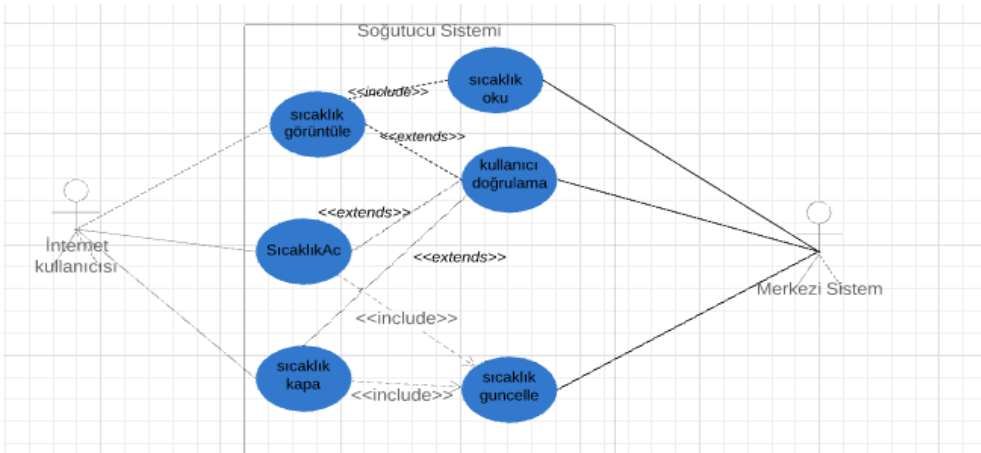
1. Kullanıcı sisteme giriş yapar.
2. Arayüz merkezi sisteme doğrulama gönderir.
3. Merkezi sistem kullanıcıyı doğrular.
4. Arayüz kullanıcıya işlem seçeneklerini sunar ve yapmak istediği işlemi ister.
5. Kullanıcı soğutucu kapa işlemini girer.
6. Arayüz merkezi sisteme işlem doğrulaması gönderir.
7. Merkezi sistem işlemi doğrular ve Eyleyici birime işlemi gönderir.
8. Eyleyici soğutucu kapar ve işlemin tamamlandığını merkezi sisteme gönderir.
9. Merkezi sistem soğutucu kapandı bildirisini arayüze iletir.
10. Arayüz soğutucu kapandı bildirisini gösterir. Kullanıcıya başka işlem yapıp yapılmayacağı sorulur.
11. Kullanıcı başka işlem yapmaz ise çıkış sağlanır.

**Alternatif Olay Akışı:**

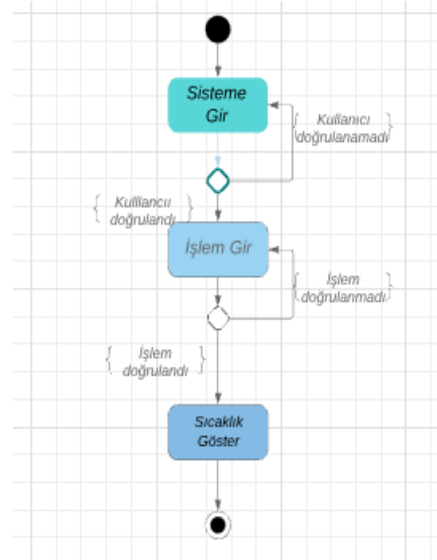
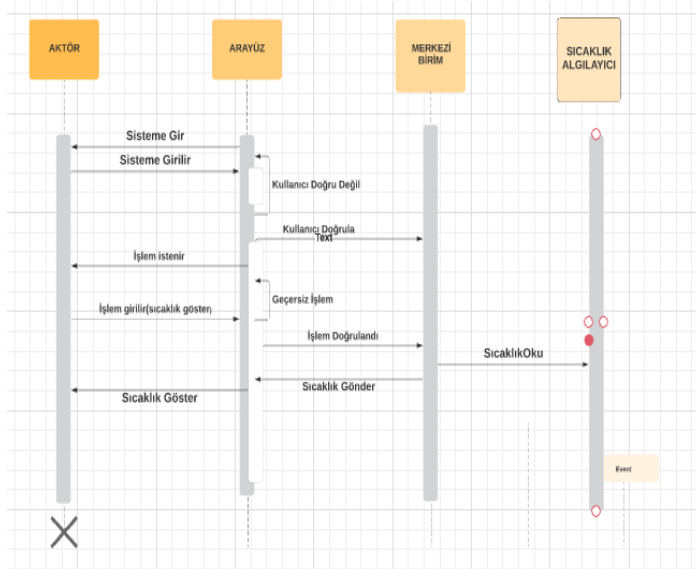
- A1. Kullanıcı doğrulanamaz. Üç kez yanlış girişte e posta bildirimi gönderilir.  
A2. İşlem doğrulanamaz. Üç kez yanlış işlem sonucunda sistemden çıkılır.

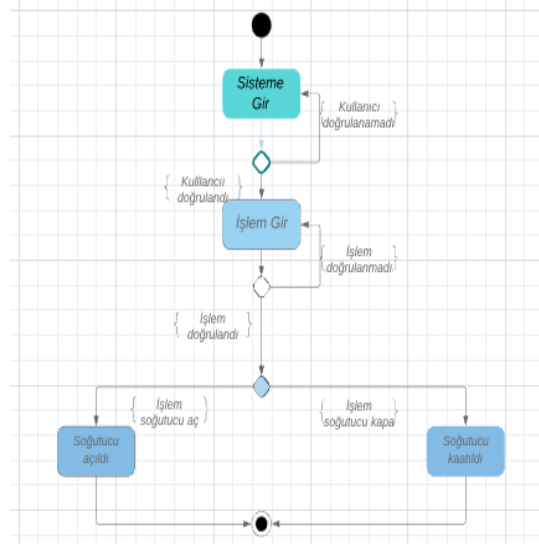
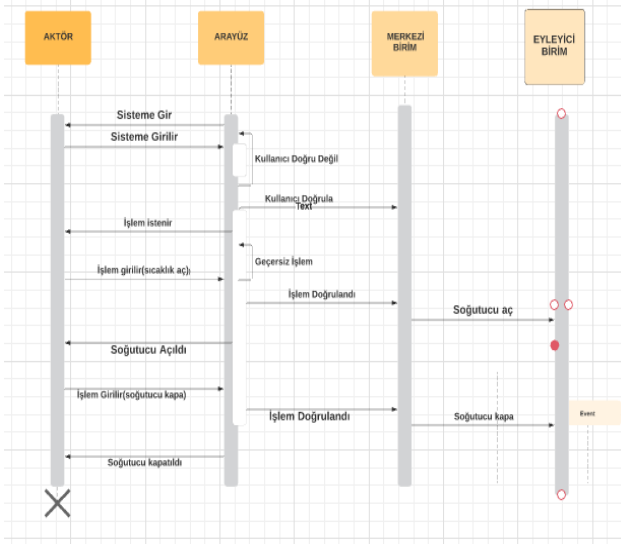
**Özel Gereksinimler:** UI gereksinimleri, İşlem gecikmesi en fazla 1 dk. olmalı, 24 saat çalışmalı

**Kullanıcı Durumu Use Case:**

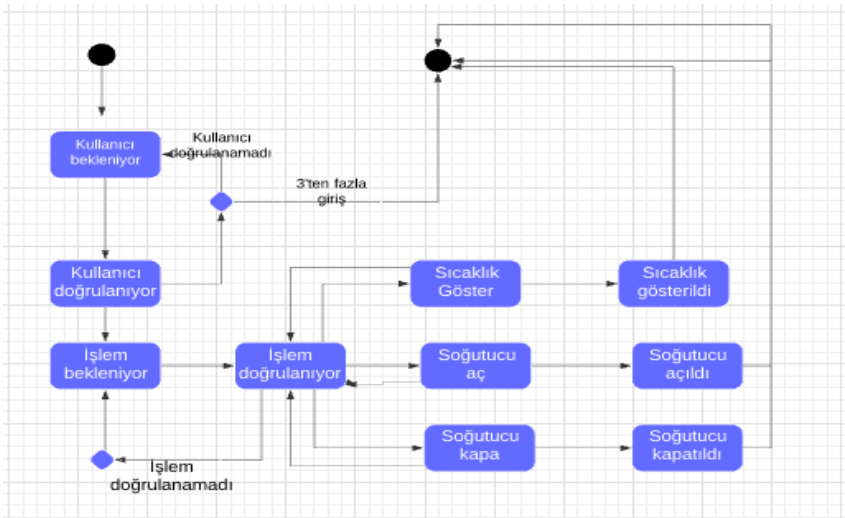


**Sıcaklık Oku ve Soğutucunun Çalıştırılması Durumlarına Ait Sıralama ve Etkinlik Şemaları:**





**Sistemin Durum Diyagramı:**



**Sistemin Sınıf Şeması:**

