



T.C.
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Nesneye Yönelik Analiz ve Tasarım Ödev RAPORU

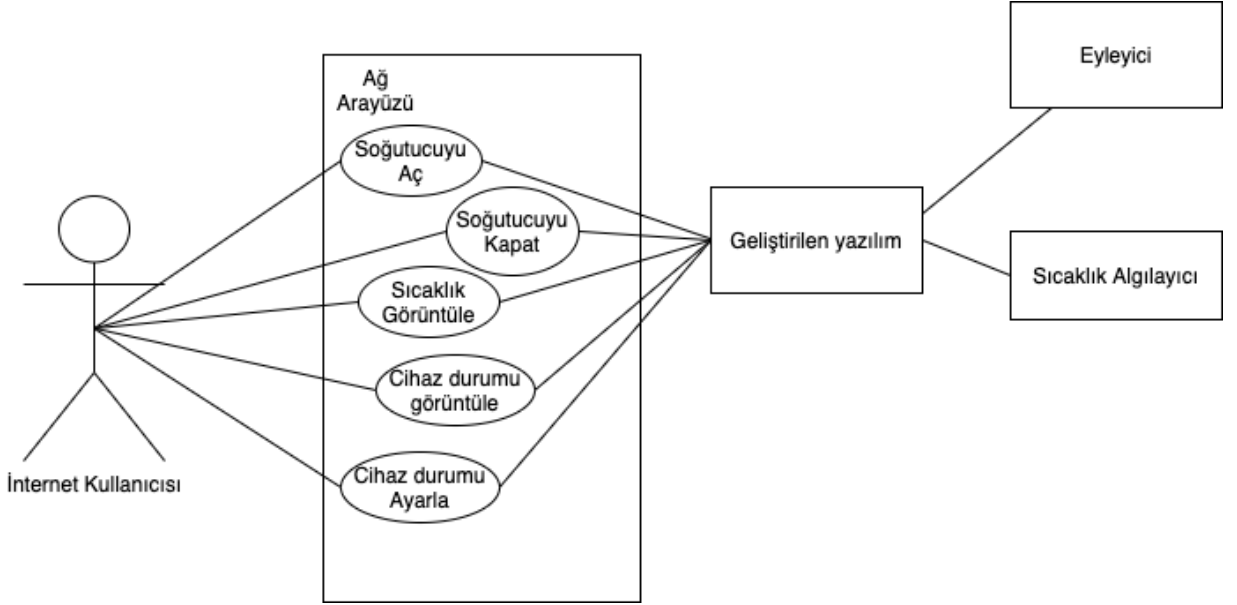
2B - G191210046 - Yunus Emre Eminler

yunus.eminler@ogr.sakarya.edu.tr

SAKARYA

Nesneye Yönelik Analiz ve Tasarım

Use Case Diyagramı



Metinsel Gösterimler

- Sıcaklığın Gösterilmesi durumu ayrıntıları
 - Kullanım durumunun tanımı: Sıcaklık Gösterme
 - Sıcaklığın gösterilme işlemini tanımlar.
 - 14.04.2021,18.04.2021 √1.1 yunusemre
 - İlgili Aktörler: İnternet kullanıcı
 - Giriş koşulu: Ağ arayüzü üzerinden başarılı bağlantı kurulması
 - Çıkış koşulu: Kullanıcıya bilgi gösterilir.

- Olay akışı:
 1. Geliştirilen yazılım ağ arayüzü ile bağlantı kurar.
 2. İnternet arayüzünde yapılacak işlemler menüsü gösterilir.
 3. Kullanıcı sıcaklık gösterme işlemini seçer.
 4. Geliştirilen yazılım Sıcaklık Algılayıcı ile iletişim kurar.
 5. Sıcaklık algılayıcı sistemin sıcaklığını yazılıma gönderir.
 6. Yazılım gelen sıcaklık değerini ağ arayüzüne çıktı olarak verir.
 7. Kullanıcı sıcaklık bilgisini öğrenir.
 - Alternatif olay akışı:
 - A1. İnternet arayüzü ile iletişim kurulamadı(1)
 2. Tekrar denenir.
 3. Birkaç denemeden sonra ekrana hata mesajı çıktı olarak verilir.
 - A2. Yazılım Sıcaklık Algılayıcı ile iletişim kuramadı.(4)
 5. Tekrar denenir.
 6. birkaç denemeden sonra iletişim kurulamazsa arayüze hata mesajı yazar.
 - A3. Sıcaklık Algılayıcı ile iletişim kuruldu fakat Sıcaklık değerini geri döndüremiyor. (5)
 6. Tekrar denenir.
 7. Birkaç denemeden sonra hâlâ döndüremiyorsa arayüze arıza mesajı çıkar.
 - Özel Gereksinimler: Kullanıcı her etkileşime geçtiğinde arayüze değer çıkartmalı.
- Soğutucunun Çalıştırılması durumu ayrıntıları
 - Kullanım durumunun tanımı: Soğutucu Çalıştırma
 - Soğutucunun çalıştırma işlemini tanımlar.
 - 14.04.2021,18.04.2021 √1.1 yunusemre
 - İlgili Aktörler: İnternet kullanıcısı
 - Giriş koşulu: Ağ arayüzü üzerinden başarılı bağlantı kurulması
 - Çıkış koşulu: Modül Çalıştırılır.

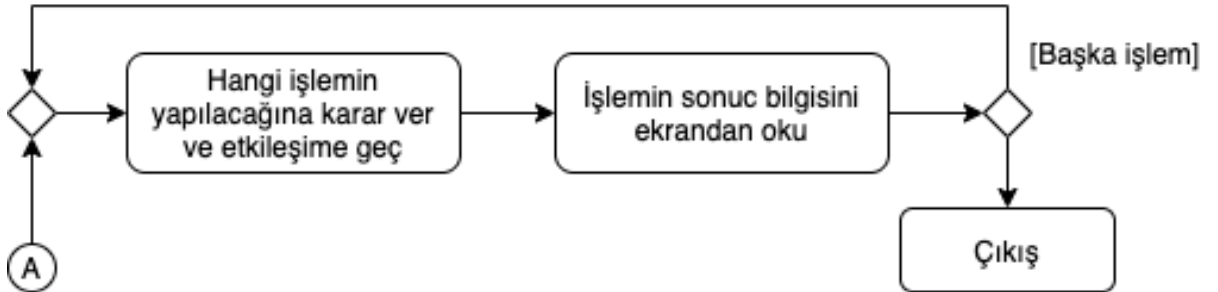
- Olay akışı:
 1. Geliştirilen yazılım ağ arayüzü ile bağlantı kurar.
 2. İnternet arayüzünde yapılacak işlemler menüsü gösterilir.
 3. Kullanıcı soğutucu açma işlemini seçer.
 4. Geliştirilen yazılım soğutucunun durum kontrolünü yapar.
 5. Eğer zaten çalışır durumda ise arayüze mesaj çıktısı verir diğer adımlara devam etmez.
 6. Geliştirilen yazılım Eyleyici ile iletişim kurar.
 7. Eyleyici soğutucuyu aktif hale getirir.
 8. Soğutucunun aktif hale getirilme bilgisi yazılıma döner.
 9. Yazılım soğutucunun açıldığı bilgisini ağ arayüzüne çıktı olarak verir.
 10. Kullanıcı durum bilgisini öğrenir.
- Alternatif olay akışı:
 - A1. İnternet arayüzü ile iletişim kurulamadı(1)
 2. Tekrar denenir.
 3. Birkaç denemeden sonra hata mesajı çıktı olarak verilir.
 - A2. Yazılım Eyleyici ile iletişim kuramadı.(4)
 5. Tekrar denenir.
 6. birkaç denemeden sonra iletişim kurulamazsa arayüze hata mesajı yazar.
 - A3. Eyleyici ile iletişim kuruldu ve durumu aktif değil fakat aktif bilgisini geri döndürüyor. (5)
 6. Tekrar denenir.
 7. Birkaç denemeden sonra hâlâ döndüremiyorsa arayüze arıza mesajı çıkar.
- Özel Gereksinimler: Kullanıcı her etkileşime geçtiğinde soğutucuyu çalışmalı ve durum bilgisini ekrana çıkartmalı.

- Soğutucunun Kapatılması durumu ayrıntıları
 - Kullanım durumunun tanımı: Soğutucu Kapatma
 - Soğutucunun kapatılma işlemini tanımlar.
 - 14.04.2021,18.04.2021 √1.1 yunusemre
 - İlgili Aktörler: İnternet kullanıcısı
 - Giriş koşulu: Ağ arayüzü üzerinden başarılı bağlantı kurulması
 - Çıkış koşulu: Modül Çalıştırılır.
 - Olay akışı:
 1. Geliştirilen yazılım ağ arayüzü ile bağlantı kurar.
 2. İnternet arayüzünde yapılacak işlemler menüsü gösterilir.
 3. Kullanıcı soğutucu kapatma işlemini seçer.
 4. Geliştirilen yazılım Eyleyici ile iletişim kurar.
 5. Eğer zaten kapalı durumda ise arayüze mesaj çıktısı verir diğer adımlara devam etmez.
 6. Eyleyici soğutucuyu kapalı hale getirir.
 7. Soğutucunun kapalı hale getirilme bilgisi yazılıma döner.
 8. Yazılım soğutucunun kapandığı bilgisini ağ arayüzüne çıktı olarak verir.
 9. Kullanıcı durum bilgisini öğrenir.
 - Alternatif olay akışı:
 - A1. İnternet arayüzü ile iletişim kurulamadı(1)
 2. Tekrar denenir.
 3. Birkaç denemeden sonra hata mesajı çıktı olarak verilir.
 - A2. Yazılım Eyleyici ile iletişim kuramadı.(4)
 5. Tekrar denenir.
 6. birkaç denemeden sonra iletişim kurulamazsa arayüze hata mesajı yazar.
 - A3. Eyleyici ile iletişim kuruldu ve durumu aktif fakat kapalı bilgisini geri döndürüyor. (5)
 6. Tekrar denenir.
 7. Birkaç denemeden sonra hâlâ döndüremiyorsa arayüze arıza mesajı çıkar.
 - Özel Gereksinimler: Kullanıcı her etkileşime geçtiğinde soğutucuyu kapatmalı ve durum bilgisini ekrana çıkartmalı.

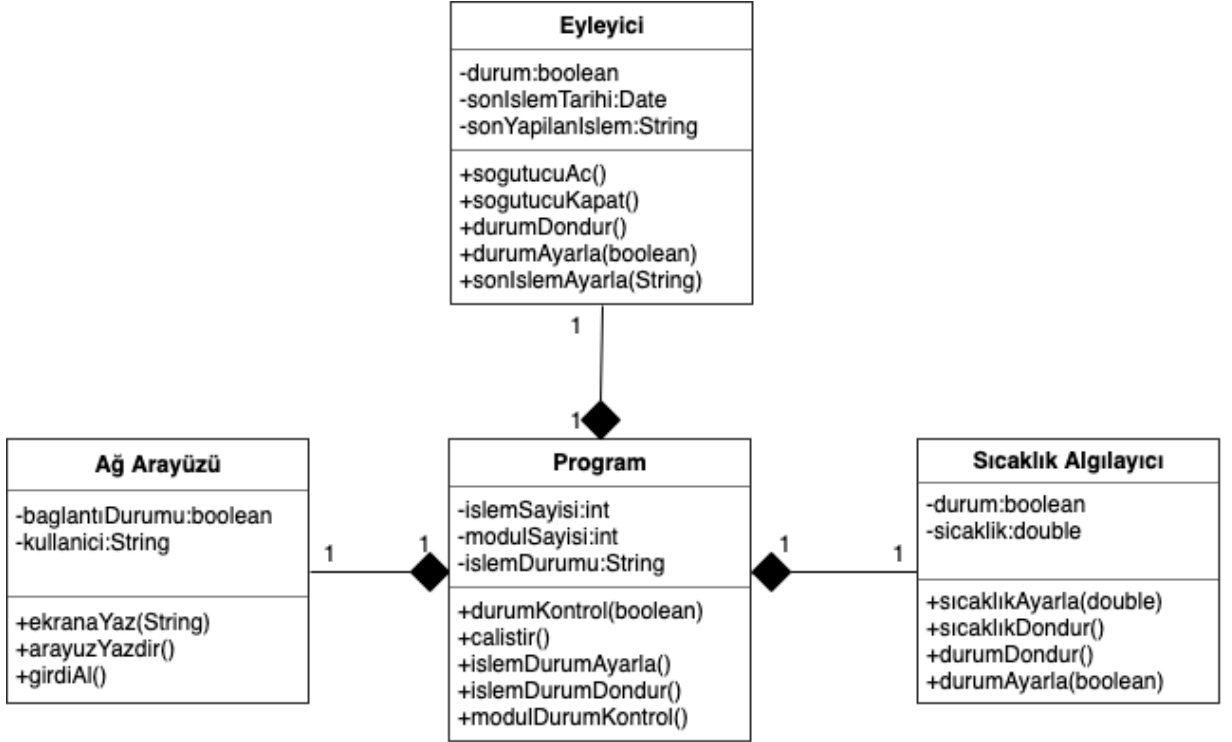
Sıralama Şeması



Etkinlik Diyagramı



Sınıf Şeması



Durum Diyagramı

