

2022-2023 BAHAR DÖNEMİ

GÖRSEL PROGRAMLAMA-III DERSİ VİZE RAPORU

Okumak istediğiniz kitabın bulunamaması, okurlar için oldukça hayal kırıklığı yaratan bir durumdur. Bu durumun pek çok sebebi olabilir. Kitabın yazar tarafından geri çekilmesi, telif hakkı sorunları, artık basılmaması, stokta olmaması ya da stokta olsa dahi okurun ekonomik durumunun karşılayamayacağı kadar pahalı olması. Kütüphaneler bu soruna çözüm olarak gösterilebilir fakat aranan kitap kütüphanenin kendi kaynakları arasında bulunmayabilir ya da kitap o esnada başka bir okuyucuda bulunabilir.

Kütüphane otomasyon sistemleri, kütüphanelerin işlerini kolaylaştıran, daha verimli hale getiren sistemler olsa da bu tür yazılım sistemlerinin de belli başlı problemleri var. Bunlardan bazıları yazılım ve donanım problemleri, sistem entegrasyon problemleri, veri kaybı ve güvenlik problemleri veya arayüz ve kullanıcı problemleridir. Bu projede konu alınacak kütüphane otomasyon sistemi problemi arayüz ve kullanıcı problemi olacaktır. Zira piyasada bulunan kütüphane otomasyon sistemlerinin arayüzleri çok eski ve kullanışsız. Bunun temel sebebi kullanılan yazılım dilinin eski olması ve bu sistemlerin güncellenmemesidir. Birinci paragraftaki kütüphanede bulunan fakat o esnada ilgili kitabın başka bir okuyucuda bulunması sorununa bir çözüm olarak düşünülebilmesi olarak kullanılabilecek olan kütüphane otomasyon sistemlerinde piyasada büyük bir eksik vardır.

Proje kütüphane kullanmak isteyen kullanıcılar ve kütüphanedeki envanterin kaydının tutulması için hazırlanmaktadır. Projenin belli başlı kullanım sektörleri olacaktır. Bu sektörlerden bazıları:

- Eğitim: Okullar, kolejler, üniversiteler gibi eğitim kurumları, kütüphane otomasyon sistemini kullanarak öğrencilerin kitap alışverişlerini takip edebilirler. Öğrencilerin ödünç aldıkları kitapların iadesi, süresi geçen kitapların cezaları gibi işlemler de bu sistemle kolaylıkla yönetilebilir.
- Hukuk: Hukuk firmaları, avukatlık büroları gibi kurumlar, kütüphane otomasyon sistemini kullanarak yargı kararları, hukuk kitapları, mevzuatlar gibi kaynakların yönetimini kolaylaştırabilirler. Bu sayede, avukatlar müvekkillerine daha hızlı ve etkili bir şekilde hizmet verebilirler.
- Sağlık: Hastaneler, klinikler gibi sağlık kurumları, kütüphane otomasyon sistemini kullanarak tıp kitapları, araştırma raporları, hasta kayıtları gibi kaynakları yönetebilirler. Bu sayede, sağlık profesyonelleri daha hızlı ve doğru bir şekilde bilgiye erişebilirler.

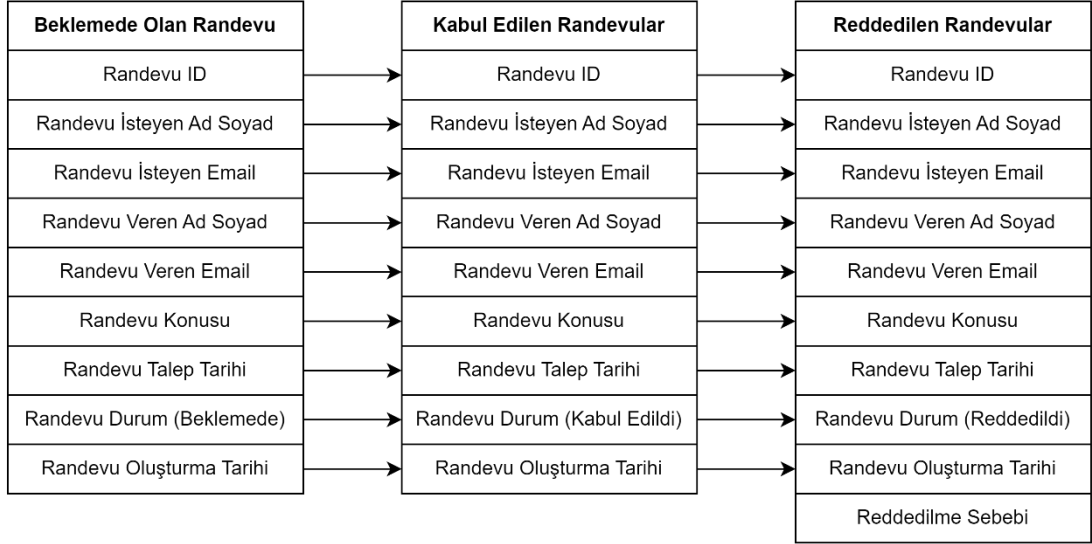
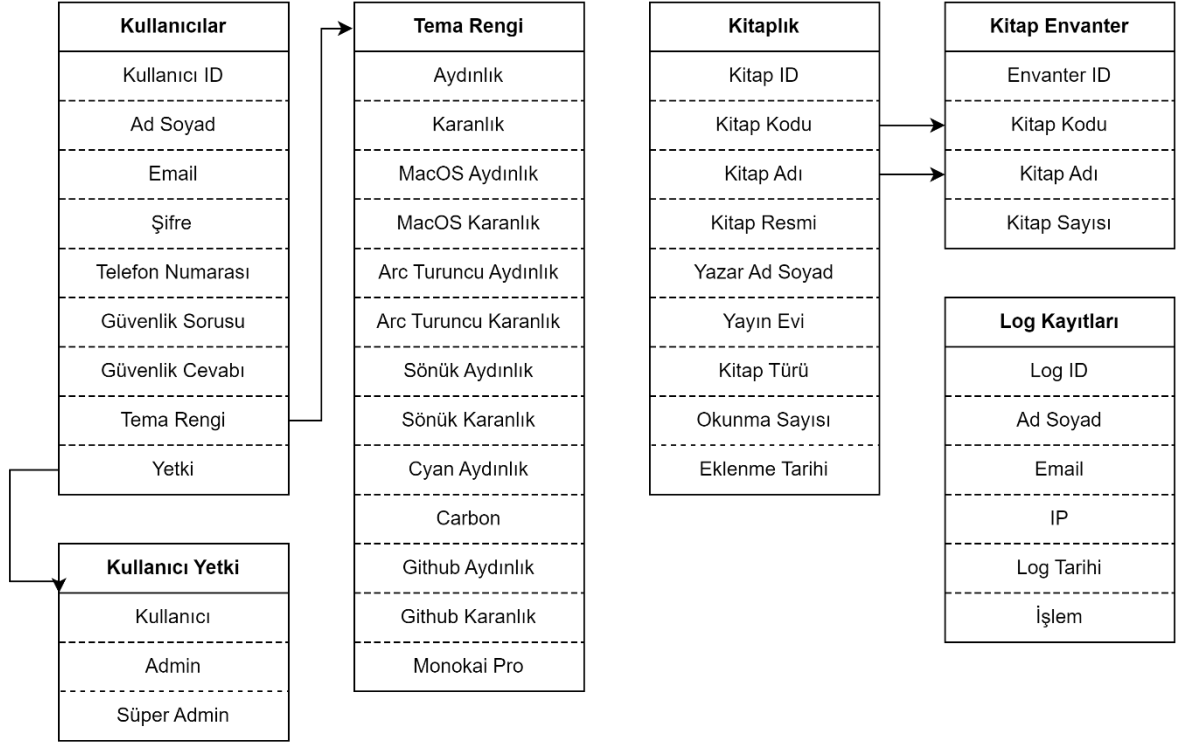
- Bankacılık ve finans: Bankalar, finans şirketleri gibi kurumlar, kütüphane otomasyon sistemini kullanarak finansal raporlar, mevzuatlar, yatırım araştırmaları gibi kaynakları yönetebilirler. Bu sayede, çalışanlar daha hızlı ve etkili bir şekilde müşterilere hizmet verebilirler.
- Belediyeler: Belediyeler, kütüphane otomasyon sistemini kullanarak kentsel planlama, çevre koruma, şehir tarihi gibi konularda kaynakları yönetebilirler. Bu sayede, belediye çalışanları daha hızlı ve etkili bir şekilde hizmet verebilirler.
- Endüstri: Endüstriyel firmalar, kütüphane otomasyon sistemini kullanarak ürün tasarımı, malzeme seçimi, kalite kontrol gibi konularda kaynakları yönetebilirler. Bu sayede, çalışanlar daha hızlı ve doğru bir şekilde bilgiye erişebilirler.

Kütüphane otomasyon sistemi, kütüphane yönetimini kolaylaştırmak için tasarlanmış bir yazılım sistemidir. Bu sistem, kütüphanelerdeki kaynakların takibi, ödünç verme, iade ve rezervasyon işlemlerini otomatikleştirir ve bu süreçlerin daha verimli ve etkili bir şekilde yürütülmesine yardımcı olur.


- Kataloglama: Kütüphanede bulunan materyallerin kaydedilmesi, etiketlenmesi ve sınıflandırılması.
- Ödünç verme: Kütüphane kullanıcılarının materyalleri ödünç almaları, sürelerini belirlemeleri ve süre sonunda iade etmeleri için bir sistem.
- Rezervasyon: Kullanıcıların önceden kütüphanede bulunan materyalleri rezerve etmelerine olanak tanıyan bir sistem.
- Stok yönetimi: Kütüphanede bulunan materyallerin takibi ve kaynakların yenilenmesi için bir sistem.
- Raporlama: Kütüphanenin kullanımına ilişkin verilerin toplanması ve analiz edilmesi için bir sistem.
- Online erişim: Kullanıcıların kütüphane kaynaklarına online olarak erişebilmeleri için bir sistem.

Kütüphane otomasyon sistemleri, kütüphanelerdeki kaynakların takibi ve yönetimi gibi işlemleri otomatikleştirerek, kütüphane personeli ve kullanıcılarına zaman ve emek tasarrufu sağlar. Ayrıca, kullanıcıların kütüphane kaynaklarına daha kolay ve hızlı bir şekilde erişmelerine yardımcı olur.

Veritabanı UML Diyagramı:



Kayıt Olma:



Hoşgeldiniz

Email Adresi

Şifre

☒ Beni Hatırla Şifremi Unuttum

[Hesabınız Yok Mu?](#)

Ad Soyad

Email

Telefon Numarası

Şifre

Şifre (Tekrar)


Güvenlik Sorusu

İlk okul öğretmeninizin adı nedir?

Cevap

Eğer kullanıcının hesabı yoksa ad-soyad, e-mail, telefon numarası, şifre, güvenlik sorusu ve cevabını girerek sisteme kaydolur. Şifre ve şifre tekrarın aynı olması beklenir. Aksi halde hata kullanıcıya belirtilir. E-mail veya telefon numarasının daha önce kayıt olunanlardan farklı olması beklenir aksi halde hata kullanıcıya beirtilir.

Şifremi Unuttum:



Hoşgeldiniz

Email Adresi

Şifre

☒ Beni Hatırla Şifremi Unuttum

[Hesabınız Yok Mu?](#)

Email

Şifre

Şifre (Tekrar)

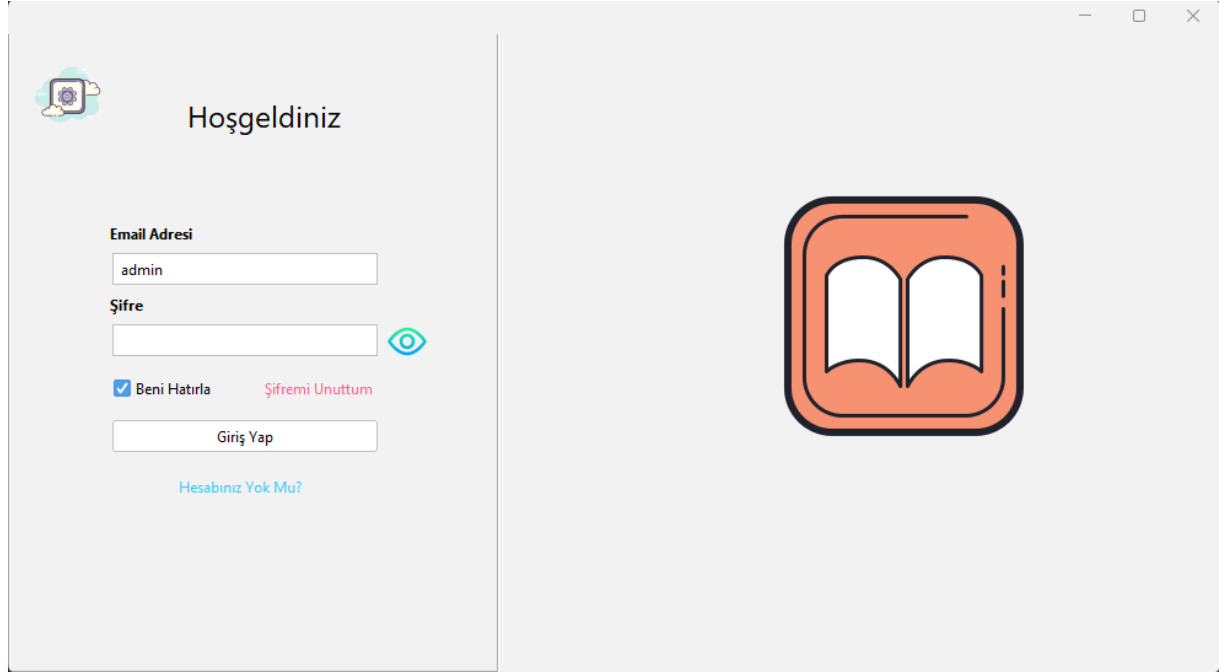
Güvenlik Sorusu

İlk okul öğretmeninizin adı nedir?

Cevap

Kullanıcı şifresini hatırlamıyorsa şifremi unuttum sekmesi ile şifresini değiştirebilir. Sisteme kaydolurken kullandığı e-mail, ve güvenlik cevabını doğru verdiği ve şifre-tekrar şifre bilgileri de uyduğu takdirde şifre değişir.

Giriş Sayfası:




Kullanıcı e-mail adresi ve şifresi ile giriş yapmaktadır. Eğer e-mail ya da şifresi yanlışsa bu hata kullanıcıya bildirilir. Şifre giriş alanındaki göz işareti ile kullanıcı şifresini görüp, gizleyebilir. Beni hatırla işaretlenip giriş yapılırsa e-mail adresi sonraki kullanım için kaydedilip yeniden açılınca otomatik olarak oraya gelir. E-mail ve şifre doğru ise giriş yapılır.

KULLANICI YETKİLERİ:

- Kullanıcı: Tema rengini değiştirme, kitap alma, aldığı kitapları görüntüleme, randevu alma ve bekleyen, kabul edilen, reddedilen randevuları görüntüleme işlemlerine sahiptir. Kullanıcılar için ayrı arayüz tasarlanmıştır.
- Admin: Kitap ekleme, kullanıcıların almak istediği kitapları onaylama, envanterdeki kitapları listeleme, randevuları görüntüleme, kendisine gelen randevuları kabul ya da reddetme ve log tablosuna kaydedilen kayıtları dashboard ile görüntüleme yetkilerine sahiptir.
- Süper Admin: Standart admin yetkilerinin tamamına sahip ekstra olarak kullanıcıların üyelik bilgilerini görüntüleme ve bu bilgileri değiştirme yetkisine sahiptir. Bir kullanıcının admin olması için süper adminin ilgili kullanıcının yetkisini admin yapması beklenir.

KULLANICI ARAYÜZÜ:

Kitap Alma:



Kitap Alma

Aldığım Kitaplar


Randevu

Kitap Kodu	Kitap Adı	Yazar	Yayın Evi	Kitap Türü	Okuma Sayısı
213800	Savaş ve Barış	Lev Tolstoy	İş Bankası	Roman	0
126001	Dublörün Dilemması	Murat Mentek	Alfa Edebiyat	Roman	0
123001	Otostopçunun Galaksi...	Douglas Adams	Alfa Yayınevi	Roman	0

213800

Savaş ve Barış

13 Nis 2023



Enis Admin

Kitap Al

Kullanıcının kitap al sekmesinde o anda envantere olan kitaplar listelenir. Kullanıcı istediği kitabı seçtiğinde seçilen kitabın bilgileri ilgili satırlara geliyor. Bunun haricinde tarih ve kütüphaneci seçmesi beklenir. Seçimler tamamlanınca kitap al butonu ile seçtiği kütüphanecinin onay sekmesinden onay vermesini bekler.

Randevu:

Kullanıcı bir sorunla karşılaşır istediği kütüphaneciden randevu alabilir. Bunun için randevu al sekmesinde tarih, saat, randevu almak istediği kütüphanecinin adını seçip alttaki konu kısmına sorununu yazıp randevu almak için istek gönderebilir. İstek attığı randevu kütüphaneci tarafından yanıtlanmadığı sürece bekleyen randevularım sekmesindeki tabloda görüntülenir. Kütüphaneci tarafından cevaplanan randevu talebi kabul ya da ret durumunda kabul olan randevularım ya da reddedilen randevularım tablosunda listelenir. Eğer randevu reddedilmişse tabloda reddedilmiş randevuyu seçerek reddedilme sebebini öğrenebilir.

Randevu Al:

Kitap Alma

Aldığım Kitaplar

Randevu

Randevu Al

Bekleyen Randevularım

Kabul Edilen Randevularım

Reddedilen Randevularım

Tarih Seçiniz

Saat Seçiniz

Kime Randevu Alacaksınız

09:00

Enis Admin

Randevu Konusu

Randevu Al

Cevap Bekleyen Randevu:

Kitap Alma

Aldığım Kitaplar

Randevu

Randevu Al


Bekleyen Randevularım

Kabul Edilen Randevularım


Reddedilen Randevularım

Randevu Eden Kişi	Randevu Konusu	Randevu Tarihi	Randevu Durumu	Güncelleme Tarihi
Enis Admin	deneme	2023-04-30 10:00	Beklemede	2023-04-29 20:56:31.231349
Enis Admin	asd	2023-04-30 10:30	Beklemede	2023-04-30 12:44:14.71504
Enis Admin	asddasd	2023-04-08 11:00	Beklemede	2023-04-30 18:24:34.119204

Kabul Edilen Randevu:

				
Kitap Alma Aldığım Kitaplar Randevu				
Randevu Al Bekleyen Randevularım Kabul Edilen Randevularım Reddedilen Randevularım				
Randevu Veren Kişi	Randevu Konusu	Randevu Tarihi	Randevu Durumu	Güncelleme Tarihi
Enis KAMAN	asd	2023-04-16 11:00	Kabul Edildi	2023-04-29 20:00

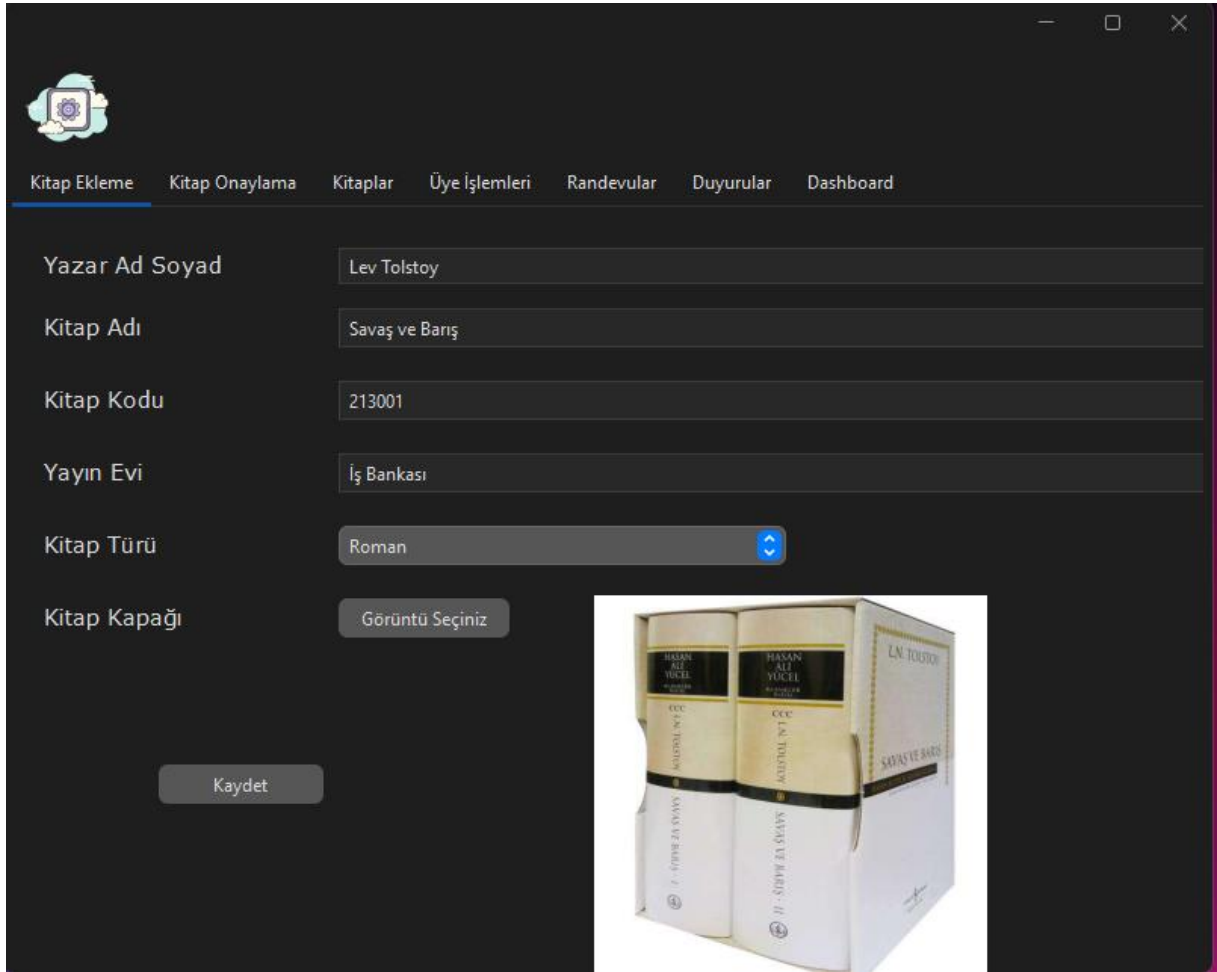
Reddedilen Randevu:

					
Kitap Alma Aldığım Kitaplar Randevu					
Randevu Al Bekleyen Randevularım Kabul Edilen Randevularım Reddedilen Randevularım					
Randevu Veren Kişi	Randevu Konusu	Randevu Tarihi	Randevu Durumu	Reddedilme Sebebi	Güncelleme Tarihi
Enis KAMAN	Deneme	2023-04-30 11:30	Reddedildi	asd	2023-04-29 20:11
Enis KAMAN	4. Hafta Rapor	2023-05-01 13:30	Reddedildi	Test	2023-04-30 16:38

Randevunun Reddedilme Sebebi
Test

ADMİN ARAYÜZÜ:

Envantere Kitap Ekleme:



The screenshot shows a web application interface for adding a book to the inventory. The interface is in Turkish and features a dark theme. At the top, there is a navigation bar with the following tabs: Kitap Ekleme (selected), Kitap Onaylama, Kitaplar, Üye İşlemleri, Randevular, Duyurular, and Dashboard. Below the navigation bar, there is a form with the following fields:

- Yazar Ad Soyad:** Lev Tolstoy
- Kitap Adı:** Savaş ve Barış
- Kitap Kodu:** 213001
- Yayın Evi:** İş Bankası
- Kitap Türü:** Roman (selected from a dropdown menu)
- Kitap Kapağı:** Görüntü Seçiniz (button to select an image)

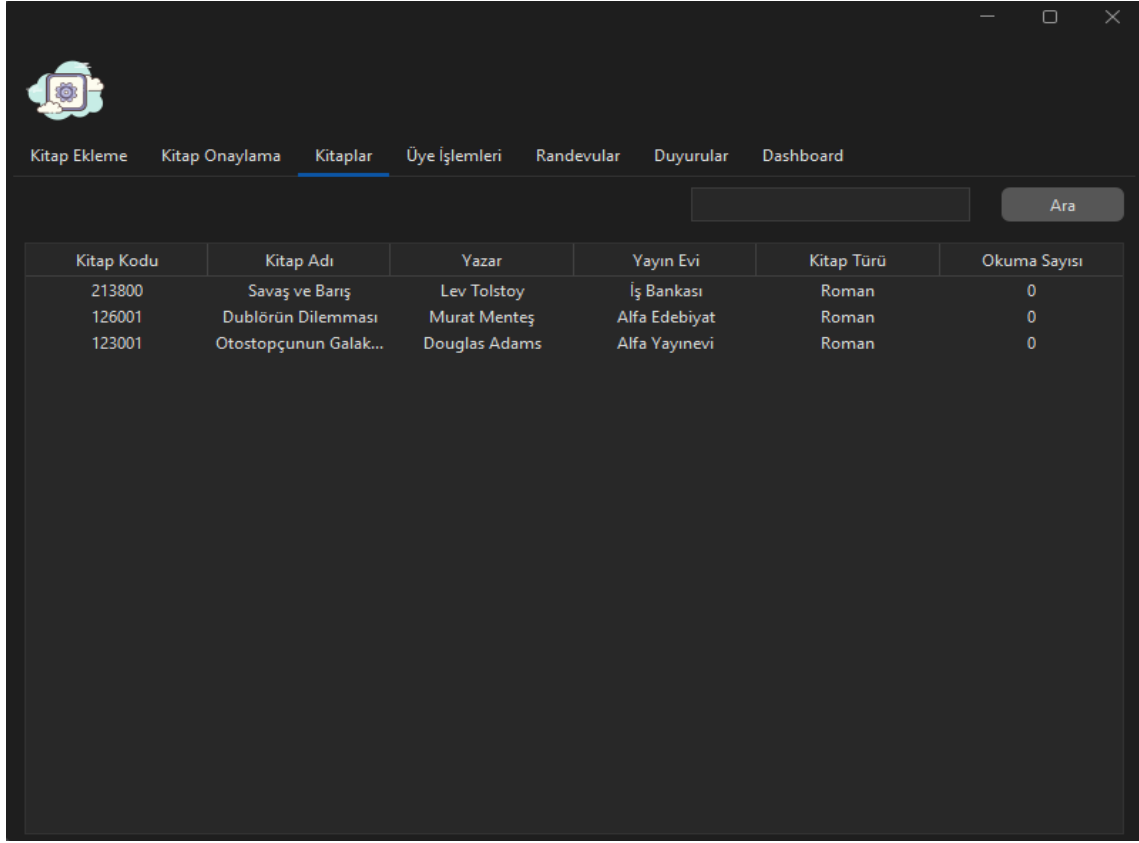
At the bottom left of the form, there is a **Kaydet** (Save) button. To the right of the form, there is a preview image of the book cover, showing a three-volume set of 'Savaş ve Barış' by Lev Tolstoy, published by İş Bankası.

Admin kitap ekleme sekmesinde yazar adı, kitap adı, kitabın kodu, yayın evi, kitap türü ve kitabın görselini seçerek veritabanına ekler. Ekleme kısmında eklenen kitap veritabanına yapılan sorgu ile daha önceden var olup olmadığı kontrol edilir. Eğer kitap daha önceden varsa yeni bir kitap olarak kitaplık tablosuna eklenmek yerine envanter tablosundaki sayısı 1 arttırılır. Kitabın görüntüsü dosya olarak eklenmek yerine veritabanına kaydedilir.

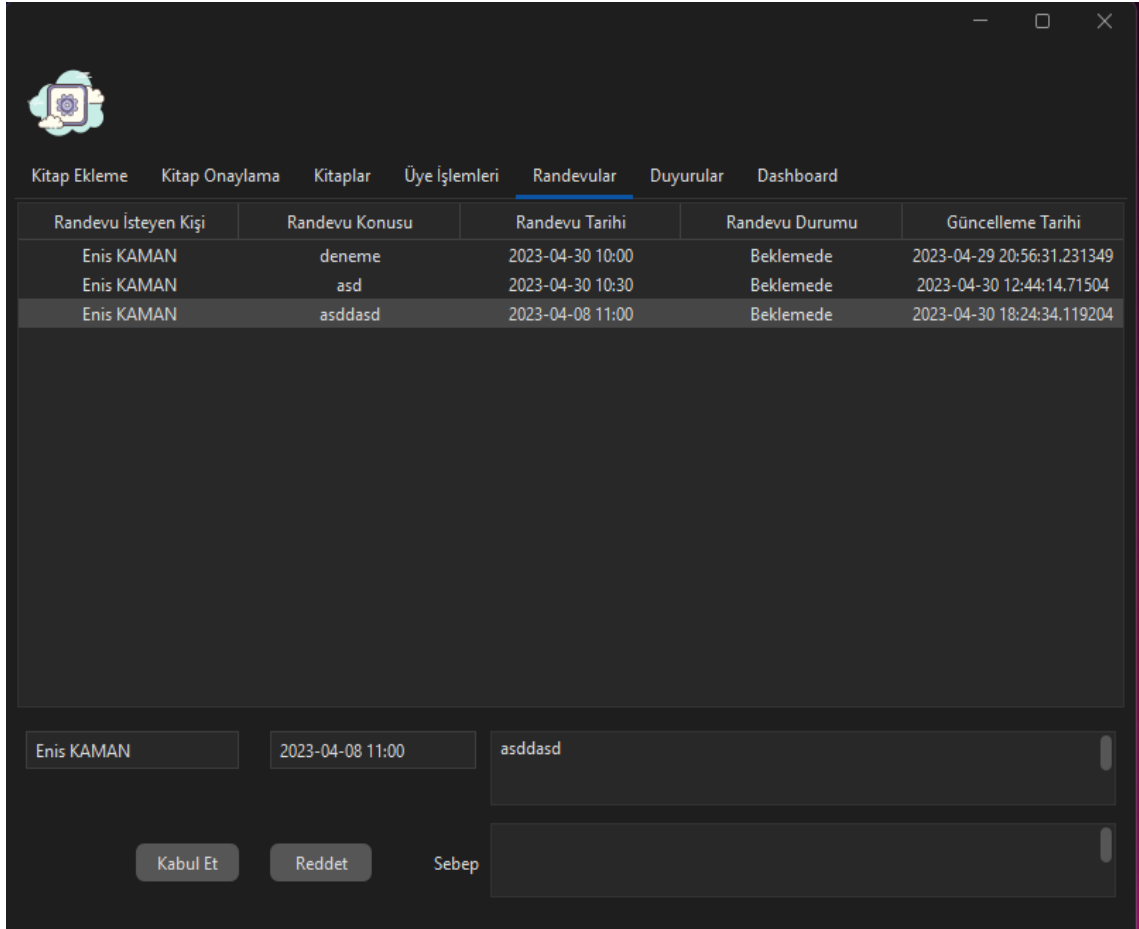
Kitaplar:

Kitaplık adlı tabloya eklenen kitaplar listelenir. Eklenen kitapların kodu, adı, yazarı, yayın evi, türü ve okunma sayısı bu tabloda listelenir. Tablonun başlıklarına tıklanarak tıklanan sütundaki veriler sayısal bir veri ise artarak, metinsel bir veri ise alfabetik olarak artan bir şekilde tekrar sıralanır. İlgili başlığa tekrar tıklandığında veri azalarak tekrar sıralanır.

Arama yapma özelliği ile kitap kodu, kitap adı, yazarı, yayın evi, türüne göre istenilen veri seçilir.



Randevular:

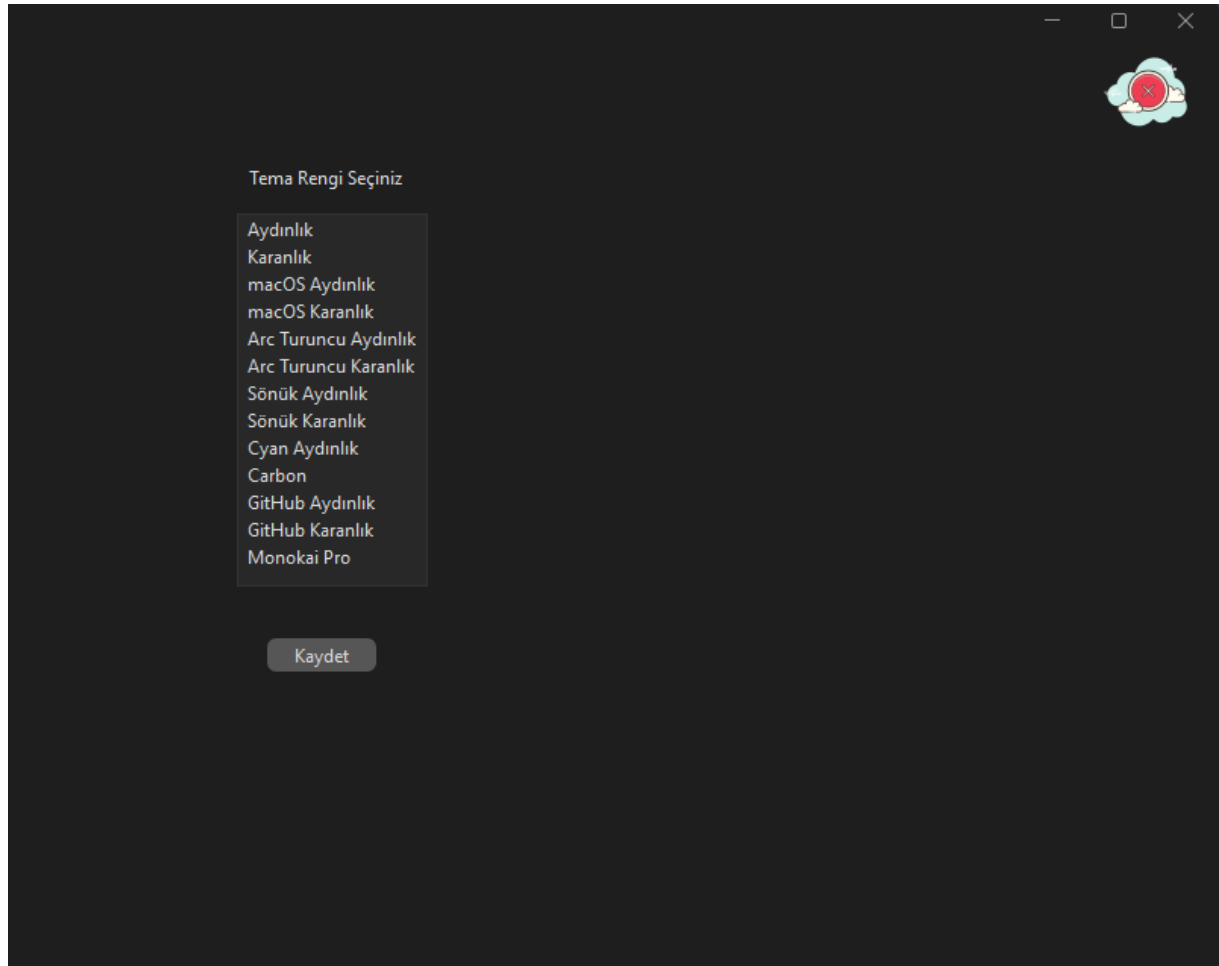


Randevular sekmesinde kendisine istekte bulunulmuş randevular listelenir. Listedeki seçilecek olan randevu isteğinin bilileri aşağıdaki ilgili alanlara eklenir ve kabul ya da reddetme beklenir. Eğer kabul edilirse talep bu listeden ve talebi gönderen kullanıcının beklenen randevular listesinden silinir. Talep gönderen kullanıcının kabul edilen randevular tablosuna eklenir.

Talep reddedilecekse mecburi olarak bir sebep sunulması gerekiyor. Sebep yazılmadan reddedilme admine hata olarak sunulur. Sebep ile reddedilen talep bu listeden ve talebi gönderen kullanıcının beklenen randevular listesinden silinir. Talep gönderen kullanıcının reddedilen randevular tablosuna eklenir.

Tema Değiştirme:

Her kullanıcı yetkisinde bulunan bu özellik ile kullanıcı göz zevkine göre beğendiği temayı seçebilir. Seçilen bu tema anında aktif olacağı gibi veritabanına da kaydedilip sonraki kullanımlarda seçilen temanın kullanımını sağlar. 13 farklı tema mevcuttur.



Dashboard:

Güvenlik amacıyla tutulan log kayıtlarının yapılan işlemleri yüzdesel olarak görüntülenmesi için pasta grafik yöntemine aktarılmıştır.

