

**ANKARA ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**



BLM4531 - Ağ Tabanlı Teknolojiler Ve Uygulamaları

Kütüphane Yönetim Sistemi

Video Linki: https://drive.google.com/file/d/1eVLwDIOuk9tuBpUbP-5DnzdXJji5I_ly/view?usp=sharing

GitHub: zeynebalaca

Zeyneb Sude Alaca

22290108

15.01.2026

ÖZET

Bu proje kapsamında, kullanıcıların ve yöneticilerin kütüphane süreçlerini dijital ortamda etkin biçimde yönetebilmesini sağlayan web tabanlı bir Kütüphane Yönetim Sistemi geliştirilmiştir. Sistem; kullanıcıların kitapları görüntüleyebilmesi, kitaplara yorum ve puan verebilmesi, ödünç alma ve iade işlemlerini takip edebilmesi gibi temel işlevleri desteklemektedir. Yönetici rolüne sahip kullanıcılar ise kitap, kategori, kitap kopyaları ve ödünç–iade işlemlerini merkezi bir panel üzerinden yönetebilmektedir.

Geliştirilen uygulama; rol tabanlı yetkilendirme yapısı, veritabanı destekli ödünç ve kopya yönetimi ile bütünsel bir mimari sunmaktadır. Proje sürecinde, veritabanı tasarıımı, API yapısı ve kullanıcı arayüzü arasındaki veri akışı bütüncül bir yaklaşımla ele alınmıştır.

1. GİRİŞ

Bu çalışma kapsamında, web tabanlı bir Kütüphane Yönetim Sistemi geliştirilmiştir. Sistem, kullanıcı ve yönetici rollerine sahip olacak şekilde tasarlanmış olup toplam 11 farklı sayfadan oluşmaktadır. Bu sayfaların 5'i yöneticiye özel, 3'ü üyelere özel ve 3'ü tüm kullanıcılar tarafından erişilebilir yapıdadır. Böylece sistem, rol tabanlı bir kullanım senaryosu üzerinden bütüncül bir yapı sunmaktadır.

Uygulama geliştirme sürecinde ASP.NET tabanlı bir yapı kullanılmış, veri yönetimi için Microsoft SQL Server (MSSQL) veritabanı oluşturulmuştur. Veritabanı tarafında; Users, Books, Categories, BookCopies, Loans ve Reviews olmak üzere toplam 6 temel tablo tasarlanmıştır ve sistemin tüm işleyişi bu tablolar üzerinden yürütülmüştür. Bu tablolar aracılığıyla kullanıcı bilgileri, kitap verileri, kitap kopyaları, ödünç-iade işlemleri ve kullanıcı yorumları düzenli bir biçimde yönetilmektedir.

Sistemde yer alan login sayfası ve admin kitap kopyası kontrolü sayfası, API yapısı üzerinden veritabanına bağlanarak çalışmaktadır. Diğer sayfalarda gerçekleştirilen veri tabanı işlemleri ise backend tarafında ASPX.CS kodları içerisinde yürütülmüştür. Bu yaklaşım sayesinde farklı veri erişim yöntemleri bir arada kullanılarak sistemin işleyişi daha net şekilde kurgulanmıştır.

Bu raporda, geliştirilen sistemin genel yapısı, kullanılan teknolojiler, veritabanı tasarıımı ve sayfa bazlı işleyişi adım adım açıklanmaktadır; projenin temel bileşenleri düzenli bir yapı içerisinde sunulmaktadır.

2. SİSTEM KAPSAMI VE İŞLEVSEL YAPI

Bu bölümde geliştirilen kütüphane yönetim sisteminin kapsamı ve sistem içerisinde yer alan sayfaların işlevsel yapısı ayrıntılı olarak açıklanmaktadır. Sistem, kullanıcı (uye) ve yönetici rollerine sahip olmakla birlikte, bazı sayfalar her iki rol tarafından ortak olarak kullanılmakta, bazı sayfalar ise yalnızca belirli kullanıcı rollerine özel olarak sunulmaktadır.

Geliştirilen uygulama toplam 11 farklı sayfadan oluşmaktadır. Bu sayfalar; tüm kullanıcılar tarafından ortak kullanılan sayfalar, üye kullanıcıya özel sayfalar ve yöneticiye özel sayfalar olmak üzere üç ana grupta ele alınmıştır. Her bir sayfa, sistemin belirli bir işlevini yerine getirecek şekilde tasarlanmıştır.

2.1. Ortak Kullanılan Sayfalar (Admin ve Kullanıcı)

Bu gruptaki sayfalar hem yönetici hem de üye kullanıcılar tarafından erişilebilen ve sistemin temel işlevlerini oluşturan sayfalardır.

Giriş (Login) sayfası, kullanıcıların e-posta (mail) adresi ve şifre bilgileri ile sisteme giriş yapabildiği sayfadır. Bu sayfa üzerinden gerçekleştirilen giriş işlemi sonucunda kullanıcılar, sahip oldukları role göre (üye veya yönetici) ilgili ana sayfaya yönlendirilmektedir. Böylece sistem içerisinde rol tabanlı bir yetkilendirme mekanizması uygulanmaktadır.

Ayrıca bu sayfa üzerinde yer alan kayıt ol seçeneği aracılığıyla, sisteme daha önce kayıtlı olmayan kullanıcılar yeni hesap oluşturabilmektedir. Kayıt işlemini tamamlayan kullanıcılar, oluşturdukları bilgilerle sisteme giriş yaparak kullanıcıya özel sayfalarara erişim sağlayabilmektedir.

Kitaplar Sayfası, kütüphanede yer alan tüm kitapların listelendiği temel sayfalardan biridir. Bu sayfa üzerinden kullanıcılar ve yöneticiler; kitapları başlık ve yazar bilgisine göre görüntüleyebilmekte, kitaplar arasında arama yapabilmekte ve kitapları kategorilere göre filtreleyebilmektedir. Kitaplar sayfası, sistemin içerik sunumunun merkezinde yer almaktadır.

Kitap Detay Sayfası, seçilen bir kitaba ait ayrıntılı bilgilerin görüntülendiği sayfadır. Bu sayfada kitabıń başlığı, yazarı, ISBN bilgisi, kategorisi ve kullanıcılar tarafından yapılan yorumlar yer almaktadır. Ayrıca üye kullanıcılar bu sayfa üzerinden kitaplara yorum ve puan verebilmekte ve uygun durumlarda kitabı ödünç alabilmektedir. Bu sayfa, kullanıcı etkileşiminin en yoğun olduğu sayfalardan biridir.

2.2. Üye Kullanıcıya Özel Sayfalar

Üye kullanıcıya özel sayfalar, yalnızca sisteme giriş yapmış kullanıcıların erişebildiği ve kullanıcıların kütüphane ile ilgili kişisel işlemlerini gerçekleştirebildiği sayfalardır. Bu sayfalar aracılığıyla kullanıcılar, kütüphane içerisindeki etkileşimlerini takip edebilmekte ve kendilerine ait işlemleri yönetebilmektedir.

Üye Ana Sayfası, kullanıcının sistem içerisindeki genel durumunu özet olarak görüntüleyebildiği sayfadır. Bu sayfa üzerinden kullanıcılar, kütüphaneye yeni eklenen kitapları, kullanıcılar tarafından en yüksek puanı alan kitapları ve aktif olarak ödünç aldıkları kitapları görüntüleyebilmektedir. Böylece kullanıcı, sistemdeki güncel içeriklere ve kendi ödünç durumuna tek bir ekran üzerinden kolayca erişebilmektedir.

Benim Ödünçlerim Sayfası, kullanıcının sistemde bugüne kadar gerçekleştirdiği tüm ödünç alma işlemlerini görüntüleyebildiği sayfadır. Bu sayfa üzerinde kullanıcılar; ödünç aldıkları kitapların adlarını, alış tarihlerini, son teslim tarihlerini ve kitapların mevcut durumlarını (iade edildi, devam ediyor) ayrıntılı bir şekilde inceleyebilmektedir. Hem aktif hem de geçmiş ödünç kayıtlarının görüntülenebilmesi, kullanıcıların kütüphane kullanım geçmişini takip edebilmesine olanak tanımaktadır.

Benim Yorumlarım Sayfası, kullanıcının daha önce kitaplar için yapmış olduğu yorum ve puanlamaları görüntüleyebildiği sayfa olarak tasarlanmıştır. Kullanıcılar bu sayfa üzerinden kendi yorumlarını listeleyebilmekte; dilekleri yorumları silebilmekte veya düzenle butonu aracılığıyla verdikleri puanı ya da yazdıkları yorumu güncelleyebilmektedir. Bu sayfa, kullanıcıların sistem içerisindeki değerlendirmelerini kontrol edebilmesini ve düzenleyebilmesini sağlamaktadır.

2.3. Admin Kullanıcıya Özel Sayfalar

Admin'e özel sayfalar, sistemin yönetimsel işlemlerinin gerçekleştirildiği ve yalnızca admin rolüne sahip kullanıcıların erişebildiği sayfalardır. Bu sayfalar aracılığıyla sistemde yer alan kitaplar, kategoriler, kitap kopyaları ve ödünç–iade süreçleri merkezi bir şekilde kontrol edilebilmektedir.

Admin Ana Sayfası, sistemin genel durumunu özetleyen bir kontrol paneli niteliğindedir. Bu sayfa üzerinden admin; sistemde kayıtlı kitap sayısı, mevcut kitap kopyaları, aktif ödünç işlemleri ve genel kullanım durumu hakkında özet bilgilere ulaşabilmektedir. Admin ana sayfası, yönetimsel işlemlere hızlı erişim sağlayan başlangıç noktası olarak tasarlanmıştır.

Kitap Yönetimi Sayfası, sistemde yer alan kitapların eklenmesi, düzenlenmesi ve silinmesi işlemlerinin gerçekleştirildiği sayfadır. Admin bu sayfa üzerinden kitaplara ait başlık, yazar, ISBN ve kategori bilgilerini yönetebilmekte ve kütüphanedeki kitap içeriğini güncel tutabilmektedir.

Kategori Yönetimi Sayfası, kitapların sınıflandırılmasını sağlayan kategorilerin yönetildiği sayfadır. Admin, yeni kategoriler ekleyebilmekte, mevcut kategorileri güncelleyebilmekte veya ihtiyaç duyulmayan kategorileri sistemden kaldırabilmektedir. Bu yapı, kitapların düzenli bir şekilde gruplandırılmasını sağlamaktadır.

Kitap Kopya Yönetimi Sayfası, aynı kitaba ait birden fazla fiziksel kopyanın sistem üzerinden takip edilmesini sağlayan sayfadır. Admin bu sayfa aracılığıyla kitaplara yeni kopyalar ekleyebilmekte, mevcut kopyaların durumlarını görüntüleyebilmekte ve kopya bazlı kontrolleri gerçekleştirebilmektedir.

Ödünç–İade Yönetimi Sayfası, sistemde gerçekleştirilen tüm ödünç alma ve iade işlemlerinin admin tarafından takip edildiği ve yönetildiği sayfadır. Bu sayfa üzerinden admin, kullanıcıların ödünç aldığı kitapları görüntüleyebilmekte, iade işlemlerini gerçekleştirebilmekte ve gerekli durumlarda ödünç süreleri üzerinde düzenleme yapabilmektedir.

3. VERİTABANI TASARIMI

3.1. Veritabanı Genel Yapısı

Bu projede verilerin düzenli ve tutarlı bir şekilde saklanabilmesi amacıyla Microsoft SQL Server (MSSQL) tabanlı ilişkisel bir veritabanı kullanılmıştır. Veritabanı yapısı, kütüphane yönetim sisteminin temel işlevlerini destekleyecek biçimde tasarlanmıştır.

Sistem kapsamında veriler, kullanıcılar, kitaplar, kitap kategorileri, kitap kopyaları, ödünç alma işlemleri ve kullanıcı yorumlarını kapsayan 6 temel tablo üzerinden yönetilmektedir. Tablolar, sistem içerisindeki iş akışını yansıtacak şekilde birbirleriyle ilişkilendirilmiş ve veri tekrarını önleyecek biçimde yapılandırılmıştır.

Veritabanı tasarımda, kitapların doğrudan değil kitap kopyaları üzerinden ödünç verilmesi yaklaşımı benimsenmiştir. Bu sayede aynı kitaba ait birden fazla fiziksel kopya sistem içerisinde ayrı ayrı takip edilebilmekte ve ödünç alma süreçleri daha kontrollü bir şekilde yönetilebilmektedir.

Bu genel yapı, kullanıcı ve admin işlemlerinin sağlıklı bir şekilde yürütülmesini destekleyen bir veri altyapısı sunmaktadır. Tabloların ayrıntılı yapısı ve aralarındaki ilişkiler bir sonraki bölümde detaylı olarak açıklanmaktadır.

3.2. Tabloların Tanımı ve Amaçları

Tablo Adı	Alanlar	Açıklama
Users	Id, Name, Email, Password, Role	Sistem içerisinde yer alan kullanıcıların ve adminlerin bilgilerini tutar. Kullanıcı kimlik doğrulama ve rol bazlı yetkilendirme işlemleri bu tablo üzerinden gerçekleştiriliyor.
Books	Id, ISBN, Title, Author, Year, CategoryId, AvgRating, CoverPath	Kütüphanede bulunan kitaplara ait temel bilgileri tutar. Kitapların kategorileri, ortalama puanları ve kapak görselleri bu tablo üzerinden yönetilir.
Categories	Id, Name	Kitapların sınıflandırılmasını sağlayan kategori bilgilerini saklar. Kitapların filtrelenmesi ve gruplandırılması bu tablo aracılığıyla yapılır.
BookCopies	Id, BookId, Status	Kitapların kütüphanedeki fiziksel kopyalarını temsil eder. Aynı kitaba ait birden fazla kopyanın durumu bu tablo üzerinden takip edilir.

Loans	Id, UserId, BookCopyId, LoanDate, DueDate, ReturnDate	Kullanıcıların ödünç alma ve iade işlemlerini kayıt altına alır. Aktif ve tamamlanmış ödünç işlemleri bu tablo sayesinde ayırt edilir.
Reviews	Id, UserId, BookId, Rating, Comment, CreatedAt	Kullanıcıların kitaplar için yaptıkları yorum ve puanlama bilgilerini saklar. Kitap değerlendirmeleri bu tablo üzerinden yönetilir.

3.3. Tablolar Arası İlişkiler

Kütüphane yönetim sisteminde veritabanı tabloları, sistem içerisindeki iş akışını doğru bir şekilde yansıtacak biçimde birbirleriyle ilişkilendirilmiştir. Bu ilişkiler, kullanıcı işlemlerinden ödünç alma süreçlerine kadar tüm adımların tutarlı ve kontrollü bir şekilde yürütülmesini sağlamaktadır.

Users tablosu, sistemde gerçekleştirilen ödünç alma ve yorum işlemleri ile ilişkilidir. Bir kullanıcı, birden fazla ödünç alma işlemi gerçekleştirebildiği ve birden fazla kitap yorumu yapabildiği için, Users tablosu sırasıyla Loans ve Reviews tabloları ile ilişkilendirilmiştir.

Books tablosu hem kitap kategorileri hem de kitap kopyaları ile ilişkili yapıdadır. Her kitap bir kategoriye ait olacak şekilde Categories tablosu ile ilişkilendirilmiş; aynı zamanda bir kitaba ait birden fazla fiziksel kopya bulunabilmesi nedeniyle BookCopies tablosu ile bire-çok (one-to-many) ilişki kurulmuştur. Kullanıcı yorumları da kitap bazında tutulduğu için Books tablosu Reviews tablosu ile ilişkilidir.

Ödünç alma işlemleri doğrudan kitaplar üzerinden değil, kitap kopyaları üzerinden gerçekleştirilmektedir. Bu amaçla Loans tablosu, ödünç alan kullanıcıyı temsil eden Users tablosu ile ve ödünç verilen kitap kopyasını temsil eden BookCopies tablosu ile ilişkilendirilmiştir. Bu yapı sayesinde aynı kitabı birden fazla kopyası sistem içerisinde ayrı ayrı takip edilebilmekte ve aynı kopyanın aynı anda birden fazla kullanıcıya verilmesi engellenmektedir.

Veri tutarlığını sağlamak amacıyla ödünç işlemlerinde tarih alanları kullanılmıştır. Loans tablosunda yer alan LoanDate, DueDate ve ReturnDate alanları sayesinde bir ödünçün aktif mi yoksa iade edilmiş mi olduğu sistem tarafından ayırt edilebilmektedir. İade tarihi boş olan kayıtlar aktif ödünçleri temsil ederken, iade tarihi bulunan kayıtlar tamamlanmış işlemleri göstermektedir.

Bu ilişkisel yapı ve kopya bazlı ödünç alma yaklaşımı, sistemde veri bütünlüğünün korunmasını sağlamakta ve hem kullanıcı hem de admin tarafından işlemlerin hatasız ve tutarlı bir şekilde yürütülmesine katkı sunmaktadır.

4. KOD YAPISI VE API TABANLI MİMARI

Bu projede kütüphane yönetim sistemi, ASP.NET Web Forms tabanlı bir kullanıcı arayüzü ile ASP.NET Web API tabanlı servis yapısının birlikte kullanıldığı hibrit bir mimari ile geliştirilmiştir. Sistem tasarılanırken, bazı kritik işlemlerin API üzerinden yürütülmesi, diğer sayfaların ise doğrudan arka uç (code-behind) kodları ile veritabanı etkileşimi sağlama hedeflenmiştir.

4.1. API Mimarisi ve Amaçları

Proje kapsamında geliştirilen API yapısı giriş ve kategori yönetimi işlemleri için kullanılmıştır. API uç noktaları Swagger arayüzü üzerinden doküman edilmiş olup, HTTP metodlarına uygun şekilde tasarlanmıştır.

API katmanı doğrudan veritabanı ile haberleşmekte ve istemci tarafına yalnızca gerekli verileri JSON formatında döndürmektedir. Böylece kullanıcı arayüzü ile veritabanı arasındaki bağımlılık azaltılmıştır.

Categories		Show/Hide List Operations Expand Operations
GET	/api/Categories	
POST	/api/Categories	
DELETE	/api/Categories/{id}	
PUT	/api/Categories/{id}	

SimpleLogin		Show/Hide List Operations Expand Operations
POST	/api/SimpleLogin	

SimpleRegister		Show/Hide List Operations Expand Operations
POST	/api/SimpleRegister	

Şekil 4.1.1 API uç noktalarının Swagger arayüzü üzerinden gösterimi

Kategori işlemleri, /api/categories endpoint'ı üzerinden gerçekleştirilmektedir. Bu API; kategori listeleme, ekleme, güncelleme ve silme işlemlerini desteklemektedir. GET, POST, PUT ve DELETE HTTP metodları kullanılarak REST prensiplerine uygun bir yapı kurulmuştur. Kategori ekleme ve güncelleme işlemlerinde tekrar eden kayıtlar kontrol edilmekte, aynı isimde kategori eklenmesi durumunda sistem anlamlı hata mesajları üretmektedir. Ayrıca, bir kategorinin kitaplar tarafından kullanıldığı durumlarda silme işlemi engellenerek veri tutarlılığı korunmaktadır.

Kullanıcı giriş işlemleri /api/simplelogin endpoint'ı üzerinden gerçekleştirilmektedir. Bu API, kullanıcıdan alınan e-posta ve şifre bilgilerini veritabanındaki kullanıcı kayıtları ile karşılaştırmakta ve doğrulama başarılı ise kullanıcıya ait temel bilgileri döndürmektedir. Bu yapı sayesinde giriş işlemi, kullanıcı arayüzünden bağımsız hale getirilmiş ve ileride farklı istemciler (mobil uygulama vb.) tarafından da kullanılabilecek bir servis olarak tasarlanmıştır.

Yeni kullanıcı kayıtları /api/simpleregister endpoint’i üzerinden yapılmaktadır. Bu API, kayıt sırasında eksik bilgi kontrollerini gerçekleştirmekte ve aynı e-posta adresi ile birden fazla kayıt yapılmasını engellemektedir. Başarılı kayıt sonrası kullanıcıya otomatik olarak “Member” rolü atanmaka ve kayıt bilgileri güvenli bir şekilde veritabanına eklenmektedir. Bu yaklaşım, sistemde rol bazlı yetkilendirme altyapısının temelini oluşturmaktadır.

4.2. Backend Yapısı

Projenin backend geliştirme süreci ASP.NET Web Forms mimarisi kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Sistem genelinde sayfa bazlı bir yapı benimsenmiş ve her sayfanın iş mantığı ilgili .aspx.cs dosyasında uygulanmıştır. Veritabanı işlemleri doğrudan bu code-behind dosyaları üzerinden SQL Server ile bağlantı kurularak yürütülmüştür.

Admin ve kullanıcı sayfalarının büyük bir kısmında veri tabanı işlemleri backend kodları içerisinde gerçekleştirilmiştir. Kitap listeleme, kitap detay görüntüleme, ödünç alma, iade işlemleri, kullanıcı yorumları ve puanlamalar bu yapı üzerinden yönetilmiştir. SQL sorguları SqlConnection, SqlCommand ve SqlDataReader kullanılarak çalıştırılmıştır.

Ödünç alma sürecinde Loans ve BookCopies tabloları birlikte kullanılarak veri tutarlılığı sağlanmıştır. Bir kitap ödünç alındığında ilgili kopyanın durumu güncellenmiş, iade işlemi sırasında ise hem ödünç kaydı kapatılmış hem de kitap kopyası tekrar uygun duruma getirilmiştir. Aktif ödünç kayıtları ReturnDate IS NULL kontrolü ile ayırt edilmiştir.

Kullanıcı tarafından; ana sayfa, ödünçlerim ve yorumlarım gibi sayfalarda gerekli veriler backend sorguları ile çekilerek kullanıcıya sunulmuştur. Kullanıcılar geçmiş ödünçlerini, kitaplara yaptıkları yorumları görüntüleyebilmekte; yorumlarını düzenleyebilmekte veya silebilmektedir. Bu işlemlerin tamamı backend kodları üzerinden kontrol edilmiştir.

Sonuç olarak backend yapısı; sayfa bazlı code-behind mimarisi ile API servislerinin birlikte kullanıldığı, ders kapsamında beklenen veritabanı, backend ve API entegrasyonunu açık biçimde ortaya koyan işlevsel bir yapı sunmaktadır.

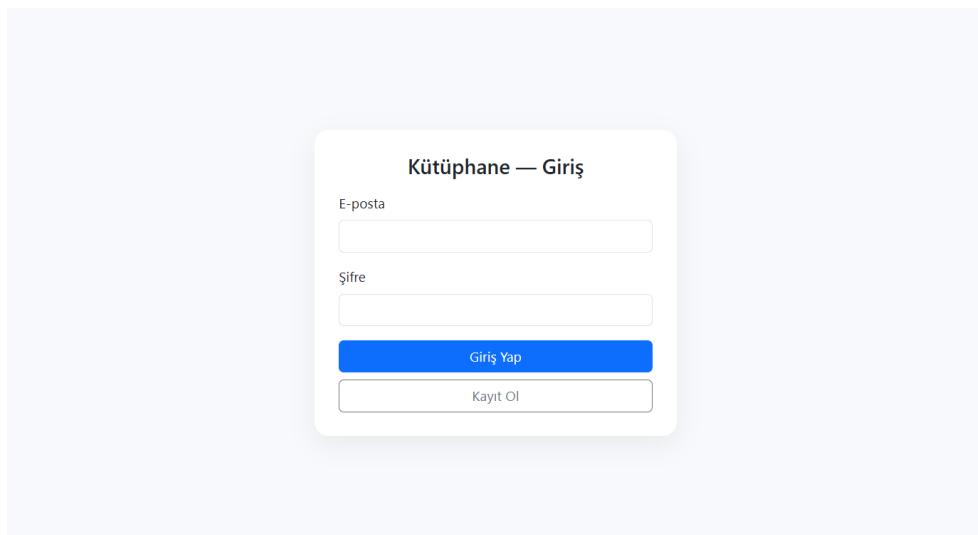
5. SONUÇ

Bu çalışma kapsamında ASP.NET Web Forms ve MSSQL veritabanı kullanılarak işlevsel bir Kütüphane Yönetim Sistemi geliştirilmiştir. Sistem; kullanıcı ve admin rollerini destekleyen, kitap, kategori, kopya, ödünç ve yorum yönetimi gibi temel kütüphane işlemlerini kapsayan bütünsel bir yapı sunmaktadır. Projede backend code-behind yapısı ile Web API servisleri birlikte kullanılarak modüler ve anlaşılır bir mimari oluşturulmuştur.

Geliştirilen sistem, ders kapsamında beklenen veritabanı tasarımlı, backend geliştirme ve API entegrasyonu gereksinimlerini karşılayacak şekilde başarıyla tamamlanmıştır. Uygulamanın tüm sayfalarına ait ekran görüntüleri ve arayüz görselleri raporun Ekler bölümünde sunulmuştur.

EKLER

Ek 1- Giriş Ekranı



Ek 2- Üye Kullanıcı Ana Sayfası

A screenshot of the user profile dashboard for a user named "Nur". The top navigation bar includes links for "Kütüphane", "Kitaplar", "Benim Ödünçlerim", "Benim Yorumlarım", and a sign-in status indicator "Nur" with a "Çıkış" (Logout) button. The main content area is divided into three sections: "Yeni Eklenen Kitaplar" (Newly Added Books), "En Yüksek Puanlılar" (Highest Rated Books), and "Aktif Ödünçlerim" (Active Loans).

- Yeni Eklenen Kitaplar:** A list of recently added books:
 - Kürk Mantolu Madonna
 - Eylül
 - Jane Eyre
 - Sefiller
 - Suç ve Ceza
- En Yüksek Puanlılar:** A list of top-rated books:

Sıra	Kitap	Puan
1.	Tutunamayanlar	★ 5,0
2.	Sefiller	★ 4,0
3.	Clean Architecture (TR)	★ 0,0
4.	Çalikuşu	★ 0,0
5.	Eylül	★ 0,0
- Aktif Ödünçlerim:** A table showing active loans:

Kitap	Son Teslim
Eylül	2026-01-25

At the bottom center of the dashboard, there is a small text: "Kütüphane Yönetim Sistemi – Prototip".

Ek 3- Kitaplar Sayfası

Kütüphanedeki Kitaplar

Sabahattin Ali	Mehmet Rauf	Charlotte Brontë	Victor Hugo	Fyodor Dostoyevski	Robert C. Martin
Kürk Mantolu Madonna	EYLÜL	Jane Eyre	SEFİLLER	Suç ve Ceza	Clean Architecture
Sabahattin Ali	Mehmet Rauf	Charlotte Brontë	Victor Hugo	Fyodor Dostoyevski	Robert C. Martin
Zamanın Kısı Tarihi	NUTUK	Yılmaz Kemal	Oğuz Atay	Reşat Nuri GÜNTEKİN	Clean Architecture (TR)
Stephen Hawking	M. Kemal Ataturk	Ince Memed	Tutunamayanlar	Çalılıkuşu	Robert C. Martin
Zamanın Kısı Tarihi	Nutuk	Yılmaz Kemal	Oğuz Atay	Reşat Nuri GÜNTEKİN	Clean Architecture (TR)

Ek 4- Kitap Detay Sayfası

Tutunamayanlar
Oğuz Atay • 1971 • Roman
5,0 (5,0)

Mevcut: 3 Toplam Kopya: 3 Ödünç Al (14 gün)

Yorumlar
Nur 2025-10-25 20:37
Beklentimin üzerindeydi, kesintilere herkese öneririm.

Yorum Yaz

Ek 5- Üye Kullanıcı Ödünç Sayfası

Benim Ödünçlerim

Kitap	Alış	Son Teslim	Durum	Aksiyon
Eylül	11.01.2026	25.01.2026	Devam ediyor	İade Et
Nutuk	25.10.2025	08.11.2025	İade edildi	
Tutunamayanlar	05.10.2025	19.10.2025	İade edildi	

Kütüphane Yönetim Sistemi – Prototip

Ek 6- Üye Kullanıcı Yorum Sayfası

Kütüphane Kitaplar Benim Ödünçlerim Benim Yorumlarım Nur Çıkış

Benim Yorumlarım

Tutunamayanlar – ★★★★
“Beklentimin üzerindeydi, kesinlikle herkese öneririm.”
Oluşturma: 25.10.2025 20:37

Düzenle Sil

Kütüphane Yönetim Sistemi – Prototip

Ek 7- Admin Kullanıcı Ana Sayfası

Kütüphane Kitaplar Benim Ödünçlerim Benim Yorumlarım Admin Zeyneb Çıkış

Merhaba, Admin!

Toplam Kitap 11 Books tablosu	Mevcut Kopya 20 BookCopies: Status='Available'	Aktif Ödünç 1 ReturnDate IS NULL	Bugünkü İşlemler 2 Bugün Loan/lade toplamı
--	---	---	---

Hızlı İşlemler
Kitap Ekle/Yonet Kopya Ekle Kategori Yönet Ödünç Yönet

Son 5 Yorum			
Kitap	Kullanıcı	Puan	Tarih
Sefiller	Berfin	★ 4	2025-10-29 20:37
Tutunamayanlar	Nur	★ 5	2025-10-25 20:37

Son 5 Ödünç			
Kitap	Üye	Ödünç	Son Teslim
Eylül	Nur	2026-01-11	2026-01-25
Jane Eyre	Ayşe	2025-12-28	2026-01-11
Kürk Mantolu Madonna	Berfin	2025-12-18	2026-01-01
Zamanın Kısa Tarihi	Elif	2025-10-27	2025-11-10
Nutuk	Nur	2025-10-25	2025-11-08

Kütüphane Yönetim Sistemi – Prototip

Ek 8- Admin Kullanıcı Kitap Yönetimi Sayfası

Kütüphane Kitaplar Benim Ödünçlerim Benim Yorumlarım Admin Zeyneb Çıkış

Kitap Yönetimi

Yeni Kitap Ekle

Kapak	Başlık	Yazar	ISBN	Kategori	Düzenle	Sil
	Kürk Mantolu Madonna	Sabahattin Ali	978975363	Türk Klasikleri	<button>Düzenle</button>	<button>Sil</button>
	Eylül	Mehmet Rauf	978975072	Türk Klasikleri	<button>Düzenle</button>	<button>Sil</button>
	Jane Eyre	Charlotte Brontë	978014143	Dünya Klasikleri	<button>Düzenle</button>	<button>Sil</button>
	Sefiller	Victor Hugo	978185326	Dünya Klasikleri	<button>Düzenle</button>	<button>Sil</button>
	Suç ve Ceza	Fyodor Dostoyevski	978014044	Dünya Klasikleri	<button>Düzenle</button>	<button>Sil</button>
	Clean Architecture (TR)	Robert C. Martin	9780134494166	Teknoloji	<button>Düzenle</button>	<button>Sil</button>
	Zamanın Kısa Tarihi	Stephen Hawking	978014311	Bilim	<button>Düzenle</button>	<button>Sil</button>
	Nutuk	M. Kemal Atatürk	978605111	Tarih	<button>Düzenle</button>	<button>Sil</button>
	Ince Memed	Yaşar Kemal	978975470	Roman	<button>Düzenle</button>	<button>Sil</button>

Ek 9- Admin Kullanıcı Kategori Yönetimi Sayfası

Kategori Yönetimi

Yeni kategori adı	Ekle
Bilim	<button>Yeniden Adlandır</button> <button>Sil</button>
Dünya Klasikleri	<button>Yeniden Adlandır</button> <button>Sil</button>
Fantastik	<button>Yeniden Adlandır</button> <button>Sil</button>
Korku	<button>Yeniden Adlandır</button> <button>Sil</button>
Polisiye	<button>Yeniden Adlandır</button> <button>Sil</button>
Roman	<button>Yeniden Adlandır</button> <button>Sil</button>
Romantik	<button>Yeniden Adlandır</button> <button>Sil</button>
Tarih	<button>Yeniden Adlandır</button> <button>Sil</button>
Teknoloji	<button>Yeniden Adlandır</button> <button>Sil</button>
Türk Klasikleri	<button>Yeniden Adlandır</button> <button>Sil</button>

Kütüphane Yönetim Sistemi – Prototip

Ek 10- Admin Kullanıcı Kopya Yönetimi Sayfası

Kopya Yönetimi

Kitap	Çalılıkuşu	Listele
1	Uygun	<button>Sil</button>
12	Uygun	<button>Sil</button>
13	Uygun	<button>Sil</button>
21	Uygun	<button>Sil</button>
22	Uygun	<button>Sil</button>

[Yeni Kopya Ekle](#)

Kütüphane Yönetim Sistemi – Prototip

Ek 11- Admin Kullanıcı Ödünç Yönetimi Sayfası

Ödünç – İade Listesi

Kullanıcı (ad/e-posta)	Kitap (başlık)	Durum	Tarih	İşlem	
		Hepsi	Hepsi	Filtrele	
Nur (nur@kutuphane.com)	Eylül	10	11.01.2026	25.01.2026	Devam ediyor İade Al Süre Uzat (+7 gün)
Ayşe (ayse@kutuphane.com)	Jane Eyre	9	28.12.2025	11.01.2026	İade edildi İade Al Süre Uzat (+7 gün)
Berfin (berfin@kutuphane.com)	Kürk Mantolu Madonna	11	18.12.2025	01.01.2026	İade edildi İade Al Süre Uzat (+7 gün)
Elif (elif@kutuphane.com)	Zamanın Kısa Tarihi	16	27.10.2025	10.11.2025	İade edildi İade Al Süre Uzat (+7 gün)
Nur (nur@kutuphane.com)	Nutuk	4	25.10.2025	08.11.2025	İade edildi İade Al Süre Uzat (+7 gün)
Berfin (berfin@kutuphane.com)	Sefiller	8	12.10.2025	26.10.2025	İade edildi İade Al Süre Uzat (+7 gün)
Nur (nur@kutuphane.com)	Tutunamayanlar	15	05.10.2025	19.10.2025	İade edildi İade Al Süre Uzat (+7 gün)

Kütüphane Yönetim Sistemi – Prototip