

# PROJE RAPORU

Bu proje, bir kütüphane yönetim sistemini dijital ortamda yönetmek için geliştirilmiştir. Sistem, kitapların eklenmesini, güncellenmesini, listelenmesini ve silinmesini sağlayan CRUD işlemlerini içermektedir. Proje, .NET Core MVC, Entity Framework Core ve SQLite kullanılarak geliştirilmiş olup, HTML, CSS, JavaScript ve Bootstrap ile arayüz tasarlanmıştır.

Bu proje, kütüphanelerin veya bireysel kullanıcıların kitaplarını düzenli bir şekilde yönetmelerine yardımcı olmayı amaçlamaktadır.

## 2. Kullanılan Teknolojiler

Projede aşağıdaki teknolojiler kullanılmıştır:

- .NET Core MVC
- SQLite (Entity Framework Core ile)
- HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap
- Entity Framework Core
- Git, GitHub

## 3. Proje Yapısı

### 3.1. Veritabanı Modeli

Veritabanı, kitap bilgilerini tutan bir Books tablosundan oluşmaktadır. Entity Framework Core kullanılarak veritabanı işlemleri yönetilmiştir.

Books Tablosu:

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Alan Adı      | Açıklama                        |
| Id            | Otomatik artan birincil anahtar |
| Title         | Kitap başlığı                   |
| Author        | Kitabın yazarı                  |
| Category      | Kitap kategorisi                |
| PublishedYear | Yayın yılı                      |

### 3.2. MVC Yapısı

.NET Core MVC yapısına uygun olarak, proje şu şekilde yapılandırılmıştır:

- Models: Veritabanı modelleri ve Entity Framework Core yapılandırmaları
- Controllers: CRUD işlemlerini yöneten controller sınıfları
- Views: Kullanıcı arayüzünü oluşturan View dosyaları
- wwwroot: CSS, JavaScript ve Bootstrap gibi statik dosyalar

### 3.3. CRUD İşlemleri

#### Kitap Ekleme (Create)

Kullanıcı, kitap bilgilerini girerek yeni bir kitap ekleyebilir.

#### Kitapları Listeleme (Read)

Sistemde kayıtlı olan tüm kitaplar, Index.cshtml sayfasında bir tablo halinde görüntülenir.

#### Kitap Güncelleme (Update)

Mevcut kitap bilgileri düzenlenebilir. Kullanıcı, düzenlemek istediği kitabın "Edit" butonuna tıklayarak güncelleme sayfasına yönlendirilir.

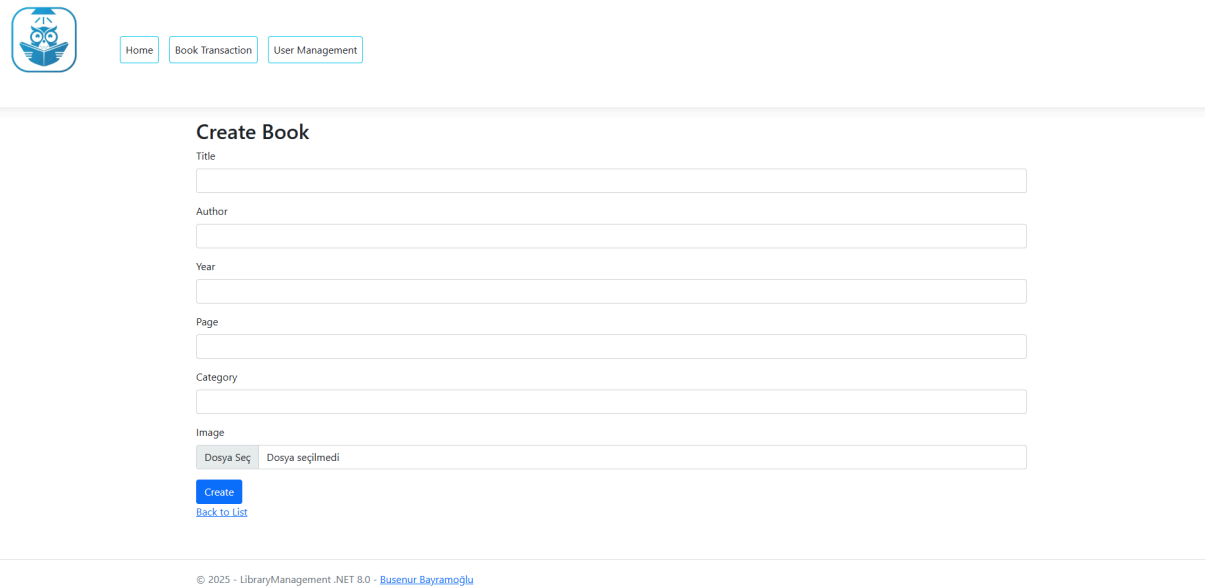
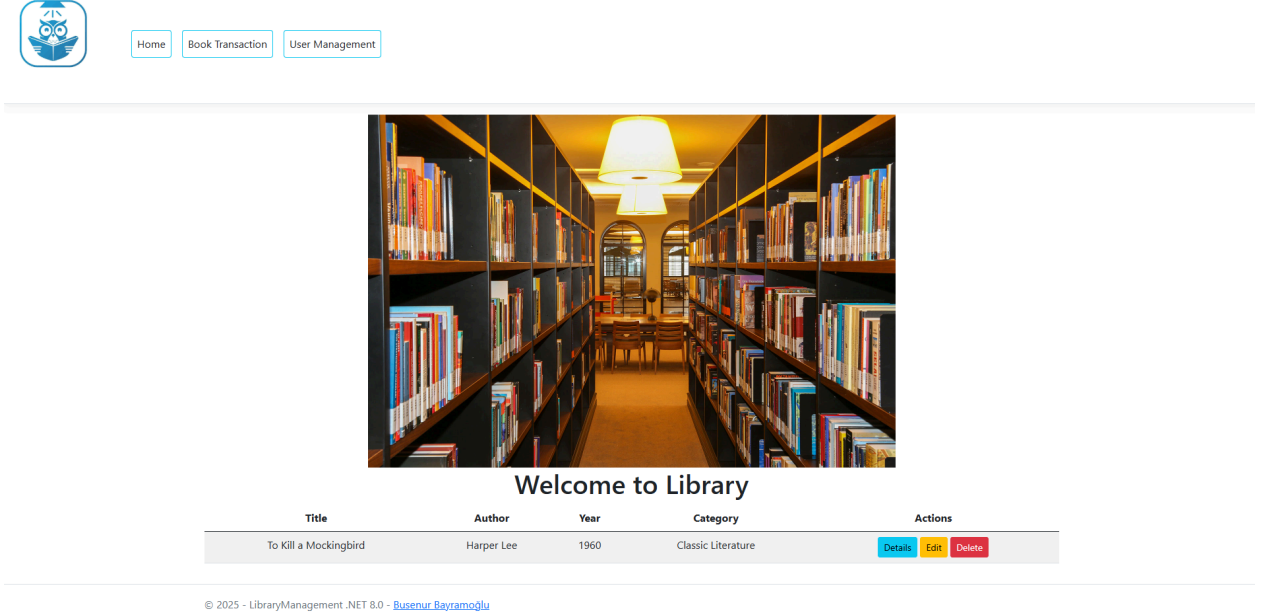
#### Kitap Silme (Delete)

Kullanıcı, kitapları "Delete" butonuna basarak silebilir. Silme işlemi öncesinde kullanıcıdan onay alınır.

### 3.4. Kullanıcı Arayüzü ve Bootstrap Entegrasyonu

Projede Bootstrap kullanılarak tasarım oluşturulmuştur. Kitap listesi, formlar ve butonlar Bootstrap ile düzenlenmiştir.

### 4. Proje Ekran Görüntüleri



[Home](#)[Book Transaction](#)[User Management](#)

## Book List

Welcome to the book index page!

| Title                 | Author     | Year | Page | Category           | Actions                                                                 |
|-----------------------|------------|------|------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| To Kill a Mockingbird | Harper Lee | 1960 | 360  | Classic Literature | <a href="#">Details</a>   <a href="#">Edit</a>   <a href="#">Delete</a> |

[Add New Book](#)

© 2025 - LibraryManagement .NET 8.0 - [Busenur Bayramoğlu](#)

[Home](#)[Book Transaction](#)[User Management](#)

## Book Details

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Title       | To Kill a Mockingbird |
| Author      | Harper Lee            |
| Year        | 1960                  |
| Page Count  | 360                   |
| Category    | Classic Literature    |
| Cover Image | No image available    |

[Edit](#)[Back to List](#)

© 2025 - LibraryManagement .NET 8.0 - [Busenur Bayramoğlu](#)

[Home](#)[Book Transaction](#)[User Management](#)

## Edit Book

|             |                                                    |
|-------------|----------------------------------------------------|
| Title       | <input type="text" value="To Kill a Mockingbird"/> |
| Author      | <input type="text" value="Harper Lee"/>            |
| Year        | <input type="text" value="1960"/>                  |
| Page Count  | <input type="text" value="360"/>                   |
| Category    | <input type="text" value="Classic Literature"/>    |
| Cover Image | <input type="text"/>                               |

[Save](#)[Cancel](#)

© 2025 - LibraryManagement .NET 8.0 - [Busenur Bayramoğlu](#)

[Home](#)[Book Transaction](#)[User Management](#)

## Are you sure you want to delete this book?

|                                                           |                       |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|
| Title                                                     | To Kill a Mockingbird |
| Author                                                    | Harper Lee            |
| Year                                                      | 1960                  |
| Page Count                                                | 360                   |
| Category                                                  | Classic Literature    |
| <div><button>Delete</button><button>Cancel</button></div> |                       |

© 2025 - LibraryManagement .NET 8.0 - [Busenur Bayramoğlu](#)

[Home](#)[Book Transaction](#)[User Management](#)

## Registration

UserName

UserSurname

Image

Dosya Seç

Dosya seçilmedi

PhoneNumber

Create

© 2025 - LibraryManagement .NET 8.0 - [Busenur Bayramoğlu](#)

[Home](#)[Book Transaction](#)[User Management](#)

## Privacy Policy

Welcome to our Library Management System. Your privacy is important to us. This privacy policy explains how we collect, use, and protect your information.

Information We Collect,

- Personal details (e.g., name, email, contact information) when registering.
- Interactions with our website.

How We Use Your Information,

- To manage your account and provide access to library resources.
- To improve our services and personalize your experience.
- To communicate with you regarding updates or issues.

Data Protection,

We take security seriously and implement appropriate measures to protect your data. Your information will not be shared with third parties without your consent, except as required by law.

Contact Us

If you have any questions about our privacy policy, feel free to contact us at [support@library.com](mailto:support@library.com).

© 2025 - LibraryManagement .NET 8.0 - [Busenur Bayramoğlu](#)