

KÜTÜPHANE YÖNETİM SİSTEMİ – PROJE DÖKÜMANTASYONU

PROJE TANIMI

Bu proje, ASP.NET Core MVC mimarisi kullanılarak geliştirilmiş bir **Kütüphane Yönetim Sistemi** uygulamasıdır. Uygulamanın amacı, kitap ve yazar bilgilerini bir arayüz üzerinden kolayca yönetebilmektir. CRUD işlemleri (Create, Read, Update, Delete) desteklenmektedir.

Uygulama, Model-View-Controller (MVC) tasarım desenine uygun olarak geliştirilmiştir. Nesne Yönelimli Programlama (OOP) prensipleri benimsenmiş ve katmanlı yapı korunmuştur.

KULLANILAN TEKNOLOJİLER

1. ASP.NET Core MVC (6.0+)
2. C#
3. Razor View Engine
4. **Bootstrap 5** (CDN üzerinden)
5. Visual Studio Code / .NET CLI
6. ViewModel Yapısı
7. wwwroot klasörü üzerinden stil ve script erişimi

MİMARİ VE KLASÖR YAPISI

Model Katmanı:

- **Book.cs**: Kitap bilgilerini içerir (Başlık, Tür, Yayın Tarihi, ISBN vb.)
- **Author.cs**: Yazar bilgilerini içerir (Ad, Soyad, Doğum Tarihi)

ViewModel Katmanı:

- **BookViewModel.cs**: Kitapla ilişkili yazar bilgisini (Ad + Soyad) içerir ve kitap listesinde gösterilmesini sağlar.

Controller Katmanı:

- **BookController**: Kitap işlemlerini yönetir.
- **AuthorController**: Yazar işlemlerini yönetir.
- **HomeController**: Ana sayfa ve hakkında sayfalarını yönetir.

View Katmanı:

- Razor `.cshtml` dosyaları içerir.
- `Views/Shared/_Layout.cshtml`: Sayfa şablonlarını (navbar, footer vb.) tanımlar.
- `Views/Shared/_Footer.cshtml`: Sayfanın alt kısmındaki sabit telif yazısı için kullanılır.

Routing & Başlatma:

- `Program.cs` dosyasında MVC servisleri eklenmiş, `wwwroot` klasörü aktif hale getirilmiş ve varsayılan rota `Home/Index` olarak ayarlanmıştır.

PROJENİN ÇALIŞMASI

Kitaplar

- Kitapları listeleyebilir, detaylarını görüntüleyebilir, düzenleyebilir veya silebilirsiniz.
- Kitaplar oluşturulurken yazar ID'si üzerinden ilişkilendirilir.
- ViewModel ile kitap listesi yazar adıyla birlikte gösterilir.

Yazarlar

- Yazarları listeleyebilir, yeni yazar ekleyebilir, güncelleyebilir veya silebilirsiniz.
- `AuthorController` içerisinde her işlem için ayrı `View` dosyaları tanımlanmıştır.

Ana Sayfa ve Hakkında

- Ana Sayfa kullanıcıyı karşılar ve kitap/yazar listelerine yönlendirme butonları içerir.
- Hakkında sayfası projenin amacını ve geliştiriciyi tanıtır.

TEST VE KONTROL

Test Adımları:

- Terminal üzerinden `dotnet run` komutu ile uygulama başlatılır.
- Tarayıcıda `http://localhost:5164` adresine gidilir.
- Ana Sayfa, Kitaplar, Yazarlar ve Hakkında sayfalarının her biri test edilir.
- Her bir CRUD işlemi (Ekleme, Güncelleme, Silme) ayrı ayrı test edilmiştir.
- Layout ve Footer tüm sayfalarda düzgün görünmektedir.
- `wwwroot` üzerinden Bootstrap ve stil dosyaları başarıyla yüklenmektedir.

EKRAN GÖRÜNTÜLERİ

Ana Sayfa

[KYS](#)[Ana Sayfa](#)[Hakkında](#)[Kitaplar](#)[Yazarlar](#)

Kütüphane Yönetim Sistemi

Bu sistem aracılığıyla kitap ve yazar bilgilerini kolayca yönetebilirsiniz.

[Kitaplar](#)[Yazarlar](#)

© 2025 Derya Karahan. Tüm hakları saklıdır.

Hakkında

[KYS](#)[Ana Sayfa](#)[Hakkında](#)[Kitaplar](#)[Yazarlar](#)

Hakkında

Bu uygulama, ASP.NET Core MVC mimarisi kullanılarak geliştirilmiş bir Kütüphane Yönetim Sistemidir. Kullanıcılar kitap ve yazar bilgilerini sisteme kaydedebilir, güncelleyebilir ve silebilir.

Proje boyunca nesne yönelimli programlama ilkelerine sadık kalınmış ve ViewModel yapısı uygulanmıştır. Modern bir web uygulaması olarak bootstrap desteği ile duyarlı (responsive) bir tasarım sağlanmıştır. Geliştirme sürecinde öğrenilen teknolojiler arasında MVC mimarisi, Razor

View Engine, Routing, Partial View ve Layout yapıları bulunmaktadır. Bu proje, hem öğrenme sürecini desteklemek hem de gerçek dünyadaki küçük çaplı veri yönetimi ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla tasarlanmıştır.



© 2025 Derya Karahan. Tüm hakları saklıdır.

Kitaplar

Kitap Listesi

+ Yeni Kitap Ekle

Başlık	Tür	Yazar	Yayın Tarihi	ISBN	Mevcut Kopya	İşlemler
Sefiller	Roman	Victor Hugo	1/1/1862	123456789	5	❌ ✅ 🗑️
Kırmızı Pazartesi	Polisiye	Gabriel García Márquez	3/15/1981	987654321	3	❌ ✅ 🗑️
Kürk Mantolu Madonna	Roman	Sabahattin Ali	1/1/1943	9789753638029	4	❌ ✅ 🗑️
1984	Distopya	George Orwell	6/8/1949	9780451524935	6	❌ ✅ 🗑️
Suç ve Ceza	Klasik	Fyodor Dostoyevski	1/1/1866	9786053609973	7	❌ ✅ 🗑️
Hayvan Çiftliği	Siyasi Alegori	George Orwell	8/17/1945	9789750718533	5	❌ ✅ 🗑️
Tutunamayanlar	Roman	Oğuz Atay	1/1/1971	9789754700114	2	❌ ✅ 🗑️
Simyacı	Roman	Paulo Coelho	1/1/1988	9780061122415	8	❌ ✅ 🗑️
İnce Memed	Roman	Yaşar Kemal	1/1/1955	9789750800016	3	❌ ✅ 🗑️
Nutuk	Tarih	Mustafa Kemal Atatürk	10/15/1927	9789751000002	10	❌ ✅ 🗑️

Yazarlar

Yazar Listesi

+ Yeni Yazar Ekle

Ad Soyad	Doğum Tarihi	İşlemler
Victor Hugo	2/26/1802	❌ ✅ 🗑️
Gabriel García Márquez	3/6/1927	❌ ✅ 🗑️
Sabahattin Ali	2/25/1907	❌ ✅ 🗑️
George Orwell	6/25/1903	❌ ✅ 🗑️
Fyodor Dostoyevski	11/11/1821	❌ ✅ 🗑️
Oğuz Atay	10/12/1934	❌ ✅ 🗑️
Paulo Coelho	8/24/1947	❌ ✅ 🗑️
Yaşar Kemal	10/6/1923	❌ ✅ 🗑️
Mustafa Kemal Atatürk	5/19/1881	❌ ✅ 🗑️

SONUÇ VE DEĞERLENDİRME

Bu proje, ASP.NET Core MVC mimarisine uygun olarak yapılandırılmış ve çalışır durumda olan bir kütüphane yönetim sistemidir. Kodlar düzenli, okunabilir ve geliştirilebilir şekilde organize edilmiştir. Uygulama, temel CRUD işlemlerini eksiksiz şekilde yerine getirmekte, responsive tasarım ve katmanlı yapı sayesinde genişletilmeye uygundur.

Hazırlayan: Derya Karahan

Tarih: 11.07.2025