

TEKNİK RAPOR

Dosya Yükleme ve Yönetimi Uygulaması (Full Stack)

Hazırlayan

Serhat Çağlayan

Mayıs 2025

1. Proje Amacı

Bu projenin amacı, ASP.NET MVC çatısı altında geliştirilmiş bir web uygulaması aracılığıyla kullanıcıların sisteme PDF, PNG veya JPG dosyaları yükleyebilmesini, bu dosyaları listeleyp silebilmesini sağlamaktır. Aynı zamanda frontend-backend entegrasyonu, kullanıcı kimlik doğrulama mekanizmaları ve dosya yönetimi yetkinliği değerlendirilmiştir.

2. Kullanılan Teknolojiler

- **Backend:** ASP.NET MVC (.NET Framework / .NET 6) , JavaScript
- **Frontend:** Razor View Engine (HTML, CSS, Bootstrap)
- **Veritabanı:** MSSQL
- **Kimlik Doğrulama:** Basit Session tabanlı kullanıcı oturumu
- **Diğer:** Entity Framework, LINQ, DataAnnotations

3. Uygulama Özellikleri

3.1 Giriş / Kayıt Sistemi

- Kullanıcılar basit bir form üzerinden **kayıt olabilir**.
- Giriş işlemi başarılı olduğunda **Session-based authentication** ile kullanıcı oturumu başlatılır.
- Giriş yapan kullanıcının bilgileri çıkış yapana kadar veya tarayıcı kapanana kadar cookie içinde tutulur..

3.2 Dosya Yükleme

- Giriş yapan kullanıcılar, **PDF, PNG, JPG** uzantılı dosyaları yükleyebilir.
- Form tagı ile bir input alanı oluşturulur ve uzantı kısıtları koda eklenir.
- Dosya sunucuda (uzantısı kontrol edilerek) belirlenen bir klasöre kaydedilir.
- Veritabanına, dosyanın adı, yüklenme tarihi ve kullanıcıya ait bilgiler kaydedilir.

3.3 Dosya Listeleme

- Kullanıcının yüklediği tüm dosyalar liste olarak görüntülenir.
- Liste, dosya adı, yüklenme tarihi ve silme bağlantısı içerir.
- Bu bağlantılar backend kısmında çalışacak olan LINQ sorguları olacaktır.

3.4 Dosya Silme

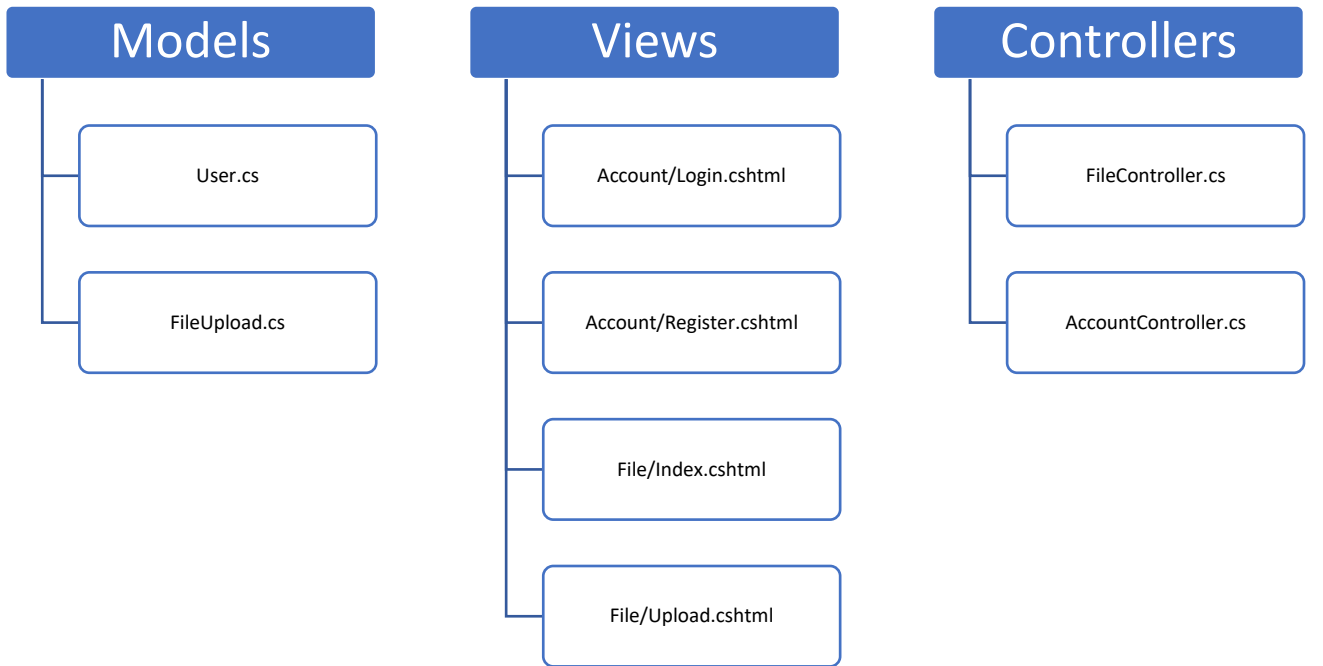
- Kullanıcı, daha önce yüklediği dosyaları silebilir.
- Hem veritabanı kaydı hem de fiziksel dosya silinir.

4. Kurulum Talimatları (README)

Gereksinimler:

- Visual Studio 2022+
- .NET 6 SDK veya .NET Framework (uygulama tipine göre)
- SQL Server Express destekli ortam

5. Uygulama Mimarisi



6. Sonuç ve Değerlendirme

Bu proje kapsamında, kullanıcıların kimlik doğrulama sonrası dosya yükleyebildiği ve bu dosyaları yönetebildiği (listeleme, silme) bir sistem başarıyla geliştirilmiştir. Hem frontend hem backend uyum içinde çalışmakta, dosya güvenliği ve kullanıcıya özel işlem kısıtlamaları başarıyla uygulanmaktadır.