



**IOS İle Mobil Uygulama Geliştirme I
BLM4537**

FİNAL RAPORU

Sedef Şenol

22290353

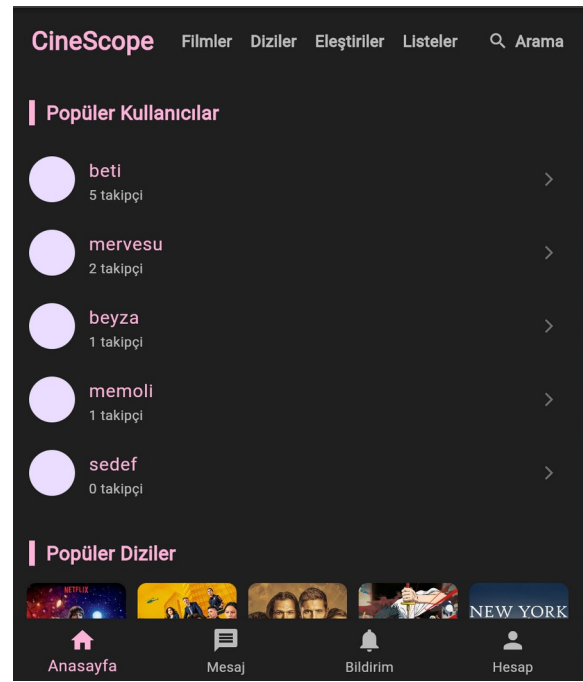
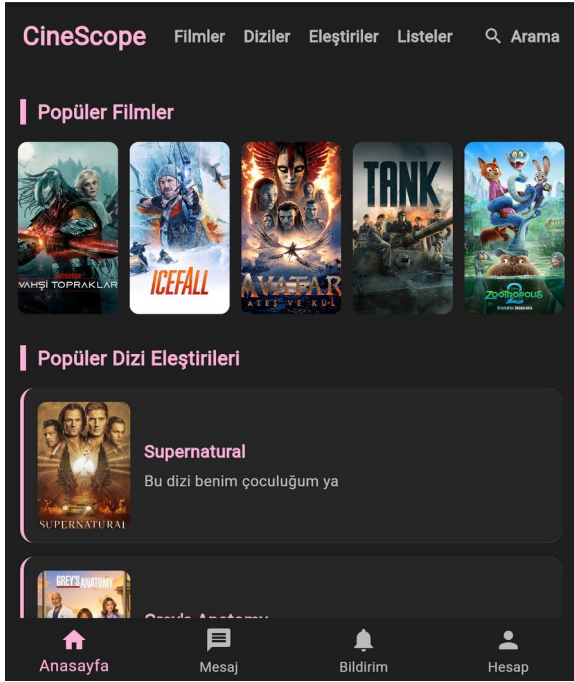
Github: <https://github.com/sedefsenol>

Video Linki (Kopyala yapıştır yapıldığı zaman video açılmaktadır)

**[https://drive.google.com/file/d/1-VILEEbackwS1n_RQ4K5gNfmEs3nV-bN/view?
usp=drive_link](https://drive.google.com/file/d/1-VILEEbackwS1n_RQ4K5gNfmEs3nV-bN/view?usp=drive_link)**

ANASAYFA

Mobil uygulamadaki Anasayfa, kullanıcıya CineScope platformundaki güncel ve popüler içeriklerin tek bir ekranda sunulduğu ana giriş noktasıdır. Bu ekran, hem harici film–dizi verilerini hem de uygulamanın kendi sosyal verilerini bir arada kullanacak şekilde tasarlanmıştır. Sayfa açıldığında gerekli tüm veriler arka planda API üzerinden yüklenmektedir.



Popüler Filmler

Bu bölümde popüler filmler, TMDB API kullanılarak alınmaktadır. Flutter tarafında doğrudan TMDB'nin movie/popular endpoint'i çağrılarak film listesi elde edilmekte, poster görselleri TMDB'nin sağladığı görsel servisleri üzerinden gösterilmektedir. Kullanıcı herhangi bir film afişine dokunduğunda, seçilen film verisi film sayfasına aktarılmakta ve detay ekranı açılmaktadır.

Popüler Dizi Eleştirileri

Popüler dizi eleştirileri, uygulamaya özel olarak geliştirilen backend API üzerinden alınmaktadır. Bu veriler DiziElestiriController içerisinde yer alan popüler eleştiri endpoint'i aracılığıyla sağlanmaktadır. Eleştiriler, kullanıcıların yaptığı beğeni ve etkileşimlere göre sıralanarak kart yapısı ile gösterilmektedir. Bir eleştiriye tıklandığında, ilgili dizinin detay sayfası açılmakta ve seçilen eleştiri üstte vurgulanacak şekilde kullanıcıya sunulmaktadır.

Popüler Kullanıcılar

Bu alanda, platform üzerinde takipçisi yüksek olan kullanıcılar listelenmektedir. Veriler, KullaniciController içerisinde tanımlanan popüler kullanıcı endpoint'i üzerinden çekilmektedir. Kullanıcı adı, profil fotoğrafı ve takipçi bilgisi gösterilmekte, kullanıcıya dokunulduğunda ilgili kullanıcının profil sayfasına yönlendirme yapılmaktadır.

Popüler Diziler

Popüler diziler bölümü, filmlerle benzer şekilde TMDB API üzerinden sağlanmaktadır. tv/popular endpoint'i kullanılarak elde edilen veriler gösterilmektedir. Kullanıcı bir dizi afişine tıkladığında, ilgili dizinin detay sayfası açılmaktadır.

Popüler Film Eleştirileri

Bu bölümde popüler film eleştirileri yer almaktadır. Veriler, backend tarafında yer alan FilmElestiriController üzerinden sağlanmaktadır. Eleştiriler beğeni sayısı ve etkileşim oranına göre sıralanmakta ve mobil kullanıcıya özet içerik şeklinde sunulmaktadır. Bir eleştiri seçildiğinde, ilgili film bilgileri TMDB API üzerinden tekrar alınarak film sayfası içerisinde tıklanan eleştiri en üstte olacak şekilde gösterilmektedir.

Üst Navigasyon Yapısı

Mobil Anasayfa üzerinde üst kısımda yer alan yatay navigasyon alanı sayesinde kullanıcı; Filmler, Diziler, Eleştiriler, Listeler ve Arama ekranlarına geçiş yapabilmektedir.

Alt Navigasyon

Sayfanın alt kısmında yer alan alt navigasyon barı, mobil uygulamanın ana gezinti yapısını oluşturmaktadır. Bu alan üzerinden kullanıcı Anasayfa, Mesajlar, Bildirimler ve Hesap sayfalarına geçiş yapabilmektedir. Mesajlar ve Bildirimler sayfaları, sırasıyla MesajController ve BildirimController üzerinden sağlanan API verileri ile çalışmaktadır. Sayfalar arası geçişlerde Navigator.pushReplacement kullanılmıştır.

MESAJLAR

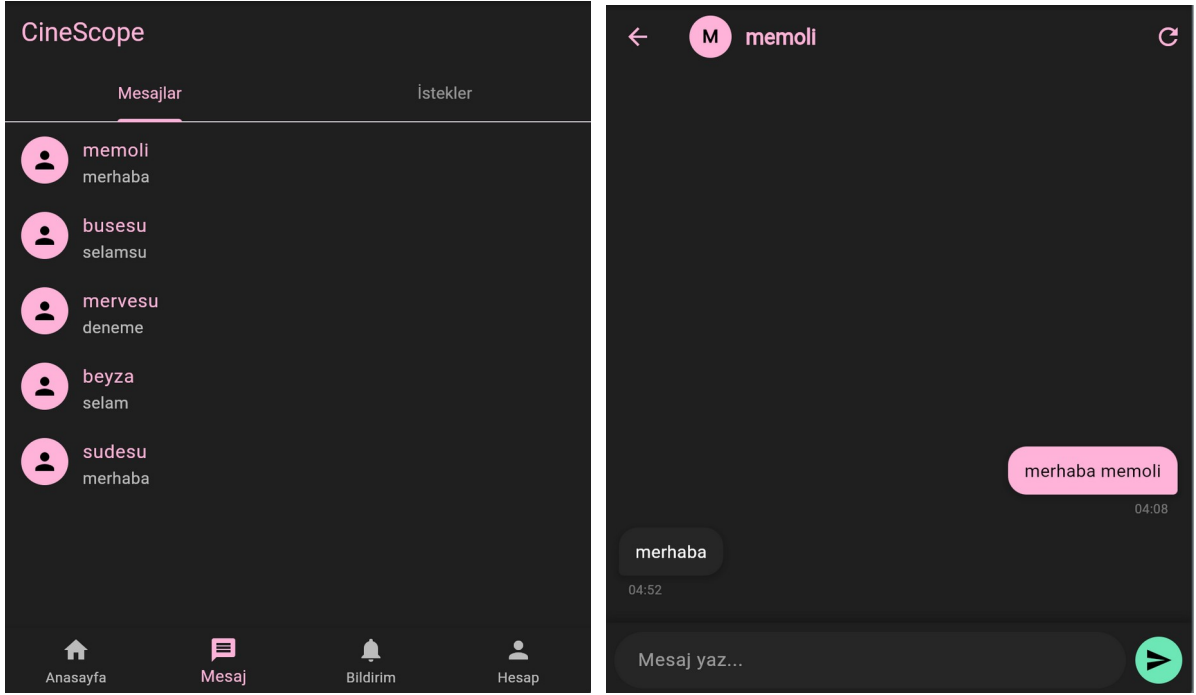
Mobil Mesajlar ekranı, kullanıcıların platform üzerindeki özel mesajlaşma süreçlerini yönetebildiği ana iletişim alanıdır. Bu ekran, uygulamaya özel olarak geliştirilen backend mesaj API'leri ile doğrudan bağlantılı çalışmaktadır. Sayfa açıldığında kullanıcıya ait tüm konuşmalar ve bekleyen mesaj istekleri API üzerinden çekilerek iki ayrı sekme altında sunulmaktadır.

Mesajlar Sekmesi

Mesajlar sekmesinde, kullanıcının daha önce mesajlaştığı ve takipleştiği kişilerle olan tüm aktif konuşmaları listelenmektedir. Bu veriler backend tarafında yer alan MesajController içerisindeki konuşma endpoint'i kullanılarak alınmaktadır. Her konuşma satırında karşı tarafın kullanıcı adı, profil bilgisi ve son gönderilen mesajın kısa bir özeti gösterilmektedir. Kullanıcı herhangi bir konuşmaya dokunduğunda, seçilen kişiyle olan sohbet ekranına yönlendirilmekte ve detaylı mesajlaşma başlatılmaktadır.

Mesaj İstekleri Sekmesi

Mesaj İstekleri sekmesi, kullanıcının henüz kabul etmediği veya daha önce mesajlaşmadığı kişilerden gelen mesaj taleplerini göstermektedir. Bu bölümdeki veriler yine MesajController üzerinden sağlanan özel bir istek endpoint'i aracılığıyla elde edilmektedir. Mesaj isteği olan kullanıcılar listelenmekte ve kullanıcı bu taleplerden birine dokunduğunda doğrudan sohbet ekranına geçiş yapabilmektedir.



Sohbet Ekranı

Sohbet ekranı, iki kullanıcı arasında gerçekleşen birebir mesajlaşmayı gerçek zamanlıya yakın bir deneyimle sunmak amacıyla tasarlanmıştır. Bu ekran, backend tarafında yer alan mesajlaşma API'leri ile sürekli senkronize olacak şekilde çalışmaktadır.

Mesajların Yüklenmesi ve Güncellenmesi

Sohbet ekranı açıldığında, ilgili iki kullanıcı arasındaki tüm mesajlar MesajController içerisinde yer alan sohbet endpoint'i üzerinden alınmaktadır.

Mesaj Gönderme Süreci

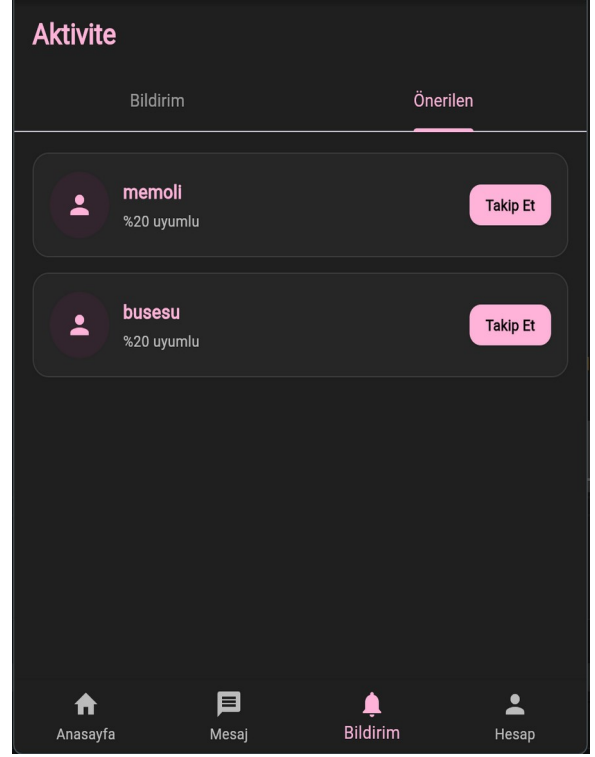
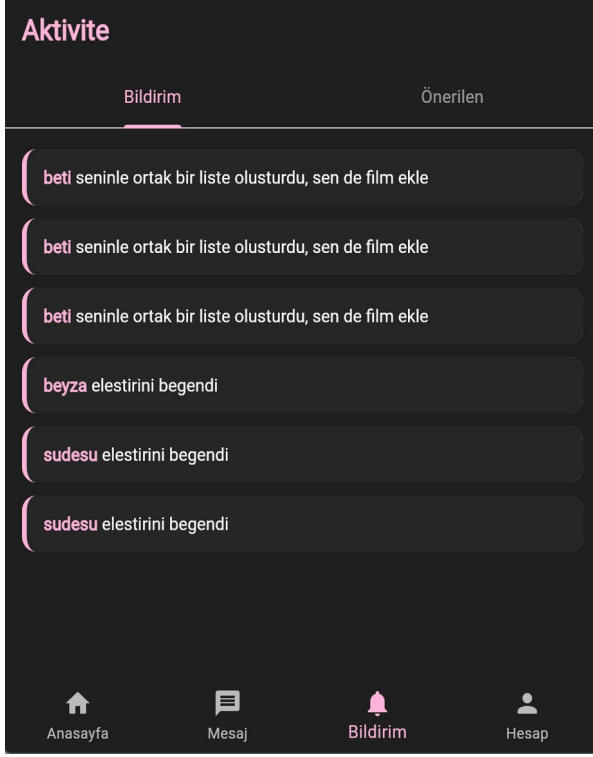
Kullanıcı yeni bir mesaj yazıp gönderdiğinde, mesaj içeriği backend API'ye POST isteği ile iletilmektedir. Gönderme işlemi sırasında kullanıcı arayüzünde yükleniyor durumu gösterilmekte, işlem başarılı olduğunda mesaj listesi güncellenerek yeni mesaj anında ekrana yansıtılmaktadır.

BİLDİRİMLER

Mobil Bildirim ekranı, kullanıcının platform üzerindeki tüm etkileşimlerini tek bir merkezden takip edebilmesini sağlamak amacıyla tasarlanmıştır. Bu ekran, backend tarafında geliştirilen Bildirim ve Kullanıcı API'leri ile doğrudan entegre çalışmaktadır. Sayfa açıldığında kullanıcıya ait bildirimler ve önerilen kullanıcılar eş zamanlı olarak API üzerinden alınmakta ve iki ayrı sekme halinde sunulmaktadır.

Bildirimler Sekmesi

Bildirimler sekmesinde takip edilme, ortak liste işlemleri, mesajlaşma ile ilgili bilgilendirmeler ve benzeri sistem bildirimleri yer almaktadır. Veriler, backend tarafında bulunan BildirimController aracılığıyla sağlanmaktadır. Her bildirim, gönderen kullanıcının adı ve bildirimin içeriğini içeren açıklayıcı bir metin ile gösterilmektedir.



Önerilen Kullanıcılar Sekmesi

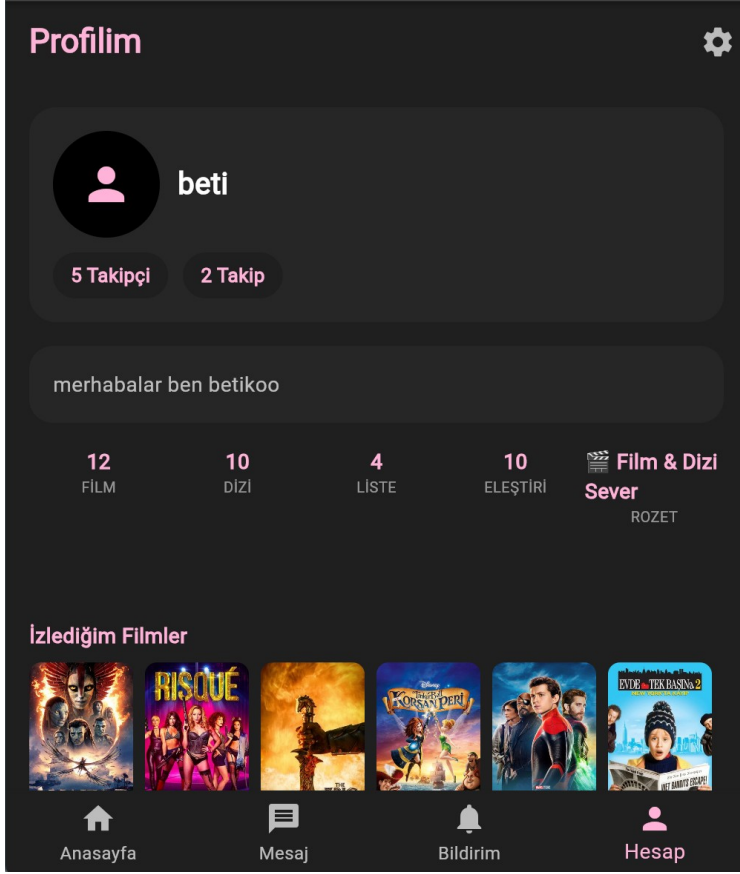
Önerilen Kullanıcılar sekmesi, kullanıcının izleme alışkanlıklarına göre sistem tarafından hesaplanan potansiyel kullanıcı önerilerini sunmaktadır. Bu öneriler, backend tarafında geliştirilen kullanıcı öneri algoritması sayesinde oluşturulmakta ve KullanıcıController üzerinden mobil uygulamaya aktarılmaktadır. Öneriler hesaplanırken kullanıcılar arasındaki ortak film ve dizi sayıları dikkate alınmaktadır ve uyum oranı hesaplanmaktadır. Mobil uygulamada bu uyum oranı yüzdesel olarak gösterilerek kullanıcıya neden önerildiği net bir şekilde ifade edilmektedir.

Önerilen Kullanıcı Kartları

Her önerilen kullanıcı kartında, kullanıcının adı ve hesaplanan uyum yüzdesi yer almaktadır. Kullanıcı kartına dokunulduğunda ilgili kişinin profil sayfasına yönlendirme yapılmakta ve detaylı profil bilgileri görüntülenebilmektedir. Kart üzerinde yer alan “Takip Et” butonu ile kullanıcılar doğrudan etkileşime geçebilmektedir.

HESAP

Hesap ekranı, kullanıcının platform üzerindeki kişisel bilgilerini, izleme geçmişini ve etkileşimlerini tek bir sayfa üzerinden görüntüleyebilmesini sağlayan alandır. Bu ekran, backend tarafında geliştirilen Kullanıcı, Film, Dizi, Eleştiri ve Liste API'leri ile entegre şekilde çalışmaktadır. Sayfa açıldığında kullanıcıya ait tüm veriler API üzerinden eş zamanlı olarak çekilmektedir.



Profil Bilgileri

Profil ekranının üst bölümünde kullanıcının profil bilgileri yer almaktadır. Kullanıcı adı, takipçi sayısı ve takip edilen kişi sayısı backend tarafında bulunan KullanıcıController üzerinden alınmaktadır. Profil alanında ayrıca ayarlar ikonuna yer verilerek kullanıcıya hesap ayarlarına hızlı erişim imkânı sağlanmıştır. Profil bilgilerinin hemen altında kullanıcının kendisi hakkında yazdığı açıklama metni yer almaktadır.

İstatistikler ve Rozet Sistemi

Hesap ekranında kullanıcının platformdaki aktifliğini özetleyen bir istatistik alanı bulunmaktadır. Bu bölümde kullanıcının izlediği film sayısı, izlediği dizi sayısı, oluşturduğu liste sayısı ve yaptığı eleştiri sayısı gösterilmektedir. Ayrıca kullanıcının toplam izleme sayısına göre belirlenen bir rozet sistemi bulunmaktadır. İzlenen dizi ve film sayısına göre kullanıcılar sırasıyla Yeni Üye (🔥), Yeni Başlayan İzleyici (🌱), Film & Dizi Sever (🎬), Tutkulu İzleyici (🏠), CineScope Bağımlısı (🔥) ve Efsane İzleyici (👑) rozetlerinden birini kazanmaktadır.

İzlenen Filmler ve Diziler

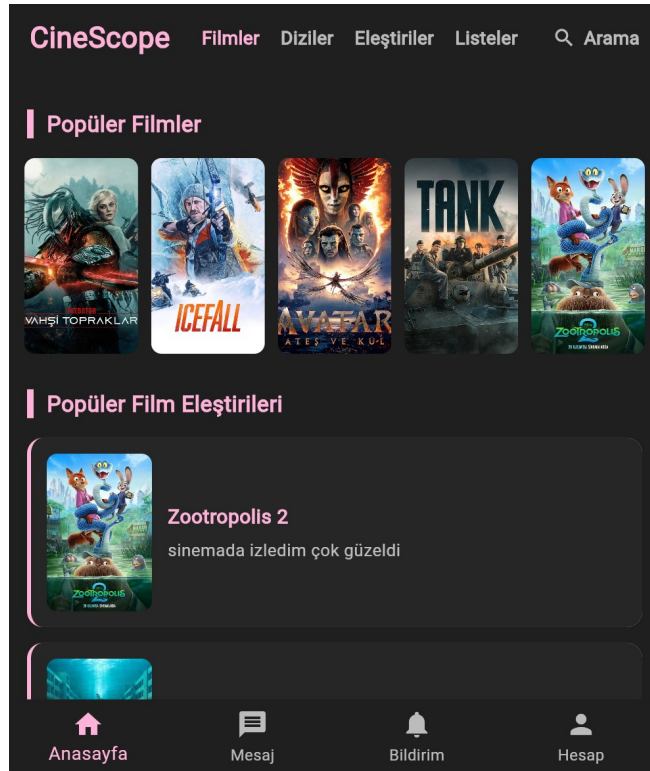
Profil ekranında kullanıcının son izlediği filmler ve diziler yatay kaydırılabilir listeler halinde sunulmaktadır. Bu veriler, backend tarafında FilmController ve DiziController üzerinden alınmaktadır. Kullanıcı herhangi bir postere dokunduğunda, ilgili film veya dizinin detay sayfasına yönlendirilmektedir. Detay sayfaları TMDB API üzerinden alınan bilgilerle birlikte gösterilmektedir.

Yapılan Eleştiriler

Kullanıcının platform üzerinde yaptığı film ve dizi eleştirileri ayrı bölümler halinde listelenmektedir. Eleştiriler, FilmElestiriController ve DiziElestiriController üzerinden çekilmektedir. Her eleştiri kartında ilgili içeriğin posteri, başlığı ve kullanıcının yazdığı yorum kısa bir özet halinde gösterilmektedir. Kullanıcı bir eleştiriye dokunduğunda, ilgili film veya dizinin detay sayfası açılmakta ve eleştiri vurgulanarak gösterilmektedir.

FİLMLER

Filmler ekranı, hem TMDB API üzerinden alınan harici film verilerini hem de uygulamaya özel olarak geliştirilen film eleştirisi API'lerini birlikte kullanacak şekilde tasarlanmıştır.



Popüler Filmler

Popüler Filmler bölümünde, güncel olarak ilgi gören filmler TMDB API'nin movie/popular endpoint'i kullanılarak alınmaktadır. Flutter tarafında bu endpoint doğrudan çağrılarak film listesi elde edilmekte, her film için poster görselleri TMDB'nin sağladığı görsel servisler üzerinden gösterilmektedir. Kullanıcı bir film afişine dokunduğunda, seçilen filmin sayfasına aktarılmakta ve filmle ilgili ayrıntılı bilgiler görüntülenmektedir.

Popüler Film Eleştirileri

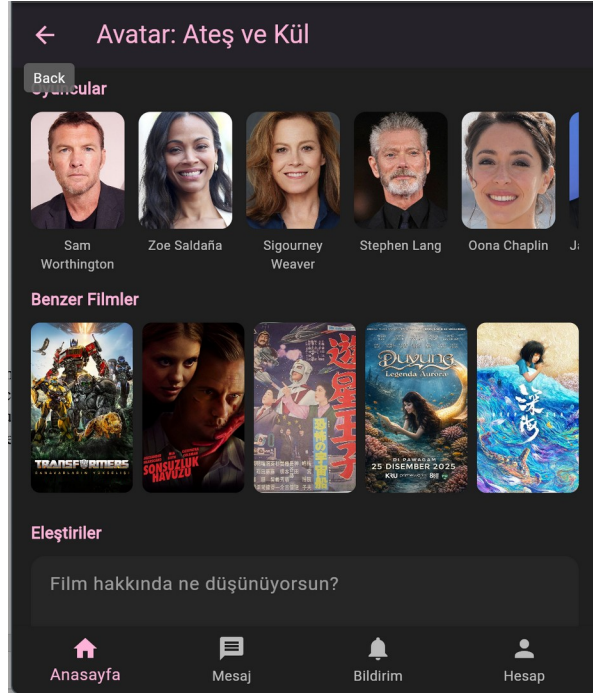
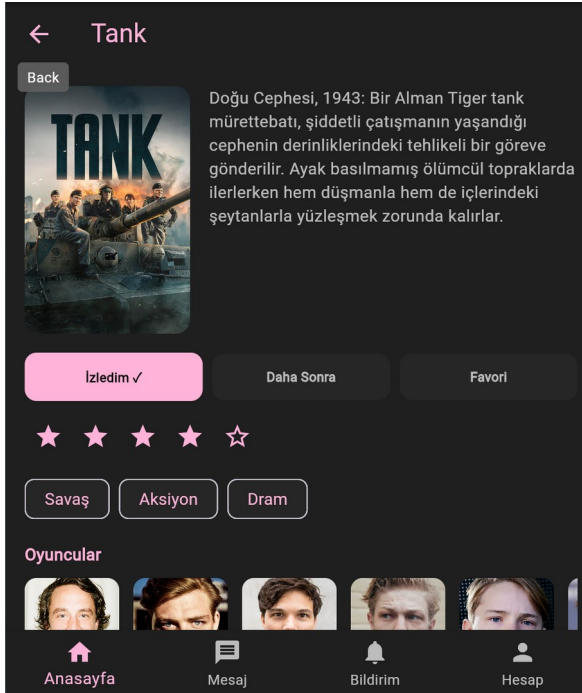
Bu bölümde, platform kullanıcıları tarafından yazılan ve en fazla etkileşim alan film eleştirileri gösterilmektedir. Eleştiri verileri, backend tarafında geliştirilen FilmElestiriController üzerinden sağlanmaktadır. Controller, eleştirileri beğeni sayısı ve etkileşim durumuna göre sıralayarak mobil uygulamaya iletmektedir. Her eleştiri kartında filme ait poster, film adı ve eleştirinın kısa bir özeti yer almaktadır. Kullanıcı bir eleştiriye dokunduğunda, ilgili filmin detay sayfası açılmakta ve seçilen eleştiri üstte vurgulanacak şekilde gösterilmektedir.

Yakında Çıkacak Filmler

Yakında Çıkacaklar bölümü, yayın tarihi yakın olan filmleri kullanıcıya sunmaktadır. Bu veriler TMDB API'nin movie/upcoming endpoint'i üzerinden alınmaktadır. Gösterim yapısı popüler filmlerle benzer şekilde tasarlanmış olup kullanıcılar film afişlerine dokunarak detay sayfasına geçiş yapabilmektedir.

FİLM DETAY SAYFASI

Film detay sayfası, seçilen filmle ilgili tüm bilgilerin ve kullanıcı etkileşimlerinin bir arada sunulduğu ana içerik alanıdır. Bu ekran, TMDB API ile uygulamaya özel backend servislerinin birlikte kullanıldığı en kapsamlı sayfalardan biridir.



Film Bilgileri ve İçerik Detayı

Sayfa açıldığında film hakkında özet bilgi, poster görseli, açıklama metni, tür bilgileri ve oyuncu kadrosu TMDB API üzerinden alınmaktadır. Türler ve oyuncular görsel olarak listelenmekte, oyuncular yatay kaydırılabilir yapı ile kullanıcıya sunulmaktadır. Ayrıca filmle benzer içerikler TMDB'nin similar endpoint'i kullanılarak gösterilmektedir.

Film Durumları ve Kullanıcı Etkileşimi

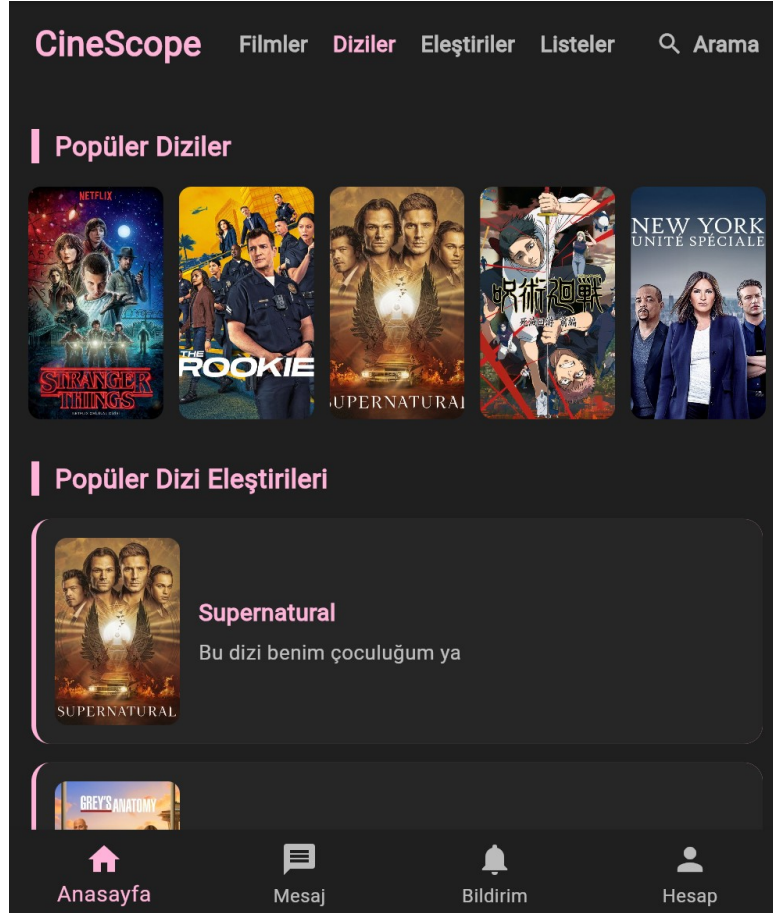
Kullanıcılar film üzerinde çeşitli etkileşimlerde bulunabilmektedir. İzledim, Daha Sonra ve Favori seçenekleri sayesinde filmle ilgili kişisel durumlar belirlenmektedir. Bu işlemler, backend tarafında FilmController üzerinden yönetilmektedir. Kullanıcının filmle ilgili mevcut durumu, sayfa açıldığında film/durum endpoint'i aracılığıyla alınmaktadır. Kullanıcı, izlediği filmler için yıldız sistemi üzerinden puan verebilmektedir. Verilen puan bilgisi backend tarafında FilmPuan modeli üzerinden saklanmakta ve FilmController aracılığıyla güncellenmektedir.

Eleştiri ve Yanıt Sistemi

Film detay sayfasında kullanıcılar film hakkında eleştiri yazabilmekte ve diğer kullanıcıların eleştirilerine yanıt verebilmektedir. Eleştiriler FilmElestiriController üzerinden alınmakta, her eleştiri altında yapılan yanıtlar ise ElestiriYanıtController aracılığıyla yönetilmektedir. Eleştiriler beğenilebilmekte, beğeni sayıları anlık olarak güncellenmektedir. Kullanıcı yazdığı eleştiriye gönderdikten sonra liste otomatik olarak yenilenmektedir.

DİZİLER

Diziler ekranı, kullanıcıların güncel ve popüler dizileri keşfedebilmesi için tasarlanmıştır. Bu ekran, TMDB API üzerinden alınan dizi verileri ile uygulamaya özel geliştirilen dizi eleştirisi API'lerini birlikte kullanmaktadır.



Popüler Diziler / Son Çıkan Diziler

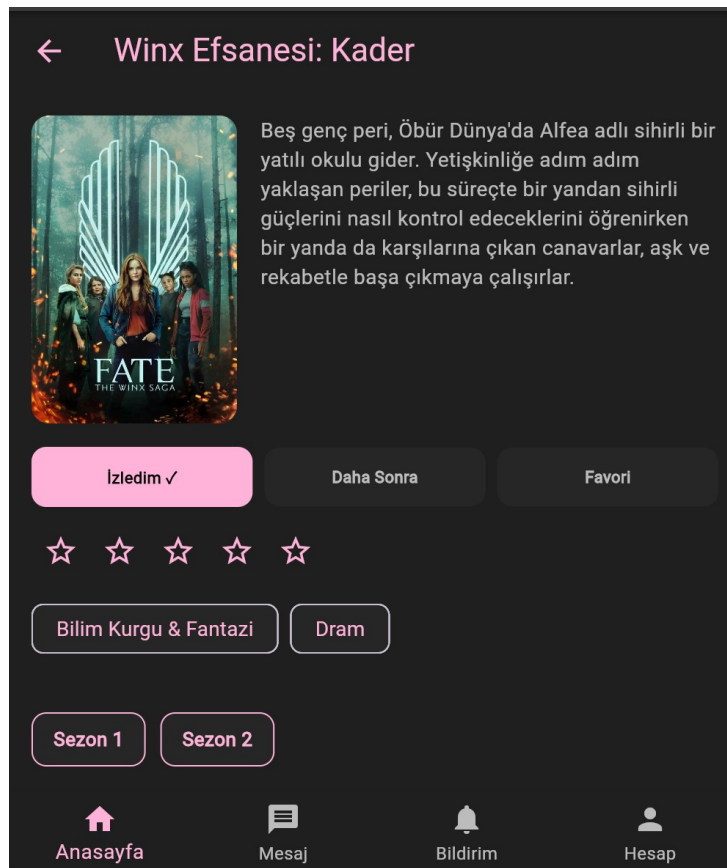
Popüler Diziler bölümünde, TMDB API'nin tv/popular endpoint'i kullanılarak elde edilen diziler listelenmektedir. Diziler afiş görselleri ile grid yapıda sunulmakta, kullanıcı bir diziye dokunduğunda ilgili dizi detay sayfasına yönlendirilmektedir. Son Çıkan Diziler bölümünde de TMDB API'nin tv/on_the_air endpoint'i kullanılarak güncel olarak yayında olan diziler listelenmektedir.

Popüler Dizi Eleştirileri

Bu bölümde, kullanıcılar tarafından yazılan ve en fazla etkileşim alan dizi eleştirileri gösterilmektedir. Eleştiriler, backend tarafında geliştirilen DiziElestiriController üzerinden alınmaktadır. Eleştiri kartlarında dizi posteri, dizi adı ve yorumun kısa bir özeti yer almaktadır. Bir eleştiri seçildiğinde, ilgili dizinin detay sayfası açılmakta ve seçilen eleştiri üstte vurgulanmaktadır.

DİZİ DETAY SAYFASI

Dizi detay sayfası, seçilen diziye ait tüm bilgilerin ve kullanıcı etkileşimlerinin bir arada sunulduğu ekrandır. Bu sayfa, TMDB API ve uygulamaya özel backend servisleri birlikte kullanılarak oluşturulmuştur.



Dizi Bilgileri ve İçerik

Diziye ait poster, açıklama, tür bilgileri ve oyuncu kadrosu ve sezonları TMDB API üzerinden alınmaktadır. Oyuncular yatay kaydırılabilir liste şeklinde gösterilmektedir. Ayrıca benzer diziler TMDB'nin similar endpoint'i kullanılarak sunulmaktadır.

Kullanıcı Etkileşimleri

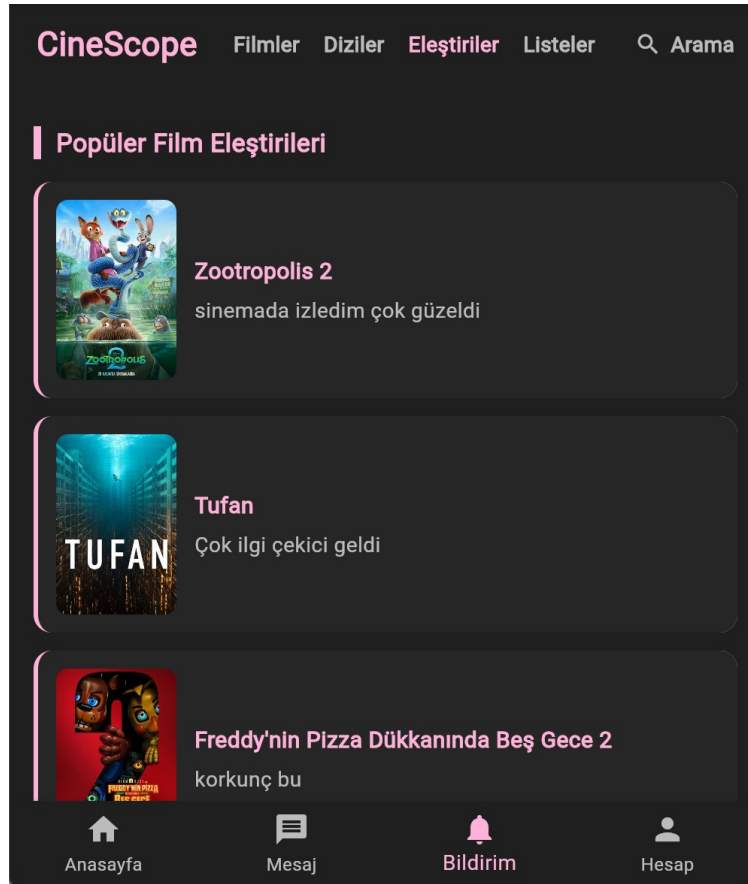
Kullanıcılar diziyi İzledim, Daha Sonra ve Favori olarak işaretleyebilmekte ve yıldız sistemi üzerinden puan verebilmektedir. Bu işlemler backend tarafında DiziController aracılığıyla yönetilmektedir.

Eleştiri ve Yanıt Sistemi

Dizi detay sayfasında kullanıcılar dizi hakkında eleştiri yazabilmekte ve mevcut eleştirilere yanıt verebilmektedir. Eleştiriler DiziElestiriController, yanıtlar ise ilgili yanıt endpoint'leri üzerinden alınmaktadır. Kullanıcı yeni bir eleştiri veya yanıt eklediğinde liste otomatik olarak güncellenmektedir.

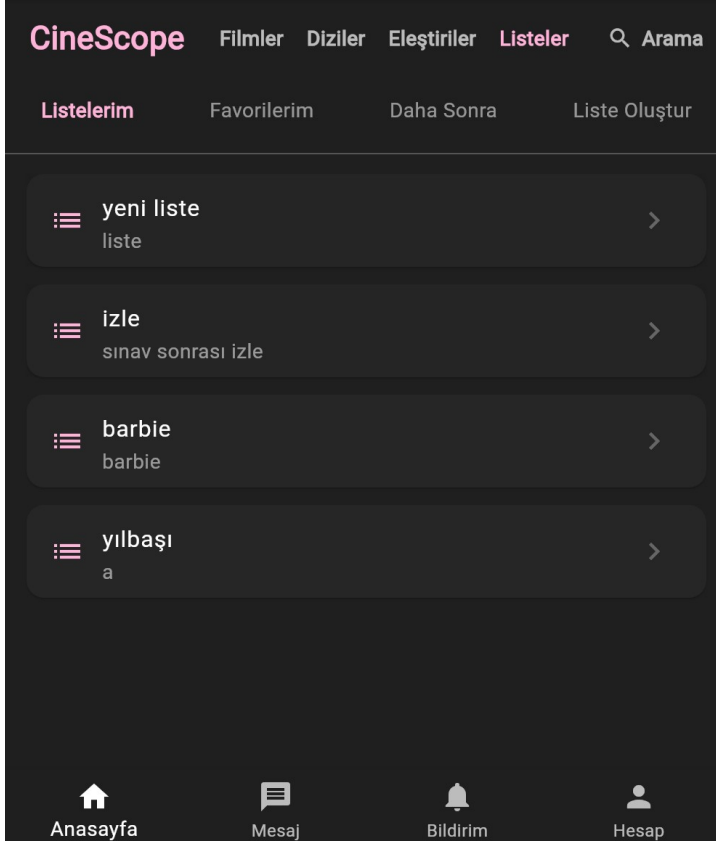
ELEŞTİRİLER

Eleştiriler ekranı, CineScope platformundaki film ve dizi eleştirilerinin bir arada görüntüldüğü bölümdür. Bu ekranda popüler ve son film eleştirileri ile popüler ve son dizi eleştirileri backend API'leri üzerinden alınarak listelenmektedir. Her eleştiri kartında ilgili içeriğin posteri, başlığı ve kısa yorum özeti yer almakta, kullanıcı bir eleştiriye dokunduğunda film veya dizi detay sayfasına yönlendirilmekte ve seçilen eleştiri vurgulanmaktadır. Sayfanın alt kısmında ise takipçi sayısı yüksek olan popüler kullanıcılar gösterilmekte ve kullanıcı profillerine doğrudan erişim sağlanmaktadır.



Listeler Ekranı

Mobil uygulamadaki Listeler ekranı, kullanıcıların film ve dizileri kişisel tercihlerine göre gruplandırabildiği ana alanlardan biridir. Bu ekran, uygulamaya özel olarak geliştirilen backend servisleri ile TMDB API'nin birlikte kullanıldığı hibrit bir yapı sunmaktadır. Liste verileri ağırlıklı olarak ListeController, film verileri ise FilmController üzerinden sağlanmaktadır.



Listelerim

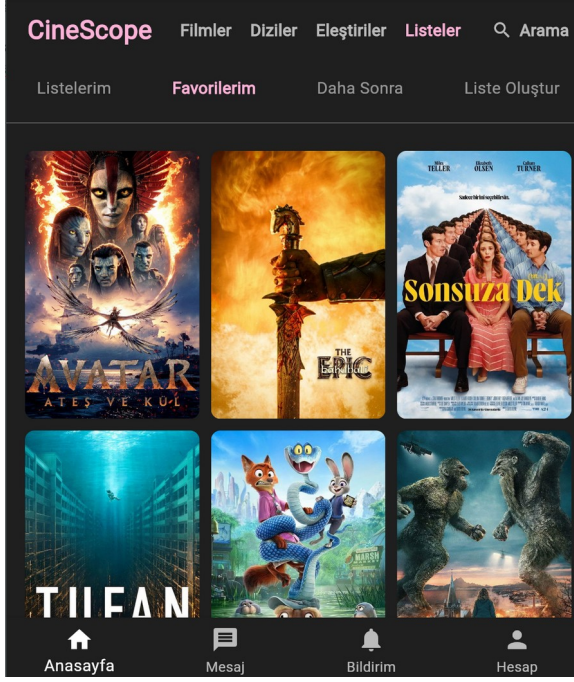
Bu bölümde kullanıcıya ait tüm listeler görüntülenmektedir. Listeler, backend tarafında yer alan ListeController üzerinden kullanıcıya özel olarak alınmaktadır. Her listede liste adı ve kısa açıklama yer almakta, kullanıcı bir listeye dokunduğunda ilgili Liste Detay sayfasına yönlendirilmektedir.

Favorilerim

Favorilerim sekmesi, kullanıcının favori olarak işaretlediği film içeriklerini göstermektedir. Bu veriler FilmController üzerinden alınmakta ve afiş görselleri TMDB servisleri kullanılarak gösterilmektedir.

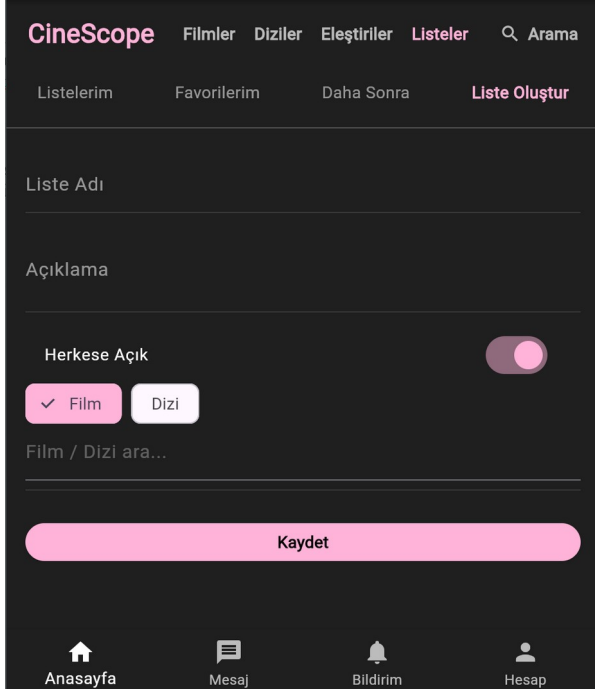
Daha Sonra

Bu alanda, kullanıcının daha sonra izlemek üzere kaydettiği filmler listelenmektedir. Veriler backend API aracılığıyla alınmakta ve görsel ağırlıklı bir grid yapısı ile sunulmaktadır.



Liste Oluştur

Liste oluşturma ekranı, kullanıcının kendi özel listelerini oluşturabildiği bölümdür. Kullanıcı liste adı, açıklama ve görünürlük bilgilerini belirleyebilmektedir. Film veya dizi arama işlemleri TMDB API üzerinden yapılmakta, seçilen içerikler ListeController aracılığıyla backend tarafına kaydedilmektedir.

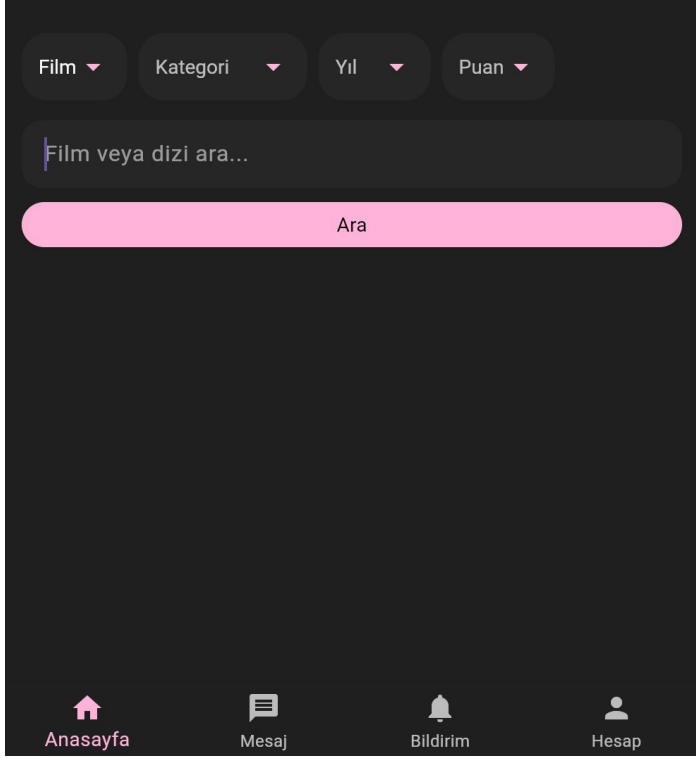


Liste Detay

Liste detay ekranında, seçilen listenin tüm içerikleri toplu halde gösterilmektedir. Listeye eklenen filmler ve diziler afiş görselleri ile sunulmakta, kullanıcı bir içeriğe dokunduğunda ilgili film veya dizi detay sayfasına yönlendirilmektedir.

ARAMA

Arama ekranı, kullanıcıların film ve dizileri farklı kriterlere göre kolayca bulabilmesini sağlamak amacıyla tasarlanmıştır. Bu ekran, tamamen TMDB API üzerinden alınan verilerle çalışmakta ve kullanıcıya esnek bir arama deneyimi sunmaktadır.



Arama Filtreleri

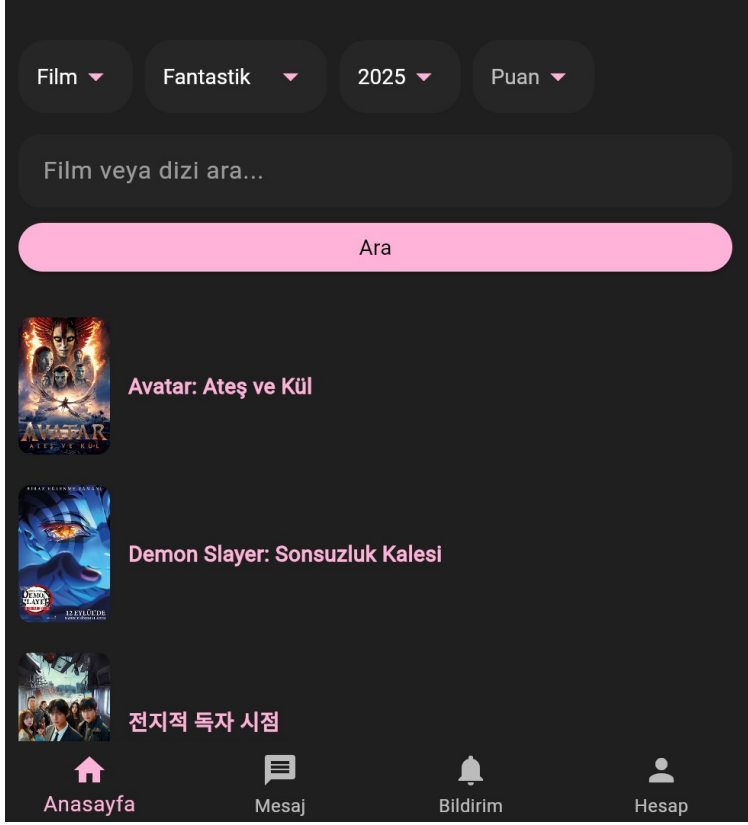
Arama ekranında kullanıcı; içerik türü (film veya dizi), kategori, yayın yılı ve minimum puan gibi filtreleri seçebilmektedir. Kategori verileri, seçilen türe göre TMDB'nin genre list endpoint'i üzerinden dinamik olarak alınmaktadır.

Metin ile Arama

Kullanıcı dilerse doğrudan film veya dizi adı yazarak arama yapabilmektedir. Bu işlem TMDB'nin search/movie ve search/tv endpoint'leri kullanılarak gerçekleştirilmektedir. Girilen metne göre ilgili sonuçlar liste halinde kullanıcıya sunulmaktadır.

Arama Sonuçları

Arama sonuçları, afiş görseli ve başlık bilgisi ile liste halinde gösterilmektedir. Afiş görselleri TMDB'nin görsel servisleri üzerinden alınmaktadır. Kullanıcı bir sonuca dokunduğunda, seçilen içerik film veya dizi detay sayfasına yönlendirilmektedir.



KULLANICI SAYFASI

Kullanıcı Sayfası, platformdaki başka bir kullanıcının profilini görüntülemek ve onunla etkileşime geçmek için tasarlanmıştır. Bu sayfa üzerinden kullanıcı profili incelenebilir, takip işlemleri yapılabilir, mesaj gönderilebilir ve ortak etkileşimlere dayalı işlemler başlatılabilir.

Profil Bilgileri

Sayfanın üst kısmında kullanıcının temel profil bilgileri yer almaktadır. Bu bölümde kullanıcının kullanıcı adı, profil fotoğrafı ve varsa kendisi hakkında yazdığı kısa açıklama gösterilmektedir. Profil bilgileri, backend tarafında yer alan KullanıcıController üzerinden sağlanan profil-detay servisi aracılığıyla alınmaktadır.

Takip Sistemi

Profil sayfasında yer alan Takip Et / Takip Ediliyor butonu sayesinde kullanıcılar birbirlerini takip edebilmektedir. Takip durumu, uygulama açıldığında TakipController üzerinden kontrol edilmekte ve butonun durumu buna göre güncellenmektedir.

Mesaj Gönderme

Profil sayfasında bulunan Mesaj Gönder butonu, kullanıcılar arasında birebir mesajlaşmayı başlatmak için kullanılır. Bu butona tıklandığında ilgili kullanıcı ile sohbet ekranı açılmaktadır. Mesajlaşma işlemleri backend tarafında MesajController üzerinden yürütülmektedir.

Ortak Liste Oluşturma

Profil sayfasında yer alan Ortak Liste butonu, iki kullanıcının birlikte film veya dizi listesi oluşturabilmesi amacıyla eklenmiştir. Bu özellik, kullanıcılar arası etkileşimi artırmayı hedeflemektedir. Ortak liste yapısı, backend tarafında ListeController üzerinden yönetilecek şekilde tasarlanmıştır.

Kullanıcı İstatistikleri

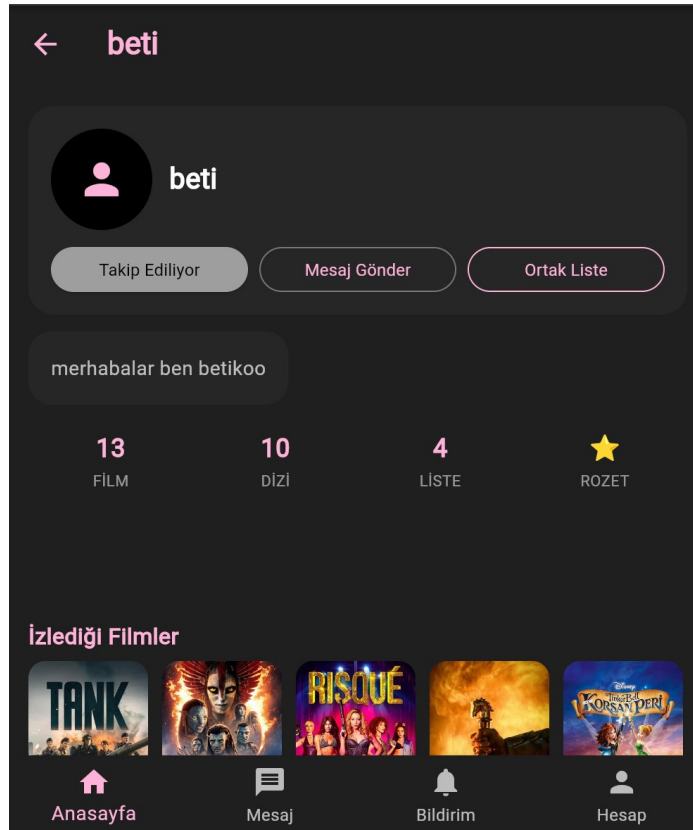
Profil sayfasında kullanıcının platform üzerindeki aktifliğini gösteren istatistikler yer almaktadır. Bu alanda kullanıcının izlediğı film sayısı, izlediğı dizi sayısı, oluşturduğu liste sayısı ve rozet bilgisi gösterilmektedir.

İzlenen Filmler ve Diziler

Sayfanın devamında kullanıcının izlediğı filmler ve diziler küçük afişler halinde listelenmektedir. Bu bilgiler, FilmController ve DiziController üzerinden alınmaktadır.

Kullanıcı Eleştirileri

Profilin alt bölümünde kullanıcının yazdığı son film ve dizi eleştirileri yer almaktadır. Eleştiriler, FilmElestiriController ve DiziElestiriController aracılığıyla çekilmektedir.



VERİTABANI TASARIMI

Veritabanı, uygulamanın tüm temel fonksiyonlarını destekleyecek şekilde tasarlanmıştır. Aşağıda kullanılan tablolar, işlevlerine göre gruplandırılarak açıklanmıştır.

- **Kullanıcı**
Kullanıcıya ait temel bilgileri (kullanıcı adı, e-posta, profil fotoğrafı, hakkında bilgisi vb.) tutar.
- **Takip**
Kullanıcılar arasındaki takip ilişkilerini yönetir. Takip eden ve takip edilen kullanıcı bilgileri bu tabloda saklanır.
- **Bildirimler**
Takip, mesaj veya etkileşim gibi olaylar sonucunda oluşan bildirimleri tutar.
- **İzlenenFilmler / İzlenenDiziler**
Kullanıcının izlediği film ve dizileri saklar.
- **İzlenenDiziSezon**
Diziler için sezon bazlı izleme bilgisini tutar. Böylece bir dizinin hangi sezonlarının izlendiği takip edilebilir.
- **DahaSonraFilmler / DahaSonraDiziler**
Kullanıcının daha sonra izlemek üzere kaydettiği içerikleri tutar.
- **FavoriFilmler / FavoriDiziler**
Kullanıcının favori olarak işaretlediği film ve dizileri içerir.
- **DiziPuan**
Kullanıcının dizilere verdiği puan bilgilerini saklar.
- **Elestiri / DiziElestiri**
Film ve diziler için yazılan ana eleştirileri tutar.
- **ElestiriYanıtları / DiziElestiriYanıtları**
Eleştirilere verilen yanıtları saklar. Bu yapı sayesinde yorumlara cevap verme özelliği desteklenmiştir.
- **Listeler**
Kullanıcıların oluşturduğu kişisel listeleri içerir.
- **OrtakListeler**
Birden fazla kullanıcının birlikte oluşturduğu ortak listeleri tutar.
- **OrtakListeİcerik**
Ortak listelere eklenen film ve dizilerin detaylarını saklar.
- **Mesajlar**
Kullanıcılar arasındaki birebir mesajlaşmaları tutar.
- **Mesajİstekleri**
Mesajlaşma başlatılmadan önce gönderilen mesaj isteklerini yönetir.

CONTROLLER, MODEL VE DTO YAPISI

CineScope projesinde backend mimarisi; Controller, Model ve DTO olmak üzere üç temel katman üzerine kurulmuştur. Bu yapı, veritabanı ile mobil uygulama arasındaki veri akışını sade, kontrollü ve anlaşılır bir şekilde yönetmek amacıyla tercih edilmiştir.

Model Yapıları

Model sınıfları, SQL Server üzerinde oluşturulan tabloların uygulama tarafındaki karşılığını temsil etmektedir. Projede yer alan Kullanici, Takip, Film, Dizi, Elestiri, DiziElestiri, Liste, Mesaj gibi model sınıfları, veritabanındaki tablolara birebir alanlara sahiptir.

Controller Yapıları

Controller sınıfları, mobil uygulamadan gelen HTTP isteklerini karşılayan katmandır. Projede her temel işlev için ayrı controller'lar tanımlanmıştır. KullaniciController, kullanıcı profil bilgileri, popüler kullanıcılar ve önerilen kullanıcılar gibi işlemleri yönetmektedir.

TakipController, takip etme, takipten çıkma ve takip durumu kontrolü işlemlerini gerçekleştirmektedir. FilmElestiriController ve DiziElestiriController ise eleştiri ekleme, listeleme ve popüler eleştirileri döndürme işlemlerinden sorumludur. Controller'lar, gerekli verileri model yapıları üzerinden alarak veya güncelleyerek istemciye uygun yanıtlar üretmektedir.

DTO Yapıları

DTO yapıları, veritabanı tablolarını birebir yansıtmak yerine, istemciye gönderilecek veriyi sadeleştirmek ve birden fazla kaynaktan gelen bilgileri tek bir yapı altında toplamak için kullanılmıştır. Örneğin PopulerKullaniciDto, Kullanici ve Takip tablolarından elde edilen bilgiler birleştirilerek kullanıcı adı, profil fotoğrafı ve takipçi sayısını tek bir nesne halinde mobil uygulamaya göndermektedir. OnerilenKullaniciDto, kullanıcılar arasındaki ortak izlenen film ve dizilere göre hesaplanan uyum oranını içermekte ve öneri mantığının mobil tarafa net bir şekilde aktarılmasını sağlamaktadır. Eleştiri detaylarının gösterildiği alanlarda ise ElestiriDetayDto ve DiziElestiriDetayDto kullanılarak, eleştiri bilgileri ile birlikte kullanıcı adı ve yanıtlar tek bir yapı altında sunulmuştur.