

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



BLM4538 IOS ile Mobil Uygulama Geliştirme II

Emre Halis COŞGUN

21290632

Github: <https://github.com/nuecstai/reactMovie>

Video: <https://youtube.com/shorts/opbl0mAs1eY>

reMovie

Proje Tanımı

reMovie, kullanıcıların film dünyasını keşfetmesi, favori filmlerini kaydetmesi ve film deneyimlerini paylaşması için tasarlanmış kapsamlı bir mobil uygulamadır. React Native ve Expo altyapısı kullanılarak geliştirilen uygulama, TMDB (The Movie Database) API'si üzerinden zengin film içeriği sunmakta ve Firebase altyapısını kullanarak kullanıcı yönetimi, favori filmleri saklama ve değerlendirme gibi kişiselleştirilmiş özellikleri desteklemektedir. Karanlık tema tasarımı ve akıcı kullanıcı arayüzüyle, film tutkunları için modern bir deneyim sunmaktadır.

Temel Özellikler

Film Keşfi ve Arama

- Ana Sayfa: Popüler, en çok oy alan ve yakında vizyona girecek filmlerin karosel ve yatay listeler halinde gösterimi
- Kategori Bazlı Filtreleme: Farklı film kategorilerinde (Aksiyon, Macera, Komedi vb.) gezinme imkanı
- Detaylı Arama: Film başlıklarında arama yapabilme ve sonuçları görüntüleme
- Trend Filmler: Günün trend olan filmlerinin öne çıkarılması

Film Detayları

- Kapsamlı Bilgiler: Film afişi, arka plan görseli, özet, yayın tarihi ve puan bilgileri
- Oyuncu Kadrosu: Filmdeki oyuncular ve canlandırdıkları karakterler
- Medya Galerisi: Filmlere ait görseller ve fragmanlar
- Benzer Filmler: Seçilen filme benzer öneriler sunma
- Son İzlenen Filmler: Kullanıcının son görüntülediği filmleri takip etme

Kullanıcı Özellikleri

- Kimlik Doğrulama: E-posta ve şifre ile kayıt ve giriş sistemi
- Favoriler: Beğenilen filmleri kaydetme ve yönetme
- İzleme Listesi: İzlenmek istenen filmleri kaydetme ve takip etme
- Film Değerlendirme: Filmler için 1-5 yıldız arası puanlama
- Yorumlar: Filmler hakkında yorum yazma, düzenleme ve silme

Sistem Mimarisi

Frontend

- React Native/Expo: Mobil uygulama geliştirme
- React Navigation: Uygulama içi gezinti ve ekran yönetimi
- Context API: Durum yönetimi ve uygulama geneli veri paylaşımı

Backend Servisleri

- Firebase Authentication: Kullanıcı kimlik doğrulama ve yönetimi
- Firebase Firestore: Kullanıcı verileri, favoriler, izleme listeleri ve yorumlar için NoSQL veritabanı
- TMDB API: Film verileri, görseller ve arama işlemleri için harici API kullanımı

Veri Akışı

- Kullanıcılar uygulamaya giriş yapar veya anonim olarak gezinir
- TMDB API'den film verileri çekilir ve kullanıcıya sunulur
- Kullanıcı etkileşimleri (favorilere ekleme, yorum yapma) Firestore'a kaydedilir
- Kullanıcı hesabı bilgileri Firebase Authentication tarafından yönetilir

Proje Yapısı

reMovie/	
├── assets/	# Görseller ve diğer statik dosyalar
├── components/	# Yeniden kullanılabilir UI bileşenleri
├── config/	# Firebase yapılandırması
├── constants/	# Uygulama sabitleri ve renkleri
├── context/	# Kimlik doğrulama ve durum yönetimi
├── navigation/	# Gezinti yapılandırması
├── screens/	# Uygulama ekranları
├── services/	# API ve Firebase servisleri
├── types/	# TypeScript tip tanımlamaları
└── App.tsx	# Ana uygulama bileşeni

Teknik Özellikler

Kullanılan Teknolojiler

- React Native
- Expo
- TypeScript
- React Navigation
- Firebase
- Axios
- AsyncStorage
- React Native Vector Icons
- YoutubePlayer

Ekranlar ve İşlevleri

- Ana Sayfa (HomeScreen.tsx)
- Arama Ekranı (SearchScreen.tsx)
- Kategoriler Ekranı (CategoriesScreen.tsx)
- En Çok Oy Alan Filmler (TopRatedScreen.tsx)
- Film Detay Ekranı (MovieDetailsScreen.tsx)
- Kullanıcı Profili (ProfileScreen.tsx)
- Favoriler (FavoritesScreen.tsx)
- İzleme Listesi (WatchlistScreen.tsx)
- Giriş ve Kayıt Ekranları (LoginScreen.tsx, SignUpScreen.tsx)

API Entegrasyonu

- TMDB API: Filmler, film detayları, arama, tür filtreleme, oyuncular, görseller
- Firebase: Kimlik doğrulama, favoriler, izleme listesi, yorumlar

Uygulamadan Görüntüler

