

Uygulama Mimari Tasarım Dokümanı



Yukarıdaki görsel Movie Cat isimli uygulamamızın mimarisini özetlemektedir.

Kullandığımız Teknolojiler:

- Firebase (<https://firebase.google.com/>)
- Flutter (<https://flutter.dev/>)
- Tmdb API (<https://www.themoviedb.org/documentation/api>)

UI/UX Tasarımı

Pek çok ücretsiz elemente sahip olan Canva aracılığıyla uygulamamızın UI/UX tasarımını hazırladık.

Flutter

Uygulamamızı gerçekleştirirken Google tarafından oluşturulan ücretsiz ve açık kaynaklı bir mobil UI frameworku olan Flutter kullandık. Hem iOS hem android için

aynı anda geliştirme yapabileceğimiz için Flutter frameworkünü tercih ettik. Yazılım kodlarını yazarken SOLID prensiplerine uygun geliştirmeler yaptık. State management yapısı için RxDart kullandık. RxDart, Dart dili için ReactiveX tabanlı bir reaktif işlevsel programlama kütüphanesidir. RxDart, Streams ile çalışabilmek için işlevsel bir kütüphanedir. RxDart ile BLoC pattern yapısını uyguladık çünkü BLoC pattern yapısı yalnızca Streams kullanımına dayanmaktadır.

Firebase

Uygulamamızda kullanıcılar email adresleri ile abone olabilmektedirler. Bu bilgiler firebase tarafından tutulmaktadır. Firebase, Google tarafından hizmete sunulan bir platformdur. Development sürecini hızlandırır ve MongoDB kullandığı için performans olarak iyidir.

TMDB API

Uygulamamızda film listelerini ve film bilgilerini almak için TMDB API kullanılmıştır. The Movie Database (TMDB) ücretsiz bir film veritabanıdır. Veritabanındaki veriler TMDB topluluğu tarafından oluşturulmaktadır. TMDB'nin avantajları 400.000'den fazla geliştirici ve şirket ile meta veriler için önde gelen bir kaynak haline gelmesidir.