**Proje Adı: Flutter ile TMDB API’si Kullanarak Çok Dilli Film Uygulaması**

**Proje Tanımı:  
Bu projede, TMDB API'si kullanarak bir mobil film uygulaması geliştireceğiz. Uygulama, kullanıcıların farklı dillerde film verilerini keşfetmesine olanak tanıyacak. Kullanıcılar, TMDB API’si üzerinden film verilerini dinamik olarak alacak ve farklı dillerdeki içerikleri görüntüleyecekler. Uygulama Android platformunda geliştirilecek ve kullanıcı dostu, estetik ve işlevsel bir deneyim sunulacak. Ayrıca, uygulama üzerinden gelir elde etmek amaçlanıyor. Proje, Ziyaaddin ve Muhammed tarafından yürütülerek GitHub üzerinden yönetilecektir. Proje yöneticisi olarak Ziyaaddin sorumlu olacak.**

**Hedefler:**

* **Flutter ile Android platformunda çalışan, kullanıcı dostu ve çok dilli bir film uygulaması geliştirmek.**
* **TMDB API’si üzerinden dinamik olarak veri çekmek ve bu verileri çok dilli bir yapı ile sunmak.**
* **Kullanıcıların farklı dillerdeki film bilgilerine kolayca erişmesini sağlamak.**
* **Film arama, filtreleme, favoriler ve izleme listesi gibi özellikler eklemek.**
* **Github üzerinden proje yönetimi, sürüm kontrolü ve işbirliği süreçlerini etkin bir şekilde sağlamak.**
* **Uygulamayı Android cihazlarda test ederek ve geri bildirim alarak canlıya almak.**

**Ek Özellikler ve Fonksiyonlar:**

1. **Çok Dilli Destek:**
   * **Uygulama, Türkçe, İngilizce, Fince, İsveççe gibi çeşitli dillerde destek verecek.**
   * **Dil Seçimi: Kullanıcılar uygulamanın başında dillerini seçebilecek ve uygulama o dildeki film verilerini gösterecek.**
   * **Dil değişimi sırasında mevcut film verisi ve kullanıcı arayüzü dilediği dilde sunulacak.**
2. **Kullanıcı Hesapları ve Favoriler:**
   * **Kullanıcılar, kendi favori filmlerini kaydedebilecek ve kişisel izleme listeleri oluşturabilecekler.**
   * **Hesap oluşturma (e-posta ile giriş veya sosyal medya entegrasyonu ile giriş) özelliği sunulacak.**
3. **Film Detay Sayfası:**
   * **Her film için detaylı bilgi ekranı (film özeti, oyuncular, vizyon tarihi, IMDB puanı, filmin fragmanı vb.).**
   * **Kullanıcılar, film fragmanlarını izleyebilecek ve filmleri beğenebilecekler.**
4. **Film Arama ve Filtreleme:**
   * **Kullanıcılar, film türüne, çıkış yılına, popülerliğine göre arama yapabilecekler.**
   * **Ayrıca, film diline, IMDB puanına ve belirli yönetmenlere göre filtreleme yapılabilecek.**
5. **Yorumlar ve Derecelendirme:**
   * **Kullanıcılar, filmler hakkında yorum yapabilmeli ve diğer kullanıcılar tarafından yapılmış yorumları okuyabilmeli.**
   * **Kullanıcılar, filmleri puanlayarak başkalarına tavsiye edebilecekler.**
6. **Bildirimler ve Güncellemeler:**
   * **Kullanıcılar, favori filmlerinin vizyon tarihi veya yeni fragmanları hakkında bildirim alacak.**
   * **Ayrıca, popüler filmler hakkında uygulama içi bildirimler ve öneriler sunulacak.**
7. **Dark Mode ve Özelleştirme Seçenekleri:**
   * **Kullanıcılar, uygulamayı karanlık modda kullanabilecek.**
   * **Kullanıcı arayüzü, tema renkleri gibi bazı küçük özelleştirme seçenekleri sunulacak.**
8. **Eğlenceli Özellikler:**
   * **Film öneri algoritması: Kullanıcıların daha önce izledikleri ve beğendikleri filmler doğrultusunda yeni filmler önerilecek.**
   * **Kişisel Film İzleme Geçmişi: Kullanıcılar, daha önce izledikleri filmleri görüp, ilerleyen zamanlarda izlemeyi unuttukları filmleri bulabilecekler.**

**Proje Planı ve Görev Dağılımı:**

**1. Proje Başlangıcı (Hafta 1-2):**

* **Proje kurulumları:**
  + **Flutter geliştirme ortamının kurulumu.**
  + **GitHub reposunun oluşturulması, ana branch’lerin yapılandırılması (Main, Ziyaaddin ve Muhammed branch'leri).**
  + **Uygulamanın temel mimarisinin belirlenmesi (dosya yapısı, model yapıları vb.).**
* **TMDB API entegrasyonu:**
  + **API anahtarının alınması ve verilerin nasıl çekileceği hakkında temel bilgiler edinilmesi.**
  + **API'den alınacak verilerin işlenmesi ve filtreleme mantığının belirlenmesi.**

**2. UI/UX Tasarımı ve Geliştirme (Hafta 2-4):**

* **Temel Arayüz Tasarımı:**
  + **Ana ekran: Popüler filmler, yeni çıkanlar, önerilenler gibi bölümler.**
  + **Film detay sayfası: Film özeti, oyuncular, yorumlar ve puanlar.**
  + **Dil seçimi ekranı ve çok dilli uygulama için gerekli yapıların kurulması.**
* **Çok Dilli Destek:**
  + **Dil desteği ekleme: Fince, Türkçe, İngilizce, İsveççe gibi dillerde uygulamanın çalışması için gerekli çevirilerin yapılması.**

**3. API Entegrasyonu ve Özelliklerin Eklenmesi (Hafta 4-6):**

* **Film Arama ve Filtreleme Modülü:**
  + **Kullanıcıların filmleri kategoriye göre araması ve filtrelemesi için gerekli ekranların oluşturulması.**
  + **Arama algoritmalarının Flutter ve TMDB API’si ile entegrasyonu.**
* **Favoriler ve İzleme Listesi:**
  + **Kullanıcıların favori filmleri kaydedebileceği ve izleme listeleri oluşturabileceği modülün geliştirilmesi.**

**4. Test Süreci ve Kullanıcı Geri Bildirimleri (Hafta 7-8):**

* **UI Testleri ve Performans Testleri:**
  + **Android cihazlarda uygulamanın düzgün çalıştığından emin olunacak.**
  + **Dil seçimi ve diğer fonksiyonların doğru çalışıp çalışmadığı kontrol edilecek.**
* **Kullanıcı Testleri:**
  + **Uygulama prototipi ile kullanıcı testleri yapılacak ve kullanıcı geri bildirimlerine göre tasarımda ve işlevsellikte iyileştirmeler yapılacak.**

**5. Son Hazırlıklar ve Canlıya Alma (Hafta 9-10):**

* **Uygulama Dağıtımı:**
  + **Android uygulama mağazasına yükleme işlemleri.**
  + **Beta testlerinden elde edilen geri bildirimler doğrultusunda son iyileştirmelerin yapılması.**

**6. GitHub Yönetimi ve Kod İncelemeleri:**

* **Branch Yönetimi:**
  + **Main branch: Projenin ana geliştirileceği branch.**
  + **Ziyaaddin branch’i: Ana projeye katkı sağlamak için kullanılacak branch.**
  + **Muhammed branch’i: Bağımsız modülleri geliştirecek ve merge etmek için pull request oluşturacak.**
* **Kod İncelemeleri ve Merge Süreci:**
  + **Kodun kontrol edilmesi ve hataların düzeltilmesi için düzenli olarak kod incelemeleri yapılacak.**

**metin, ekran görüntüsü, yazılım, multimedya yazılımı içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu**

**Detaylı Dizin Yapısının Açıklaması**

* **/config**: Uygulamanın genel ayarlarının ve yapılandırmalarının tutulacağı dosyalar. Örneğin, API anahtarları, temel URL'ler, tema ve dil ayarları gibi ayarlar burada yer alabilir.
* **/models**: API'den alınan verilerin modellerini tanımlayacağımız dosyalar. Örneğin, film bilgileri, kullanıcı profilleri, yorumlar ve izleme listeleri gibi veri modelleri burada olacak.
* **/screens**: Uygulamanın farklı ekranlarını (sayfalarını) tutan klasör. Ana ekran, film detayları ekranı, arama ekranı gibi UI bileşenlerinin bulunduğu sayfalar burada yer alacak.
* **/services**: API'den veri çekecek servis sınıfları ve veritabanı işlemleri burada bulunacak. TMDB API entegrasyonu gibi işlemler burada yapılacak.
* **/widgets**: Uygulamanın tekrar kullanılabilir UI bileşenlerini içeren klasör. Örneğin, film kartları, beğenme butonları, film listeleri gibi bileşenler burada olacak.
* **/providers**: Flutter'da state management için kullanacağınız yapılar burada yer alacak. Provider, Riverpod gibi kütüphanelerle uygulama durumu yönetilecek.
* **/utils**: Uygulamanın işlevsel yardımcı fonksiyonları burada olacak. Örneğin, API'ye istek gönderen fonksiyonlar, dil çeviri fonksiyonları ve genel yardımcı metotlar burada yer alabilir.
* **/localization**: Uygulamanın çok dilli desteği burada yapılacak. Her dil için farklı çeviriler ve dil dosyaları (JSON, ARB vb.) burada tutulacak.
* **/assets**: Uygulama içindeki görseller, ikonlar, fontlar vb. dosyalar burada bulunacak. Ayrıca, uygulamanın çalışması için gerekli olan tüm dışsal dosyalar da burada yer alabilir.
* **/themes**: Uygulamanın görsel temasını yöneten dosyalar burada olacak. Light/dark mode temaları, renk paletleri ve genel stil ayarları burada yapılacak.
* **/constants**: Proje genelinde kullanılacak sabitler burada toplanacak. Örneğin, API URL'leri, sabit metinler, konfigürasyon değerleri gibi öğeler burada olacak.
* **/test**: Projenin test dosyaları burada olacak. Birim testleri, widget testleri, servis testleri vb. bu klasörde yer alacak.