**1.Kullanım Durum Diyagramı**

**metin, diyagram, ekran görüntüsü, çizgi içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulan içerik yanlış olabilir.**

**2.Sınıf Diyagramı**

**metin, ekran görüntüsü, diyagram, yazı tipi içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulan içerik yanlış olabilir.**

**3.Uygulama Mimarisi**

**3.1. Presentation Layer (Flutter UI)**

* Flutter UI bileşenleri: HomePage, LoginPage, RegisterPage, RequestPage, DonationPage
* Durum yönetimi: Provider, Riverpod veya Bloc (tercihe göre)

**3.2. Domain Layer (İş Kuralları)**

* Servis sınıfları: AuthService, RequestService, DonationService, ChatbotService
* Kullanıcı kimliğine göre yönlendirme
* Talep eşleştirme algoritması

**3.3. Data Layer (Firebase)**

* Firebase Authentication: Email/Şifre ile kullanıcı girişi
* Firebase Firestore: Gerçek zamanlı NoSQL veri depolama
  + Koleksiyonlar:
    - users
    - requests
    - donations
    - chatMessages
    - categories
    - products
* Firebase Storage: (varsa fotoğraf/video gibi dosyalar için)

**Güvenlik:**

* Firebase Rules ile yetkilendirme:
  + Sadece kendi profilini okuma/güncelleme
  + Sadece kendi taleplerini oluşturma/görüntüleme
* Oturum yönetimi: Firebase Auth

**Dağıtım:**

* Android & iOS olarak derlenir
* Firebase Hosting (kullanılırsa Web için)