

Ankara Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği

BLM 4538 Proje Raporu



Video anlatım:

<https://drive.google.com/file/d/1KflULD58tjOsFaG7BbEFcp3LMNfuw3hE/view?usp=sharing>

Github: <https://github.com/dorukku/IOSproje>

Bu proje, mobil platformlar için geliştirilmiş basit ama işlevsel bir gerçek zamanlı mesajlaşma (chat) uygulamasıdır.

Uygulama, React Native ve Firebase teknolojileri kullanılarak oluşturulmuştur.

Özellikler:

- **Kullanıcı Girişi:** Kullanıcılar uygulamaya basit bir kullanıcı adıyla giriş yapabilir. Giriş bilgileri local storage (AsyncStorage) ile saklanır.
- **Sohbetler Ekranı:** Daha önce mesajlaşmış kullanıcılar, son mesaj ve zaman bilgisiyle birlikte listelenir. Bu yapı, WhatsApp gibi modern mesajlaşma uygulamalarını temel alır.
- **Kişiler Ekranı:** Uygulamaya kayıtlı tüm kullanıcılar bu ekranda görüntülenir. Her kullanıcıyla yeni bir sohbet başlatmak mümkündür.
- **Gerçek Zamanlı Mesajlaşma:** Kullanıcılar arasında gönderilen mesajlar, Firebase Firestore üzerinden anlık olarak senkronize edilir. Mesajlar, ilgili sohbet odasına kayıt edilir ve her iki kullanıcıda eş zamanlı olarak görüntülenir.
- **Profil Ekranı:**
 - Kullanıcı adı değiştirme
 - Durum (hakkımda) yazma
 - Profil fotoğrafı ekleyip Firebase Storage'a yükleme
 - Uygulamadan çıkış yapma

Kullanılan Teknolojiler:

- **React Native (Expo)**
- **Firebase Firestore** – Gerçek zamanlı veri tabanı
- **Firebase Storage** – Profil fotoğrafı barındırma
- **AsyncStorage** – Kullanıcı bilgisini yerel olarak saklama
- **Expo Image Picker** – Cihazdan fotoğraf seçme