

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



Chat Uygulaması Projesi Dökümanı

21290524

Ozan Umut Güzel

Github: Oznumt

Github Proje: <https://github.com/Oznumt/chatapp-reactnative>

1. Proje

Bu proje, React Native ve Expo CLI kullanarak bir mobil chat uygulaması geliştirmeyi amaçlamaktadır. Kullanıcıların birbirleriyle gerçek zamanlı mesajlaşmasını sağlayacak uygulama, Firebase kullanarak veritabanı ve kimlik doğrulama işlevlerini gerçekleştirecektir. Uygulamanın temel özellikleri arasında kullanıcı kayıt ve giriş işlemleri, mesajlaşma, mesaj geçmişini görüntüleme, profil yönetimi ve güvenli veri transferi yer alacaktır.

2. Uygulama İşlevleri

2.1 Kullanıcı Kayıt ve Giriş

Kullanıcılar, Firebase Authentication kullanarak e-posta ve şifre ile sisteme kayıt olabilir ve giriş yapabilir. Şifreler güvenli bir şekilde Firebase içinde saklanacaktır.

2.2 Profil Yönetimi

Kullanıcılar, profil bilgilerini düzenleyebilir, örneğin kullanıcı adı veya profil resmini değiştirebilir.

2.3 Mesaj Gönderme

Kullanıcılar, Firebase Firestore kullanarak mesaj gönderebilir. Gerçek zamanlı veritabanı sayesinde mesajlar anında iletilir.

2.4 Mesaj Alma

Kullanıcılar, Firebase Firestore'un real-time database yapısı sayesinde gelen mesajları anında görebilir.

2.5 Sohbet Geçmişi

Kullanıcılar geçmiş mesajlarını görüntüleyebilir. Firebase Firestore kullanılarak mesaj geçmişi saklanacak ve sohbet ekranında gösterilecektir.

2.6 Mesaj Durumları

Gönderilen mesajların durumu (gönderildi, okundu) kullanıcıya bildirilir. Mesajların gönderildi, okundu durumları Firestore veritabanında tutulur ve güncellenir.

2.7 Grup Sohbeti

Kullanıcılar birden fazla kişiyi içeren grup sohbetleri oluşturabilir. Grup içindeki mesajlar tüm üyelere iletilir.

2.8 Mesaj Silme

Kullanıcılar gönderdikleri mesajları silebilir. Silinen mesajlar veritabanından kaldırılır.

2.9 Medya ve Dosya Paylaşımı

Kullanıcılar resim, video ve diğer dosyaları mesajlarla birlikte paylaşabilir. Dosyalar veritabanına yüklenir ve karşı tarafa iletilir.

2.10 Kullanıcı Engelleme

Kullanıcılar, istemedikleri diğer kullanıcıları engelleyebilir. Engellenen kullanıcılar mesaj gönderemez.

Örnek uygulama ekran görüntüleri:

Login

EMAIL

PASSWORD

LOGIN

Don't have an account? [Sign Up](#)

Sign Up

NAME

EMAIL

PASSWORD

SIGN UP

Already have an account? [Login](#)



