

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



BLM4538 DERS RAPORU

React Native Chat App

Cemil Tan
19290271

Mayıs 2023

İÇİNDEKİLER

Proje Kapsamı	1
Proje Geliştirme Aşamaları	2
Projeye Erişim	2
Login ve Signup Ekranları	3
Ana Ekranlar	4
Ayarlar Ekranı	5
Sohbet Ekranı	7
Projeyi Local’de Çalıştırma (Yükleme Rehberi)	8

Proje Kapsamı

Bu proje kapsamı, React Native ile yazılmış mobil mesajlaşma uygulamasının temel özelliklerini kapsamaktadır. Uygulamanın tasarımı ve kullanıcı arayüzü de bu özelliklere uygun olarak tasarlanmıştır:

1. **Kullanıcı Girişi:** Uygulamanın ana ekranına giriş yapılabilmesi için kullanıcı adı ve şifre ile giriş yapma özelliği olmalıdır.
2. **Kayıt Olma:** Uygulamaya kaydolabilme özelliği bulunmalıdır. Bu sayede yeni kullanıcılar uygulamayı kullanmaya başlayabilirler.
3. **Anasayfa:** Kullanıcının arkadaşları ile olan sohbetlerinin listelendiği bir anasayfa bulunmalıdır. Bu sayfada, kullanıcıların profil resimleri, kullanıcı adları ve son mesajlar görüntülenmelidir.
4. **Yeni Sohbet Oluşturma:** Kullanıcılar, yeni bir sohbet oluşturarak diğer kullanıcılarla mesajlaşmaya başlayabilirler. Bu özellik, kullanıcıların arkadaş listesinden diğer kullanıcıları seçmesini ve onlara mesaj göndermesini sağlamalıdır.
5. **Mesajlaşma:** Kullanıcılar, seçtikleri kişilerle mesajlaşabilirler. Bu özellik sayesinde kullanıcılar metin mesajları ve resimler gönderebilirler.
6. **Grup Sohbeti:** Kullanıcılar, bir grup sohbeti oluşturarak birden fazla kişiyle aynı anda mesajlaşabilirler.

Uygulamanın geliştirilmesi Javascript dili (React Native) ve Expo platformu ile yapılmıştır. Expo platformunun React Native'de derlemenin en hızlı yollarından biri olması ve hem IOS hem de Android için destek sunması projede kullanılmasının başlıca nedenleridir. Veritabanı olarak ise Google Firebase kullanılmıştır.

Proje Geliştirme Aşamaları

Uygulama geliştirilirken uygulanmış adım ve özellikler şu şekildedir:

1. Firebase’de yeni proje oluşturulması ve proje ayarlarının konfigüre edilmesi.
2. Database bağlantısının yapılması ve gerekli olan collection ve document create edilmesi.
3. Resimlerin depolanması ve paylaşımı için Firebase Storage ayarlarının konfigüre edilmesi.
4. Uygulamaya erişim için authentication yapılması (Firebase authentication kullanıldı).
5. Uygulama için gerekli olan screen’lerin create edilmesi ve fonksiyonlarının yazılması.

Proje Erişim

Projenin kaynak kodlarına, “Live Demo” videosuna ve “Figma Design” dokümanına aşağıdaki Github adreslerinden ulaşılabilir.

React Native Chat App Projesi Github adresi:

<https://github.com/Ctere1/react-native-chat>

Live Demo video adresi:

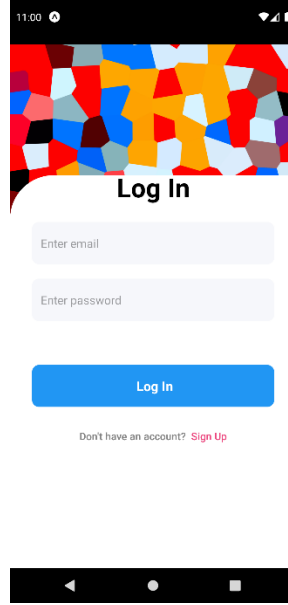
<https://github.com/Ctere1/react-native-chat/blob/master/ReactNativeChat-Live-Demo.mp4>

Figma Design doküman adresi:

<https://github.com/Ctere1/react-native-chat/blob/master/Figma.pdf>

Login ve Signup Ekranları

Kullanıcı bu sayfada oturum açabilir. Hesabı yoksa signup ekranına yönlendirilebilir.



11:00

Log In

Enter email

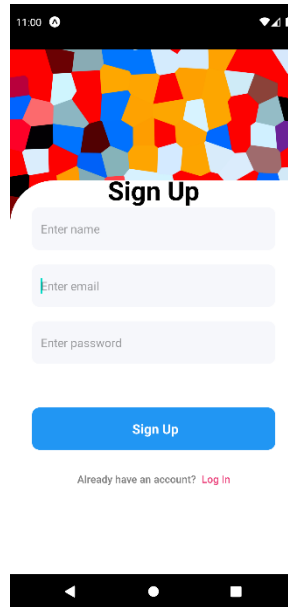
Enter password

Log In

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

Navigation bar with back, home, and search icons.

Kullanıcı bu sayfadan kaydolabilir. Hesabı varsa login ekranına yönlendirilebilir.



11:00

Sign Up

Enter name

Enter email

Enter password

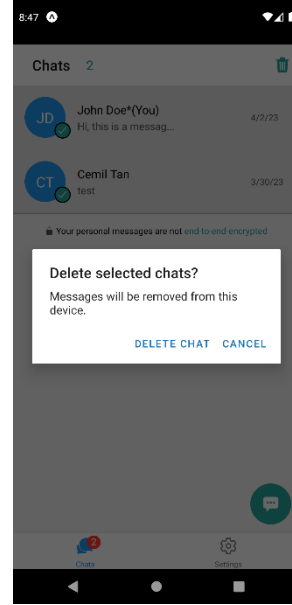
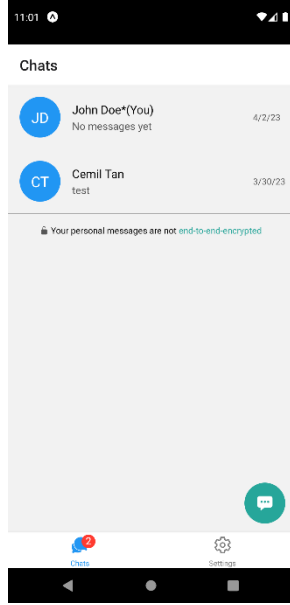
Sign Up

Already have an account? [Log In](#)

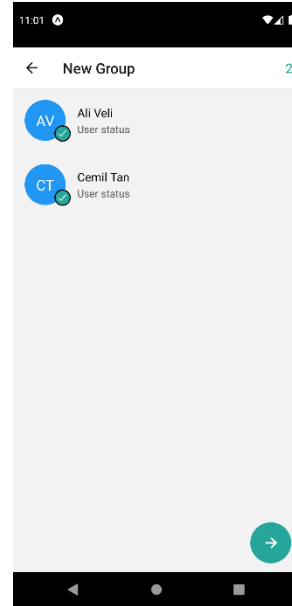
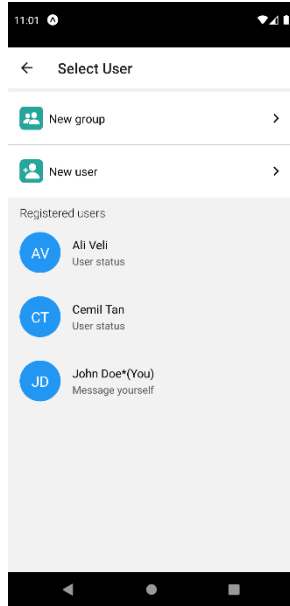
Navigation bar with back, home, and search icons.

Ana Ekranlar

Kullanıcı ana ekranda bütün özel ve grup sohbetlerini görüntüleyebilir ve silebilir. Ayrıca yeni özel ve grup sohbetleri oluşturabilir.

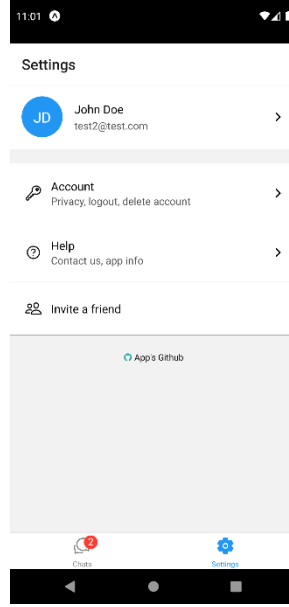


Kullanıcı, bu ekranda yeni oluşturacağı sohbetteki kişileri seçebilir.

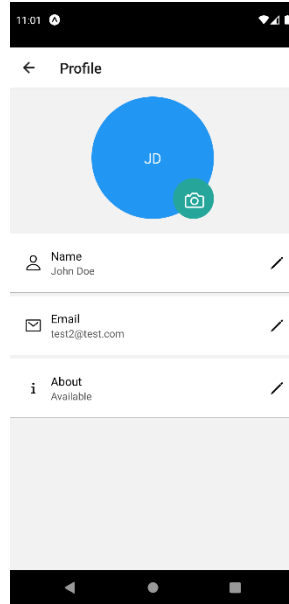


Ayarlar Ekranı

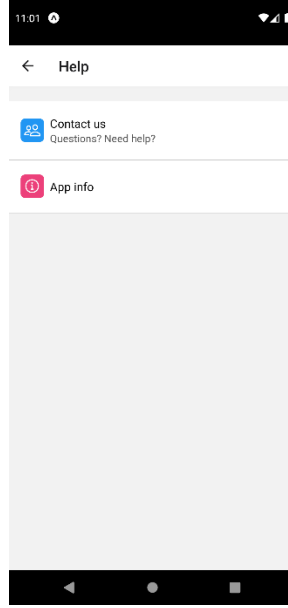
Kullanıcı, ayarlar ekranında hesabını görüntüleyebilir ve ilgili ayar ekranlarına geçiş yapabilir.



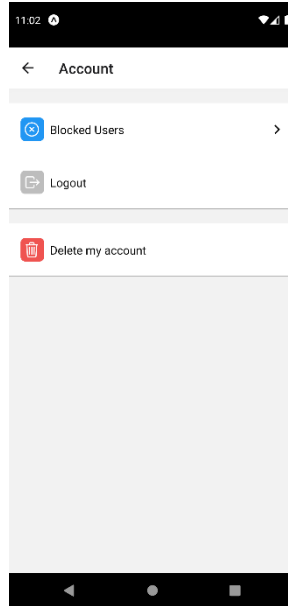
Kullanıcı profil ekranında ismini ve email adresini görüntüleyebilir.



Kullanıcı yardım ekranında uygulama bilgilerine ve geliştiriciye ulaşabilir.

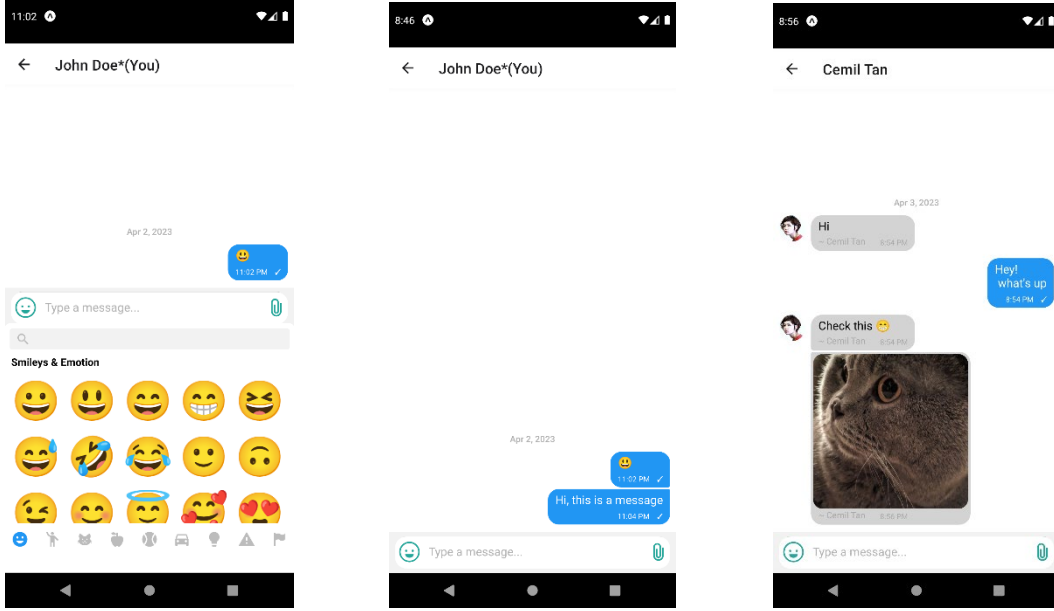


Kullanıcı hesap ekranında hesabından çıkış yapabilir ve hesabını silebilir.



Sohbet Ekranı

Kullanıcı emoji paneline ulaşabilir, metin mesajı veya resim gönderebilir.



Projeyi Local'de Çalıştırma (Yükleme Rehberi)

Projeyi klonlamak ve çalıştırmak için bilgisayarınızda Git ve Node.js yüklü olması gerekir. Komut satırınızdan:

```
# Clone this repository
$ git clone https://github.com/Ctere1/react-native-chat
# Go into the repository
$ cd react-native-chat
# Install dependencies
$ npm install
```

Uygulamayı yükledikten sonra çalıştırmak için:

```
# Go into the repository
$ cd react-native-chat
# Run the expo
$ expo start
```

Bu işlemleri yapmadan önce Firebase konfiglerinin ayarlanması gereklidir. Bunun için “.env” dosyasının ayarlamayı unutmayın. Örnek bir “.env” dosyası proje kaynak kodunda bulunmaktadır.

Ayrıntılı Firebase dokümanı için aşağıdaki adresten bilgi alabilirsiniz:

<https://firebase.google.com/docs/firestore/quickstart>