

## 218. Kodluyoruz Bootcamp Final Ödevi

Final ödevinde sizlerden React Native ile mesajlaşma uygulamasının geliştirilmesi istenmektedir. Bu ödev için özellik çeşitliliği olarak Whatsapp ya da Telegram uygulamalarını örnek alabilirsiniz.

Uygulamanızın içermesi gereken temel özellikler:

- **Contact List**
  - Buradaki liste Firestore'dan çekilmeli. Firestore'a eklediğiniz kişilerin listesini bu sayfada göstermelisiniz.
- **Messaging**
  - Burada kişilere gönderdiğiniz mesajlar Firestore'a kaydedilmeli. Mesajları kaydederken **message** isimli bir collection'a text, senderId, receiverId gibi keywordler ile tüm kişilerin mesajlarını tek bir collection'da toplamalısınız. Daha X kişinin mesajlarını açtığınızda query sorgusu ile X kişisi ile olan mesajlarımızı çekmelisiniz.
  - Gönderdiğiniz mesajların tipi olmalı, normal mesaj için **type: text**, lokasyon için **type: location**, şeklinde message dökümanına bunu kaydedebilirsiniz. Kişi, mesajlaştığı kişiye konumunu gönderebilmeli. Bunu harici bir butona koyarak yapabilirsiniz.
  - Ben ya da karşımdaki kişinin mesajının tipi lokasyon ise, mesaj render ettiğiniz yerde küçük bir map render edilmeli ve paylaşılan lokasyon oraya ortalanmalı. (Whatsapp'da paylaştığınız lokasyon gibi), eğer type: text ise yalnızca text'i yazdıracaksınız.
- **Share Story**
  - Burada bizi listeleme sayfası karşılamalı, kişi listesindekilerin paylaştığı story'leri görmeliyim. Bir buton ile biz de story atabilmeliyiz. Kameradan ya da galeriden aldığınız bir fotoğrafı upload etmelisiniz. Her fotoğrafın bir **expire süresi** olmalı. Anasayfaya girdiğinizde **son 24 saat** içinde atılan story'leri görebilmeliyim.
- **Settings**
  - Profilimi güncelleyebilmeli ve temayı değiştirebilmeliyim.

\*Uygulamayı oluřtururken **Expo** kullanabilirsiniz (tavsiye edilen)

\*Uygulamadaki tüm datalar Redux store'da tutulacak. **Örn:** Kişi listesini çektiniz bunu redux'a yazıp redux'tan aldığınız datayı render edeceksiniz. Her bir işi yapan kısım için (auth, imagePost, contact list, theme, vs) farklı bir slice oluşturulacak.

\*Auth istekleri için **Firestore Authentication** kullanmalısınız.

\*Data tutma için **Firestore**, dosya upload için **Firestore Storage** servislerini kullanabilirsiniz.

\***Simulator üzerinde kullanıcıyı farklı lokasyonlara taşımak için location simulation (hem Android hem de iOS simulator'leri bunu destekliyor) özelliğini kullanabilirsiniz.**

\*Yardımcı olabilecek linkler:

- [React Native Map](#)
- [Image Picker](#)
- [Camera](#)

### Genel Kurallar:

- Proje için Readme oluşturulmalı ve burada proje ismi, açıklama, kullanılan teknolojiler, sağlanan özellikler (ve ileride sağlanmasını planladığınız), screenshot'lar bulunmalı.
- Proje **Expo** kullanılarak oluřturulacak
- Sayfalar scrollable olacak. Aşağı doğru giden içerikleri scroll edebileceğim.
- Git kullanırken ufak ve kapsamını içeren commitler atılacak (örn: "add story component")
- Stillendirmeler için StyleSheet kullanılacak.
- Component'ler props'lar olarak reusable olacak. Olabildiğince ufak bileşenlere bölmek işlerinizi kolaylaştıracaktır.
- Projede ESLint'i çalıştırdığınızda error ve warning görmemelisiniz.

### Uygulama Özellikleri ve Kod:

- Projede navigation için **React Navigation** kullanılmalı.
- Iconlar için [@expo/vector-icons](#) paketini kullanabilirsiniz. (Expo'da kendinden kurulu olarak geliyor)
- [Firestore Authentication dökümanları](#)
- Import'lar için absolute path özelliği sağlayabilirsiniz (zorunlu değil)
- Import'lar için [sorting plugin](#)'i kullanabilirsiniz (zorunlu değil)

Teknik konularla ilgili Discord kanalı üzerinden haberleşebilir, yardımlaşabiliriz. Herkese iyi çalışmalar dilerim.