

**T.C**

**FIRAT ÜNİVERSİTESİ**

**TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ**

**…………………………………………….**

YAZILIM MÜHENDİSLİĞİNDE GÜNCEL KONULAR DERSİ

PROJESİ

DÖKÜMANI

……………………………………….

ELAZIĞ 2022/2023

İçindekiler

Sayfa

[TANIMLAMA 3](#_Toc101443119)

[ASANSÖR KONUŞMASI 4](#_Toc101443120)

[GENEL BAKIŞ 5](#_Toc101443120)

[GEREKSİNİMLER 6](#_Toc101443121)

[İŞLEVSELLİK](#_Toc101443123) 7

[TASARIM 8](#_Toc101443124)

[RİSKLER 9](#_Toc101443125)

**1-TANIMLAMA**

# PROJE ADI: React Native Sohbet Uygulaması

**EKİP ÜYESİ İSİMLERİ VE OKUL NUMARALARI**:

Fatma Göksu ÇALIKOĞLU-190541077

Hidayet Can ULUBAŞ-15541061

**EPOSTA ADRESLERİ:**

[fatmagoksuc@gmail.com](mailto:fatmagoksuc@gmail.com)

**GITHUB KAYNAK KODU DEPOSU:**

**2-ASANSÖR KONUŞMASI**

**3-GENEL BAKIŞ**

## Projemiz React Native ile oluşturulmuş bir mobil sohbet-mesajlaşma uygulamasıdır. Projenin 2.kısmında metin şifreleme ile mesajları şifreleyeceğiz. Güvenli ve şifreli mesajlaşmayı hedef aldık. React olarak geliştirilen bir çok mobil uygulama örneği vardır. iOS ve Android için geliştirilmiş benzer tasarımda ve yapıda uygulamalar mevcut. React Native, Facebook'un şirketin ihtiyaçlarına yanıt olarak geliştirilen hackathon projesi olarak başladı. Facebook , hızlı yinelemeler ve tüm ürünü tek bir ekibin oluşturması gibi web geliştirmenin tüm avantajlarını mobile getirmek istedi . Instagram, React Native'i **hayal edebileceğiniz en basit görünümden başlayarak** mevcut yerel uygulamasına entegre etme zorluğunu üstlendi.Airbnb ayrıca React Native'i mobil uygulamasına entegre etti SoundCloud Pulse React Native tabanlı prototiplerle kullanıcı testi oturumları düzenlemeye başladı.Bunlar dışında Whym, ChaperHome, Shine, Uber Eats, Airbnb, Tesla ve Facebook Ads gibi örnekleri var.

**4-GEREKSİNİMLER**

Mesajlar metin şifreleme ile şifreleneceğinden gönderilen mesaj özel dosya ve belgeler korunacaktır. İletişiminizin güvenliğinden emin olabilirsiniz.

**5-İŞLEVSELLİK**

Şifreli metin sadece metin şifreleme işlemi için kullanılan anahtar ile çözülebilmektedir metin şifreleme için biz simetrik şifreleme algoritmalarından birini kullanacağız fakat Asimetrik şifreleme algoritmalarından da faydalanabilirdik örneğin RSA.

**6-TASARIM**

**7-RİSKLER**

**Uygulama Hatalarını Bulmak Zor Olur:** Tasarım sırasında kod açısından React teknolojisi çok büyük kolaylıklar ve zaman tasarrufu sağlar. Ancak React native ile geliştirdiğimiz bu mobil uygulamada bazı hatalar ortaya çıktığında hataları bulma ve ayıklama zor olacaktır. Çünkü her zaman kod yapısına yönelik bir araştırma yapmalı ve doğru hareket planı oluşturmalıyız.

**Yapılandırma Çok Olur:** React native uygulaması içinde yer alan yerel kütüphane koordinasyonunun yapılandırma ihtiyacı çok sayıda olabiliyor. Yapılandırma süreci de bu teknolojiyle oluşturulan mobil uygulamalarda yönetim sırasında zaman kayıplarını arttırabiliyor.