

# Bitirme Projesi Sonuç Raporu

Proje Adı: Şifreli sms oluşturma ve gönderme

Projeyi hazırlayanlar: Yaşar İşlemez(02180001504) ve Mustafa Hussein(02180201073)

Geliştirme ortamı : Android Studio(Android)

## Özet

Android'te mesajı AES şifreleme algoritması kullanarak iletiyi şifreleme ve iletinin alıcı tarafından şifresinin önceden belirlenmiş bir güvenlik anahtarı girilerek iletinin şifresini çözen ve iletiyi okunabilir halde görüntüleyen sms uygulaması

Sms cep telefonu aracığı ile internet bağlantısı olmadan gsm operatörleri üzerinden haberleşmeyi sağlayan bir mesajlaşma hizmetidir. Günümüzde yaygın olarak internet bağlantısı üzerinden mesajlaşmayı sağlayan birden fazla uygulama vardır.(whatsapp ,telegram vs) bunlar beraberinde güvenliği de getirmişlerdir.

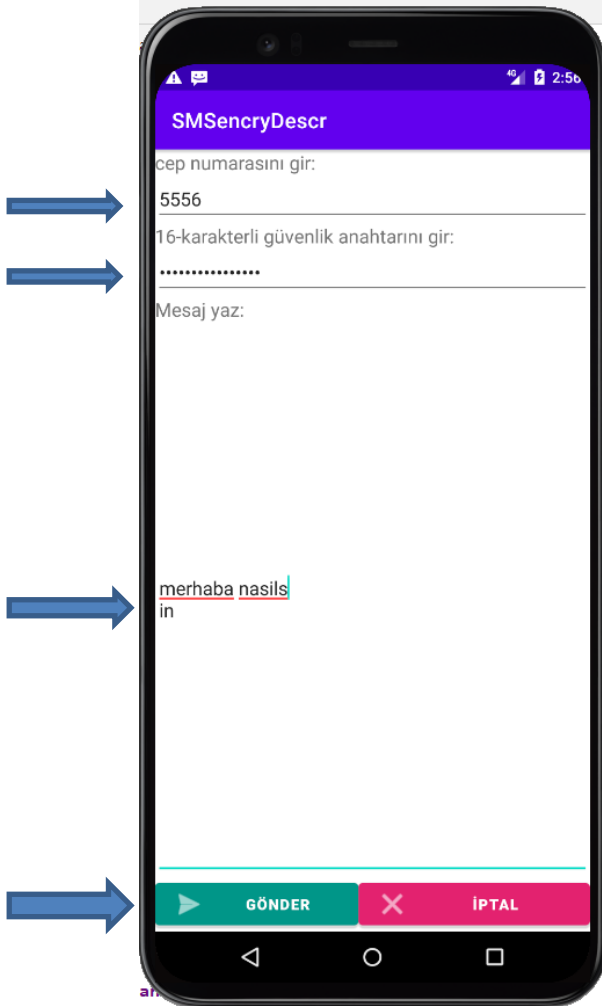
Mesela whatsapp uçtan uca şifreleme kullanarak mesajın alıcıya iletene kadar şifrlenerek ulaşılması gibi

Sms hizmetlerinin çok yaygın kullanılmasının nedenleri;  
Ucuz,hızlı,kullanımı kolay ve yukarıdaki saydığımız uygulamalardan farklı olarak internet gereksiniminin olmaması şeklinde sıralanabilir.

**Bu uygulamayı yapmamızdaki amaç hassas içerikli mesajların şifrlenerek iletilmek istenen kişiye ulaşılması ve bu mesajın şifresinin çözülmesi için (şifre çözme işi alıcı yapacak) ikisi arasında kullanılan bir parola girilerek şifrenin çözülmesidir. Ve bu şekilde mesaj alıcıya güvenli bir şekilde iletilecektir.**

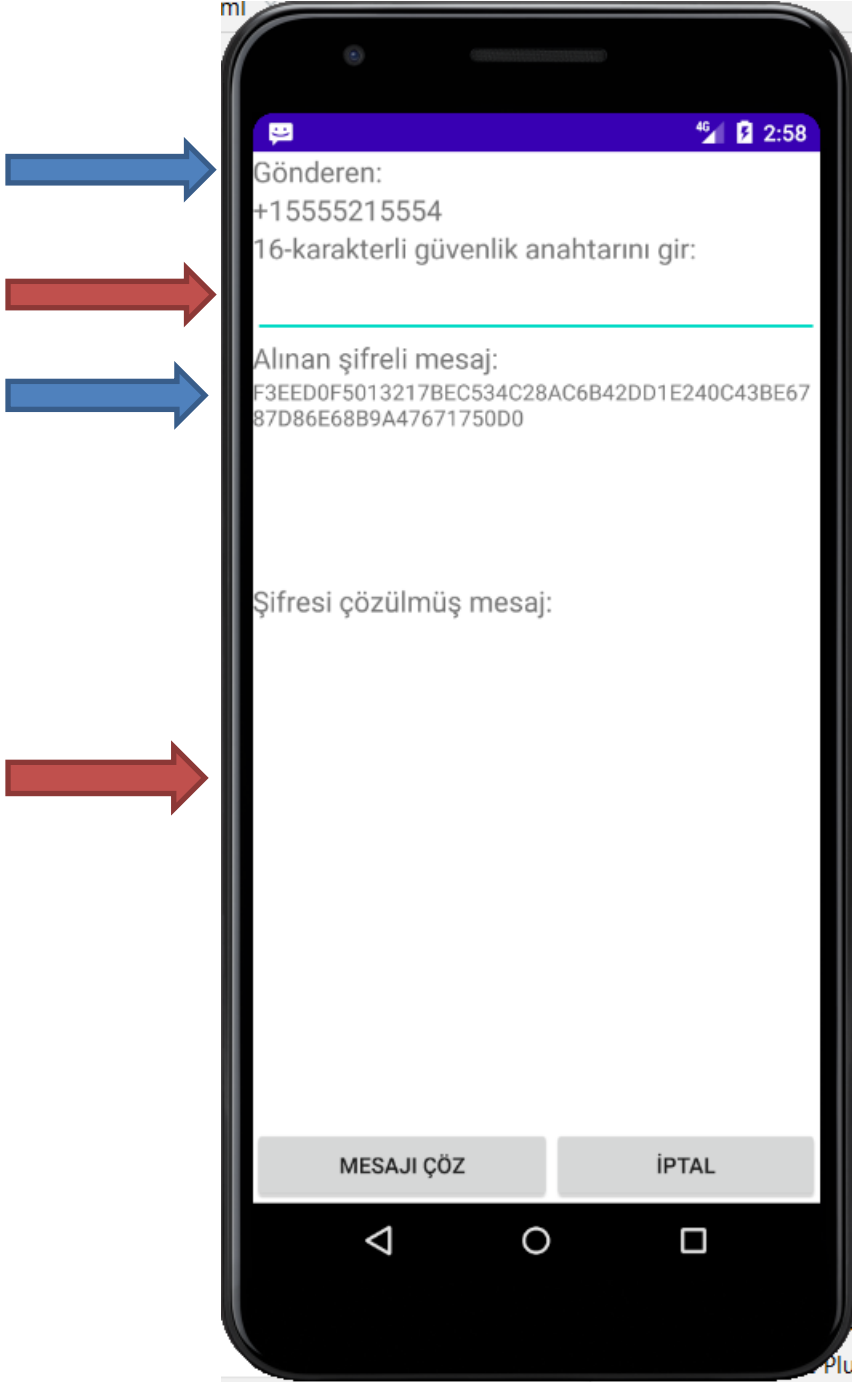
#### A. Mesajı şifreleme ve gönderme ekranı:

1. Android Studio emulator da cep numarası kısmına telefon id'si girilmesi
2. 16 karakterli güvenlik anahtarının girilmesi(ör:1111111111111111)
3. Mesajın yazılması ("merhaba nasılsın")



## B. Mesaj görüntüleme ekranı (şifresi çözülmemiş)

Gelen mesajın görüntülenmesi(kimden geldiği ve alınan mesajın şifreli halde görüntülenmesi)



### C. Şifresi çözülmüş mesajın görüntülenmesi

1. Güvenlik anahtarı kısmına (1111111111111111) yazılması
2. Şifreli mesajın okunabilir hale gelmesi

