

İşletim Sistemleri Proje Ödevi

Proje Takım Üyeleri:

Zeynep ÇAĞLAYAN 180205011016

Muhammed Hüseyin YILDIZBAŞ 180205011033

Projenin Konusu: Chat App

Projenin konusu kullanıcıların karşılıklı konuşmasına olanak sağlayan uygulama tasarlama. Bu uygulama için kullanılan programlama dili JAVA'dır. Kullanılan platform Android Studio ve Veritabanı ise Firebase'dir. Uygulama için 6 adet ekrandan oluşmaktadır. Bu ekranlar; Main Activity, Mesaj Activity, Profil Activity, Ayarlar Activity, Login Activity, Register Activity'dir. Uygulama 3 adet fragmentten yararlanılmıştır. Bu fragmentler ;Arama, Profilim, Mesajlarım şeklindedir. İki adet adaptör kullanılmıştır. Bu adaptörler ise ChatAdaptor ve UserAdaptor şeklindedir.

Kullanıcıların karşılaşacağı ekranların özellikleri sırasıyla şu şekildedir.

ANAEKRAN

Kullanıcı burada iki adet buton ile karşılaşır. Bu butonların görevleri şu şekildedir.

Register Butonu: Bu buton ile kullanıcının yeni kayıt yapmasına olanak sağlayacak ekrana yönlendirme yapılır.

Login Butonu: Bu buton ile mevcut kullanıcının giriş bilgilerinin doğrulanacağı ekrana yönlendirilir.

REGİSTER EKRANI

Bu ekranda kullanıcıdan yeni kayıt işlemleri için gerekli bilgiler istenir. Bu bilgiler sırasıyla şu şekildedir: İsim Soyisim, telefon numarası, mail adresi, kullanıcının uygulama için kullanacağı şifre ve şifrenin tekrarı. Kullanıcı dilerse ona sunmuş olduğumuz kutucuları doldurup register butonuna tıklayıp kayıt işlemini oluşturur. Ya da back butonuna tıklayıp bir önceki adıma gider. Burada kullanıcının kutuların herhangi birini atladığında uyarı alır. Aynı şekilde kullanıcı şifre ve şifre tekrarını aynı girmezse veya mail yerine sallama yazı girerse uyarı alacağı şekilde gerekli kontrolleri sağladık.

LOGİN EKRANI

Burada kullanıcı iki adet dolduracağı kutucuk ve iki adet buton ile karşılaşır. Bu kutucuklardan birincisi kullanıcının kayıt zamanında oluşturmuş olduğu mail ikinci kutucuksa oluşturmuş olduğu şifredir. Kullanıcı eğer ekranda bulunan register butonuna tıklarsa uygulama gerekli kontroller sağlanıp kullanıcı veri tabanımızda mevcut ise MAİN ekrana yönlendirilir. Kullanıcı ikinci buton olan Preview butonuna tıklarsa bu seferde bir önceki işleme geri döner.

MAİN EKRANI

Burada kullanıcı ekranın hemen altında bulunan 3 farklı sayfa arasında geçiş yapmasına olanak sağlayacak bar ile karşılaşacaktır. İlki kullanıcıyı kendi dışındaki kullanıcıları bulmasına olanak sağlayacak olan bir arama ekranı .İkincisi ise kullanıcının kendi bilgilerini görebileceği ekran. Üçüncüsü ise kullanıcının diğer kullanıcılar ile konuşmuş olduğu son mesajların gözüktüğü ekrandır. Bu ekranın sağ üst köşesinde üç nokta şeklinde bir buton bulunmakta .Bu butona tıklayan kullanıcı üç adet seçenek çıkar .Bu seçenekler:

Ayarlar: Kullanıcının uygulama için değiştirebileceği ayarlar bulunur.

Profilim: Kullanıcı, kendine ait bilgileri buradan değiştirip güncelleyebilir.

Çıkış : Kullanıcı mevcut hesabından çıkış yapmasını sağlar.

MESAJ EKRANI

Kullanıcı, diğer kullanıcı profiline tıkladığında mesaj ekranına gider. Burada kullanıcı hem text hem resim yollayabilir .Aynı zamanda kullanıcı yollamış olduğu mesajları silebilir ve kopyalayabilir. .Kullanıcı diğer kullanıcıların aktif olup olmadığını profillerinin altında bulunan yeşil daireden tasarlanmıştır.