**Mobil Uygulama Geliştirme Dersi**

**İlan Proje Raporu**

**Ahmet Emin SAĞLIK (385931*)***

Android Studio

Projede giriş, kayıt, ve uygulama içeriği olmak üzere toplamda 3 farklı activity kullandım. Uygulamaya giriş yaptıktan sonra bizi aşağıdaki görsellerden sağdaki göründüğü üzere 3 tane fragment’i olan bir activity bulunmaktadir. Bottom bar’da iconlar görünmektedir. Bu iconlar sırasıyla anasayfa, profil, ilanlarım başlıklı fragmentler içerir ve sonuncu icon ise uygulamadan güvenli çıkış yapmamızı sağlar.

Graphical user interface, application

Description automatically generated Graphical user interface

Description automatically generated Graphical user interface, text

Description automatically generated

Web Servis

Web servis olarak veritabanı ile bağlantı kurmasını sağlayan crud [ **burada kaldim**] işlemlerini için nodejs kullandım. Ve bunları Android cihazımıza entegre edebilmek için de Volley Kütüphanesini kullandım. Aşağıdaki görselde kendim yazdığım ilanın ve kullanıcıların webservis yönlendirici görsellerini görebilirsiniz.

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

MySQL

Veri tabanı olarak da Mysql kullandım.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

* Bottom Menu

Menu dosyasını oluşturup içine aşağıdaki soldaki görselde görünecek şekilde itemleri sağ alttaki görseldeki gibi ekledim.

Graphical user interface, application

Description automatically generatedGraphical user interface, text, application

Description automatically generated   
  
 Text

Description automatically generated

Ve itemleri ekleyebilmek için activity\_main\_menu .xml dosyasına aşağıdaki şekilde yazarak ekledim. Bu şekilde bottom menüyü oluşturdum.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Fragmentler arası geçiş yapabilmek için aşağıdaki şekilde switch case ile her tıklanılan iteme göre fragment nesnesini oluşturup “getSupportFragmentManager().beginTransaction().replace(R.id.fragmentContainer, fragment).commit();” activity’de açılmasını sağlıyorum.

Text

Description automatically generated

* Localhost ~ 10.0.2.2 farkı

Bilgisayardan localhost üzerine istek atabiliyorken Android cihazdan localhost üzerine istek attığımızda hata veriyor çünkü telefon localhost adresi telefonun kendi localhost’una atıyor isteği ve işlem istediğimiz gibi gerçekleşmiyor. Bu yüzden android cihazdan web servis isteğini atarken localhost yerine “10.0.2.2” adresine istek atıyoruz.

* CRUD
* GET

Graphical user interface, text

Description automatically generated

Verilmiş ilanlari almak için istek attığımızda bize cevap olarak JSONArray formatında cevaplar dönüyor ve ben bunları for döngüsüyle alıp ilan listesine ekliyorum.

Text

Description automatically generated

Ve listeyi bitirdikten sonra RecyleView kütüphanesiyle bilgilerin güncellendiğine dair haber vermek için “adapter.notifyDataSetChanged();” kodunu ekliyoruz.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Ve istek işlemlerini gerçekleştirmek için Volley kütüphanesinin bu fonksiyonunu bu şekilde kullanıyoruz.



* POST

Text

Description automatically generated

Post işleminde veri gönderip kaydetmek istediğimiz için veri almiyoruz. Böylece bize response ile bizim alıp isleyeceğimiz tarzda bir cevap dönmüyor.

Text

Description automatically generated

Bu görselde de göründüğü üzere vereceğimiz ilanın verilerini params içine istek atacağımız yere yani nodejs’deki keyler’le aynı olacak şekilde ilk başta key giriyoruz daha sonra da karşılığı olan ilan nesnesinin değerlerini giriyoruz. Böylece post işlemi yaptığımızda params’daki değerleri gönderiyoruz ve kaydetme işlemi için android kısmındaki işlemlerimiz bitiyor. Ve web service için kullandığım node js kısmında post işlemleri devreye giriyor.

* UPDATE (PUT)
* Text

  Description automatically generatedText

  Description automatically generated with low confidence

Ilanlarım sayfasında kullanıcının paylastigi ilanlar olduğu için bunlardan bir tanesine tıklayınca ilanla ilgili bilgiler kullanıcının önüne getirilecektir.  
Burada güncelleme ve silme butonları yer almaktadır. Güncelleme butonu ile bilgileri getirilmiş olan ilanın bilgilerinde bir değişiklik yapıldığında Put methodu değeri ile işlemimizi gerçekleştirmekteyiz. Ve buranın POST’tan farkı URL’dir. Burada update işlemi yaparken url’e ilanın id adresini de ekliyoruz. Böylece hangi ilanın bilgilerinin güncelleneceğini belirtmiş oluyoruz.

Text

Description automatically generated

* DELETE

Text

Description automatically generated

Delete işlemini gerçeklestirirken update’deki gibi url oluşturuyoruz ve sadece delete komutunu seçerek isteğimizi atmış oluyoruz. Böylece silme işlemini de gerçekleştirmiş oluyoruz.

* Kullanıcıların girdilerini Doğrulama

Text

Description automatically generated

Kayıt, giriş, profil güncelleme, ilan ekleme, ilan güncelleme işlemlerinde yukarida ilan doğrulama kodu gibi hepsi için doğrulama kodları yazıldı.

KAYNAKCA

Kasım Adalan : <https://www.udemy.com/course/android-mobil-uygulama-gelistirme-egitimi-java>

Murat Koç: https://www.udemy.com/course/tam-kapsaml-android-programlama-egitimi