

1. GENEL ARAŞTIRMA KONULARI

Activity

- Activity oluşturmak
- Bir Activity'den diğerine geçiş
- İki Activity arasında data taşıma ve ekranda gösterme
- Activity lifecycle methodlarını aktif kullanarak kod geliştirme
- Bir Activity'ye result ile dönmek
- Navigation drawer kullanarak sol menü oluşturulması ve navigasyonu
- Takvim'den tarih seçip seçilen tarihin 30.12.2000 şeklinde formatlanıp gösterilmesi

Fragment

- Fragment oluşturma (layout vs.)
- Bir Activity üzerinden Fragment açma ve data taşıma
- Activity üzerine horizontal view pager koyup farklı fragment'ları görüntüleme

Layout

- Temel layout hazırlama prensiplerini öğrenme
- Constraint, Relative, Linear Layout kullanarak basit form ekranları üretme
- RecyclerView ve custom adapter kullanarak listeleme ekranı hazırlama, item'a tıklayınca detayını gösterme
- Birden fazla tasarıma sahip item'ları recycler'da listeleme
- View'ler için custom style'ların yazılması

İzinler

- Runtime izni alarak galeriden çekilen resmin imageview'a basılması (Glide ve Picasso ayrı ayrı kullanılmalı)
- Mevcut konumun alınıp ekranda gösterilmesi

Preferences

- Veri saklama ve saklanan verilerin okunması

Network

- Volley ile public bir api'a request atıp response'un alınması
- JSON serialize - deserialize

Custom View

- Custom view nedir? Nasıl geliştirilir ve export alınır.

2. Örnek Uygulama Projesi

Genel Gereksinimler

- Projenin min sdk versiyonu 21 olmalı.
- Home Fragment boş olacak sadece sol menü 'den geliştirilen ekranlara ulaşılacak.
- Tüm view'lerin style'ı olmalı
- Ekran scroll edilebilmeli.
- Butterknife kütüphanesi kullanılmalı

2.1 Form Listesi Ekranı

- Fragment olarak yapılacak
- Cihaza kaydedilmiş formlar RecyclerView'de gösterilecek, recycler item'da gösterilecek bilgiler;

Profil resmi
Adı Soyadı
Cinsiyete göre değişen arka plan

- Item'e tıkladığında Toast mesajı ile adı ve doğum tarihi gösterilecek.

2.2 Form Ekranı

- Fragment olarak yapılacak

Gereksinimler

- Toolbar'da title yazacak
- Adı Soyadı bilgisi alınacak (Hint: Giriniz)
- Doğum tarihi seçme (30.12.2000 formatında yazacak)
- Galeriden profil resmi seçme ve imageView'de gösterme (Glide veya Picasso kullanılsın)
- Custom hesap seçim komponenti ile hesap seçimi (Halkbank App referans alınabilir)
- Sözleşme onayı: Spannable String'e tıklayınca sözleşme sayfası açılacak ve sayfa en alta indiğinde onaylanabilecek (Halkbank App'tekinin aynısı)
- Cinsiyet seçimi (Radio button)

- 5 – 6 tane ürün arasından istediklerini seçmeli (Checkbox): Vadeli Hesap, Vadesiz Hesap v.b
- Custom telefon input view'i ile telefon bilgisi alınacak “0 (505) 123 45 67” şeklinde formatlı.

Tüm alanlar doldurulmalı, eğer dolu değilse boş olanların hata mesajları gösterilecek. Eğer ekran valid ise tüm bilgilerin listelendiği onay sayfası açılacak, bu sayfadan geri gelindiğinde form sayfasının doldurulan bilgiler ile açılması beklenmekte. Onay ekranı için Halkbank App referans alınabilir.

Onay sayfası altındaki **Onayla** butonu ile alınan bilgiler cihaza kaydedilecek, **Vazgeç** butonu ile de form ekranına geri dönülecek.

Onay sayfasının devamında **Sonuç** sayfası açılacak.

Sonuç ekranında:

“X Kişisini Kayıt İşleminiz Gerçekleştirilmiştir.” mesajı çıkacak.

X = Adı + Soyadı

Ana Sayfaya Dön butonu yer alacak. Basınca ana sayfaya (HomeFragment) geri dönecek.