

İş Görüşmesi Proje

Proje Tanımı

Public bir Rest Api kullanılarak Android bir uygulama geliştirme

- Api olarak <https://dog.ceo/dog-api/> kullanılacaktır.
- Uygulama bu API'den çektiği köpek ırklarını liste halinde ana ekranda görüntüleyen ve her bir köpek ırkına tıklandığında ilgili resimleri grid şeklinde görüntüleyecektir.
- API'den alınan veriler lokal bir veritabanına kaydedilecektir. Köpek ırkları listesi ve ırklara ait resimler için veritabanında tablo oluşturup, indirilen veriler bu tablolara kaydedilecektir.
- Uygulamada tek Activity çoklu Fragment yapısı kullanılacaktır.
- Uygulama 4 farklı bölümden oluşacaktır. Bölümler aşağıdaki gibidir.

- Giriş Ekranı

1. Uygulama açıldığında gösterilecek ekran olup işlevsel olarak sadece uygulama giriş yapıldığını belirtir.
2. Uygulama 5 saniye bu ekranda kalacaktır ve sonra Ana Ekran görüntülenecektir.
3. Bu ekranda basit bir loading bar olacak ve her saniyede %20'si dolacak şekilde ayarlanacaktır.
4. Uygulamaya giriş yapıldığında veritabanına giriş yapıldığına dair tarih ve saati belirten bir log kaydı oluşturmalıdır. (Opsiyonel)

- Ana Ekran

1. Ana ekranda köpek ırkları liste halinde görüntülenecektir. (RecyclerView veya ListView kullanılabilir.)
2. Her bir liste elemanına tıklandığında görüntüleme sayfasına geçecektir ve ilgili veriler veritabanına kaydedilecektir.
3. API'de köpek ırklarına ait alt ırklar bulunmaktadır. Eğer bir ırk alt ırka sahipse seçim için listede görüntülenecektir. Bu görüntülenme expandable liste, alt liste veya listenin sadece alt ırkları görüntüleyecek şekilde değiştirilmesiyle yapılabilir. (Opsiyonel)

- Görüntüleme Ekranı

1. Bu ekranda ilgili ırka ait resimler grid şeklinde gösterilecek ve ilgili veriler veritabanına kaydedilecektir. (Gridview ya da başka bir kütüphane kullanılabilir.)
2. Resimler arasında sayfalama yapılmalıdır. (Opsiyonel)

- Detay Ekranı

1. Görüntüleme ekranında tıklanan resim tam ekran görüntülenecektir.

Kullanılacak Teknolojiler ve Gereksinimler

- Uygulama minimum Android 6 versiyonunu desteklemelidir.
- Fragment (Zorunlu)
- RxJava ve Retrofit (Zorunlu)
- Dagger 2
- MVVM tasarım örüntüsü (Design Pattern)
- ModelView ve LiveData (Opsiyonel)
- SQLite
- Room veya başka bir ORM kütüphanesi
- Fragment yönetimi için Navigation komponenti (Opsiyonel)
- Picasso veya Glide

NOTLAR

- Uygulamada işlevsellik tasarımdan daha önemlidir, tasarımı basit bir şekilde yapabilirsiniz.
- Opsiyonel olarak belirtilen maddelerin yapılması size avantaj sağlayacaktır ve yapılması sizin tercihinize bağlıdır.
- Gerekli görülen durumlarda başka Android kütüphaneleri kullanılabilir.